

# Markal

## MARKPAINT

INDUSTRY PAINT MARKER



Markpaint est un marqueur à peinture permanent de qualité. La peinture opaque et brillante convient pour la plupart des surfaces claires ou foncées. Parfait pour des usages en intérieur comme en extérieur, la peinture résiste aux UV et aux intempéries. Le marqueur ne s'estompe pas pour une visibilité durable. Ne contient ni xylène ni toluène garantissant la santé des utilisateurs.

- Peinture à séchage rapide disponible en 9 couleurs intenses
- Peinture à faible odeur, made in Europe
- Excellente résistance à l'eau et aux frottements
- Plage de température : - 4 °F (-16 °C) à 122 °F (50 °C)
- Résistance : jusqu'à 100 °C (212 °F)
- Corps léger et résistant et pourvu d'une pointe ogive acrylique environ 2-4 mm
- Marqueur emballé unitairement dans un étui en plastique. Protection idéale contre les dommages et la saleté et garantie de non utilisation












### Applications :

- Automobiles et autres moyens de transport
- Assemblage automobile
- Fabrication Industrielle
- Fabrication métallique
- Construction
- Soudure
- Industrie textile
- Industrie Ferroviaire
- Fournitures d'expéditions
- Industrie militaire

### Surfaces :

- Acier, fer, métaux non ferreux
- Aluminium
- Caoutchouc/Pneus
- Verre
- Plastique
- Carton
- Céramique
- tissus et textiles industriels
- Tuyaux, tubes, plaques
- Carrelage
- Béton et pierre

### Détails:

- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  12    |  36 (3x12) |  97520 |  97523 |  97526 |
|  97521 |  97524     |  97527 |   |   |
|  97522 |  97525     |  97528 |   |   |

### Display 199015

- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  x5 |  x5 |  x5 |  x5 |  x4 |  x2 |  x2 |  x2 |  x2 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



**MARKAL®**

PRODUCT BROCHURE

# MARQUEURS À BILLE



LUMINEUX  
PRÉCIS  
PERMANENT





## Marqueurs à bille

Depuis plus de 50 ans, Markal® fabrique dans son usine française les meilleurs marqueurs à bille. Dotés d'une pointe à bille sertie sur un tube en aluminium résistant, et d'une peinture épaisse et lumineuse, ces marqueurs sont parfaits pour la plupart des applications industrielles. Ils seront votre outil préféré lorsqu'un marquage net et précis doit être fait sur une surface rugueuse, mouillée ou huileuse avec une excellente durabilité et une résistance aux UV et aux intempéries.

### Bouchon

- Solide
- Indique la couleur de la peinture

### Bille

- Bille en acier résistante à l'abrasion sur les surfaces rugueuses
- Permet le marquage sur les surfaces les plus difficiles
- Différentes tailles de pointes disponibles : 2 mm, 3 mm ou 6 mm

### Pointe

Pointe et ressort améliorés pour délivrer un flux de peinture régulier

### Tube

Corps en aluminium souple et solide spécifiquement conçu pour une utilisation optimale du produit



### COMMENT L'UTILISER ?



- Maintenir le marqueur verticalement lors du marquage
- Exercer une pression verticale sur la surface pour que la bille se rétracte dans la pointe et permette l'écoulement de la peinture



- Ne pas plier ou enrouler le tube de sorte à ne pas le percer

Surfaces:

## STYLMARK ORIGINAL

### Tube marqueur à bille pour toutes surfaces

Stylmark Original est un marqueur à pointe à bille en métal pour un marquage sur la plupart des surfaces. Le tube en aluminium contient une peinture épaisse qui permet une application sur des surfaces rugueuses, verticales et au plafond, et présente une excellente adhérence sur les surfaces huileuses et humides. Sa formule ne contient pas de xylène afin de minimiser les risques pour la santé.

BOX	REF. 2 mm	REF. 3 mm	REF. 6 mm	REF. 2 mm	REF. 3 mm	REF. 6 mm
	96640	96652	96664	-	96656	-
	96641	96653	96665	-	96660	-
	96642	96654	96689	-	96662	-
	96644	96657	96682	-	96659	-
	96645	96658	96683	-	96661	-
	96643	96655	96667	-	-	-



## STYLMARK+ HIGH TEMPERATURE HT.1000

### Tube marqueur à bille pour opérations de recuit et de traitement thermique

Stylmark+ High Temperature HT.1000 est idéal pour les opérations de recuit et de traitement thermique. Ce produit permet d'écrire sur des surfaces à température ambiante et la peinture haute performance résiste à une température de 1 000 °C. Il contient une peinture épaisse qui permet une application sur des surfaces rugueuses, verticales et présente une excellente adhérence sur les surfaces huileuses et humides.

BOX	REF. 2 mm	REF. 3 mm	REF. 6 mm
	-	96700	96702
	-	96701	96703



## QU'EST CE QU'UN MARQUEUR À FAIBLE CORROSION ?









Avec les avancées technologiques continues, beaucoup d'industries telles que les centrales nucléaires, le raffinage de pétrole, l'aéronautique, la construction navale, et le secteur militaire utilisent les aciers inoxydables pour les équipements sensibles. Ces environnements induisent souvent de fortes pressions, des hautes températures ou des substances dangereuses, pouvant créer de la corrosion qui affaiblirait ces matériaux sensibles et pourrait générer des risques pour la santé et la sécurité. Les marqueurs "Low Corrosion" contiennent des encres ou peintures dont la formulation respecte des teneurs en halogènes et en soufre limitées afin de réduire le risque de corrosion.

### STYLMARK+ LOW CORROSION ST.2100



#### Tube marqueur à bille pour marquage sur acier inoxydable

Stylmark+ Low Corrosion ST.2100 est conforme aux normes européennes relatives au secteur nucléaire. Grâce à sa formule à faible teneur en soufre et en chlorures, il peut être utilisé en toute sécurité sur l'acier inoxydable. Le tube en aluminium contient une peinture épaisse qui permet une application sur des surfaces verticales ou horizontales.

	REF. 2 mm	REF. 3 mm	REF. 6 mm
 BOX			
		97150	97170
		97151	97171
		97152	97172
		-	97164
		-	97165
		-	97163



## QUE SIGNIFIE LA CERTIFICATION PMUC ?










PMUC signifie Produits et Matériaux Utilisés en Centrale nucléaire. Cette désignation technique française qualifie les produits autorisés à être utilisés dans une centrale nucléaire. Lorsqu'il s'agit d'utilisation dans les circuits IPS (Important Pour la Sureté), les teneurs d'éléments de type halogènes (chlore, fluor et brome) et soufre doivent être limitées dans les compositions des produits PMUC pour restreindre le risque de corrosion des composants métalliques. Obtenir une homologation PMUC est un processus qui garantit la qualité d'un produit destiné à être utilisé dans une centrale nucléaire ou la sécurité est par essence primordiale. Dans le cas de Markal®, chaque lot de peinture utilisé dans la composition de nos produits PMUC fait l'objet d'une analyse individuelle chimique systématique. Lorsque la peinture répond aux exigences de cette homologation, elle est alors utilisée pour le remplissage des marqueurs PMUC. Son numéro de lot est dès lors inscrit sur chaque marqueur, sur son emballage, et reporté sur le bon de livraison, assurant ainsi une traçabilité complète. Markal® est le seul fabricant de produits de marquage manuels homologué EDF PMUC pouvant proposer dans une version PMUC, le feutre de peinture liquide Paint-Riter™+ Low Corrosion SL.250 et le tube à bille Stylmark+ Low Corrosion ST.2100. Cela confère une position de leader dans le domaine des outils de marquage en enceinte nucléaire sur le marché français. Ces deux versions sont conformes aux spécifications suivantes :



- Sans Halogènes et soufre :
- Chlore (Cl) + Fluor (F) + Brome (Br) + Iode (I) < 200 ppm
- Soufre (S) < 200 ppm

### STYLMARK+ LOW CORROSION ST.2100 PMUC



	REF. 2 mm	REF. 3 mm	REF. 6 mm
 BOX			
		-	97360
		-	97361
		-	97362
		-	97363
		-	97364

- Utilisable en toute sécurité sur l'acier inoxydable et d'autres alliages sur lesquels seuls des produits résistant à la corrosion doivent être employés
- Certification PMUC officielle : Teneur totale en halogènes (chlorures, fluorure, bromure, iode) inférieure à 200 ppm, Teneur en soufre inférieure à 200 ppm
- Marqueur livré avec un certificat officiel sur lequel figure un numéro de lot



## Présentation de la Série Markal <sup>®</sup> Plus !

Des articles hautes performances rejoignent notre nouvelle gamme de produits "Série Plus (+)". Ces outils de haute technicité sont conçus pour fonctionner dans des applications et des environnements spécifiques



**MARKAL<sup>®</sup>**  
**THE MARK OF WORK<sup>™</sup>**

**MARKAL®**

PRODUCT BROCHURE

# FEUTRES À ENCRE



Marqueurs à encre permanent, effaçables, à séchage rapide

Conçus pour les professionnels, les encres sèchent instantanément et sont idéales pour plupart des applications

Construction métallique, B.T.P, automobile, logistique, industrie textile, aviation et aéronautique





## Feutres permanents **DURA-INK**<sup>®</sup>

Les professionnels de l'industrie exigent davantage de leurs outils, c'est pourquoi Markal<sup>®</sup> est le leader en matière de solutions de marquage industriel depuis 87 ans. Conçue pour les environnements industriels les plus difficiles, notre famille de marqueurs permanents à encre DURA-INK<sup>®</sup> offre la meilleure combinaison alliant performance, durabilité et qualité.

Surfaces:



### Capuchon résistant

Composés de plastique résistant, ces bouchons robustes ont été conçus pour offrir une étanchéité rapide et complète prévenant un séchage prématuré. Le clip très pratique permet un rangement facile dans une poche ou une ceinture porte-outils, et empêche le marqueur de rouler et tomber de la table de travail ou de l'établi.

### Corps léger et solide

Légers pour réduire la fatigue des mains mais également volumineux pour permettre une prise en main confortable lorsque l'on porte des gants de travail, ces corps de feutres résistants aux chocs sont adéquats pour des utilisations industrielles et prolongeront la vie du marqueur.

### Pointe extra-dure

Que ce soit pour marquer sur du carton ou du métal, ces pointes extra-solides résistent à l'écrasement et à l'effilochement, garantissant durée de vie et performance d'écriture.

### Formule d'encre résistant à l'usure

Formulée pour sécher rapidement et laisser des marques nettes très visibles, cette encre de qualité industrielle est sans danger pour une utilisation sur la plupart des surfaces et résiste à l'eau et à l'usure.



# BRAND TRANSITION



## CE QUI CHANGE

### Changements:

- Logo
- Noms des Produits
- Packaging

### Aucun changement:

- Codes produits
- Quantités par boites
- Dimensions des boites
- Formulations des Produits

## NOUVEAU SYSTEME DE NOMS

**DURA-INK** + **SOUS-CATEGORIE** + **AVANTAGE PRODUIT**

### Anciens Noms:

- Dura-Ink® 5
- Dura-Ink® 15
- Dura-Ink® 20
- Dura-Ink® 25
- Dura-Ink® 55
- Dura-Ink® 60
- Dura-Ink® 80
- Dura-Ink® 200

### Nouveaux Noms:

- **Dura-Ink® Needle Nose**
- **Dura-Ink® Fine**
- **Dura-Ink® Retractable**
- **Dura-Ink® Metal Barrel Chisel**
- **Dura-Ink® Chisel**
- **Dura-Ink® Bullet**
- **Dura-Ink® Controlled Flow**
- **Dura-Ink® Jumbo Chisel**

## PLUS SERIES

- Dura-Ink® Washaway → • **Dura-Ink®+ Water Removable**



## SERIE STANDARD

### DURA-INK® NEEDLE NOSE 5

Ce feutre à encre permanent est doté d'une pointe extrafine allongée pour un **marquage de précision**, idéal pour une utilisation dans les trous de forage, sur les supports de fixation ou **dans les endroits difficiles d'accès**.



BOX		REF.						
		96522	■					1 mm
		96520	■					
		96519	■					

RETAIL PACK		REF.	
		22241	4 x ■
		22242	2 x □ + 1 x ■ + 1 x ■

DISPLAY		REF.	
		199010	24 x ■ + 12 x ■ + 8 x ■

Surfaces:



### DURA-INK® DUAL TIP

Un seul marqueur 2 possibilités grâce à la double pointe de l'ingénieur Dura-Ink® Dual Tip : il permet de réaliser **2 tailles d'écriture différentes** : une fine et une très fine. Polyvalent, ses deux pointes pour permettront de mener à bien rapidement et efficacement tous vos travaux grâce à son encre de qualité industrielle qui écrit sur la plupart des surfaces.



BOX		REF.						
		96282	■					0,8 mm
		96283	■					

Surfaces:



### DURA-INK® FINE 15

Idéal pour le traçage et l'identification de pièces, ce feutre à encre permanent est doté d'une pointe conique fine permettant un **marquage de précision**. Il convient parfaitement à une utilisation dans les environnements industriels de par sa formule d'encre à séchage rapide et résistant à l'usure, et une pointe et un réservoir solides.



BOX		REF.		REF.					
		96022	■	96026	■				
		96023	■	96027	■				
		96025	■						

RETAIL PACK		REF.	
		22239	5 x ■
		22240	1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■

DISPLAY		REF.	
		199006	20 x ■ + 8 x ■ + 8 x ■ + 4 x ■ + 4 x ■

Surfaces:



## DURA-INK® RETRACTABLE 20



Ce feutre à encre permanent est doté d'un bouton-poussoir qui permet de **sortir et de rétracter la pointe très facilement**. Son design sans capuchon permet d'utiliser ce marqueur dans des espaces étroits sans risque d'endommagement ou de perte du capuchon.

BOX	12	REF.	96575	■	1.5 mm	PUSH BUTTON	FAST DRYING	PERMANENT	FREE
			96576						

RETAIL PACK	1	REF.	22251	3 x ■
			22252	2 x □ + 1 x ■

DISPLAY	1	REF.	199007	20 x ■ + 12 x ■
---------	---	------	--------	-----------------

Surfaces:



## DURA-INK® METAL BARREL CHISEL 25



La large pointe biseautée de ce feutre à encre permanent permet de réaliser des marques larges ou fines sur presque toutes les surfaces. Doté d'un réservoir d'encre en métal robuste et de grande taille, ce marqueur garantit **une utilisation longue durée**.

BOX	12	REF.	96222	■	3 mm / 6 mm	FAST DRYING	PERMANENT	FREE
			96223	■				

Surfaces:



## DURA-INK® CHISEL 55



Idéal pour un marquage flexible et plus fin, ce feutre est doté d'une pointe biseautée moyenne qui permet de tracer des marques larges et fines permanentes. Ce réservoir en plastique solide et économique résiste aux applications industrielles rudes et constitue **une alternative aux réservoirs métalliques plus coûteux**.

BOX	12	REF.	96528	■	REF.	96531	■	1.5 mm / 4.5 mm	FAST DRYING	PERMANENT	FREE
			96529	■							
			96530	■							

RETAIL PACK	1	REF.	22243	2 x ■	REF.	22246	1 x ■ + 1 x ■
			22244	1 x ■ + 1 x ■			
			22245	1 x ■ + 1 x ■			

DISPLAY	1	REF.	199008	10 x ■ + 5 x ■	
				+ 5 x ■ + 5 x ■	

Surfaces:





## DURA-INK® BULLET TIP 60

Ce feutre à encre permanent est doté d'une pointe ronde moyenne résistante qui permet de réaliser des traits épais et nets. Idéal pour les applications industrielles, il est doté d'un réservoir en plastique ergonomique qui lui permet d'être **maniable même avec des gants**.



BOX	REF.	REF.	3 mm	FAST DRYING	PERMANENT	XYLENE FREE	IMDS
12	96535	96538					
48	96536						
	96537						

RETAIL PACK	REF.	REF.
1	22247	22250
12	22248	
	22249	

DISPLAY	REF.
1	199009



Surfaces:

## DURA-INK® CONTROLLED FLOW 80

Ce feutre à encre permanent est doté d'une pointe à pompe qui libère l'encre à la demande pour un **marquage continu et régulier**. Son corps en métal résistant empêche le marqueur de se casser et contient une large réserve d'encre pour un marquage plus durable.



BOX	REF.	3 mm	FAST DRYING	PERMANENT	XYLENE FREE
12	96923				
48					

Surfaces:

## DURA-INK® JUMBO CHISEL 200

Idéal pour l'identification de l'équipement et les indications, ce feutre à encre permanent est doté d'une pointe extra-large pour créer des **marques épaisses parfaitement visibles**. Le réservoir industriel de grande taille contient davantage d'encre pour une utilisation longue durée.



BOX	REF.	REF.	9.5 mm / 16 mm	FAST DRYING	PERMANENT	XYLENE FREE
12	96916	96914				
48	96917					
	96915					

Surfaces:



## DURA-INK® DRY ERASE

Ce marqueur effaçable à sec permet de réaliser des **marques temporaires qui s'enlèvent facilement** sur la plupart des surfaces non poreuses, sans laisser de traces, ni de résidus.



BOX	REF.	REF.	3 mm	FAST DRYING	TEMPORARY	XYLENE FREE
12	96570	96573				
48	96571					
	96572					

Surfaces:

## DURA-INK®+ AEROSPACE

DURA-INK®+ Aerospace est un feutre à encre permanent pour un **marquage permanent résistant aux UV et aux intempéries**. L'encre est formulée avec des teneurs limitées en chlorures, halogènes, soufre et métaux à faible point de fusion, en conformité avec les **certifications aéronautiques GE D50TF8 et Rolls-Royce EMS 56752**.



BOX	12 48	REF.	96924	3 mm	LOW CORROSION	FAST DRYING	TEMPORARY	FREE
			■					

Surfaces:



## DURA-INK®+ WATER REMOVABLE

Ce feutre à encre permet un **marquage temporaire qui s'efface facilement** et complètement de toutes les surfaces non poreuses **avec de l'eau ou des produits de nettoyage** sans laisser de trace ni de résidu.



BOX	12 48	REF.	96301	3 mm	FAST DRYING	TEMPORARY	FREE
			■				
			96302	16 mm			
			96303				

Surfaces:

## DURA-INK®+ EASY OFF DETERGENT

Le feutre à encre effaçable Dura-Ink®+ Easy Off Detergent marker est parfait pour l'écriture temporaire sur des surfaces métalliques nues, non traitées, non peintes et non poreuses avec de l'encre qui peut être effacée plus tard et ne laisse aucune trace fantôme. Formule résistante à l'eau qui s'enlève avec un détergent doux de pH 11 ou plus.



Surfaces:

BOX	12 48	REF.	96320	REF.	96325
			■		■
			96321		96326
			96322		96323

3 mm	FAST DRYING	TEMPORARY	FREE
------	-------------	-----------	------



## DURA-INK®+ EASY OFF WATER

Le feutre à encre effaçable Dura-Ink®+ Easy Off Water est parfait pour l'écriture temporaire sur des surfaces métalliques nues, non traitées, non peintes et non poreuses avec de l'encre qui peut être effacée plus tard et ne laisse aucune trace fantôme. S'enlève facilement uniquement avec de l'eau.



Surfaces:

BOX	12 48	REF.	96310	REF.	96315
			■		■
			96311		96316
			96312		96313

3 mm	FAST DRYING	TEMPORARY	FREE
------	-------------	-----------	------



## Présentation de la Série Markal <sup>®</sup> Plus !

Des articles hautes performances rejoignent notre nouvelle gamme de produits "Série Plus (+)". Ces outils de haute technicité sont conçus pour fonctionner dans des applications et des environnements spécifiques.



# MARKAL<sup>®</sup>

THE MARK OF WORK™

**MARKAL**<sup>®</sup>

PRODUCT BROCHURE

# MARQUEURS POLYVALENTS



UNE FLEXIBILITÉ EXCEPTIONNELLE





# Marqueurs polyvalents

Du contrôle qualité jusqu'au B.T.P. et à la construction, ces marqueurs offrent une flexibilité exceptionnelle et peuvent être utilisés sur de nombreuses et différentes surfaces dans la plupart des industries. Conçus pour répondre aux besoins de performance des professionnels et de leurs applications, ces marqueurs sont une solution économique et efficace pour tous les utilisateurs.



# LÉGENDE

## PACKAGINGS :



Boite



Petit conditionnement



Présentoir



Blister

## SURFACES :



Acier



Bois



Caoutchouc



Plastique



Carton



Tuyaux, Tubes



Béton, Pierre



Verre



Acier inoxydable

## COULEURS :

□ Blanc

■ Vert

■ Gris

■ Vert clair

■ Rose Fluo

■ Jaune

■ Noir

■ Rose

■ Aluminium

■ Jaune Fluo

■ Rouge

■ Orange

■ Marron

■ Argent

■ Bleu Fluo

■ Bleu

■ Violet

■ Bleu clair

■ Or

■ Vert Fluo

■ Orange Fluo

## PICTOGRAMMES :



Plage de marquage



Marquage résistant aux UV et intempéries



Formule limitant le risque de corrosion (faible teneur en soufre et halogènes)



Température de résistance maximale



Lieu de fabrication



Faible teneur en Composants Organiques Volatils (COV)



Marquage à séchage rapide



Forme de la pointe et taille de marquage



Marquage indélébile



Formule sans xylène



Produit certifié PMUC



Marquage effaçable



Produit enregistré IMDS



Molette



Dureté mine

# BRAND TRANSITION



## CE QUI CHANGE

### Changements:

- Logo
- Noms des Produits
- Packaging

### Aucun changement:

- Codes produits
- Quantités par boites
- Dimensions des boites
- Formulations des Produits

**NOUVEAU**  
SYSTEME  
DE NOMS

**MARKAL** + SOUS-CATEGORIE + AVANTAGE PRODUIT

### Anciens Noms:

- FM.120
- ZS.124
- ZS.130
- ZS.224
- ZS.230
- ZS.324
- Trades-Marker
- Lumber Crayon 200

### Nouveaux Noms:

- **Markal Trades-Marker™ Industrial Crayon FM.120**
- **Markal Trades-Marker™ Carpenter Pencil ZS.124**
- **Markal Trades-Marker™ Carpenter Pencil ZS.130**
- **Markal Trades-Marker™ Masonry Pencil ZS.224**
- **Markal Trades-Marker™ Masonry Pencil ZS.230**
- **Markal Trades-Marker™ Smooth Pencil ZS.324**
- **Markal Trades-Marker™ All Purpose**
- **Markal Timberstik All Purpose**



### PLUS SERIES

- Pro Ex
- Trades-Marker Dry
- Trades-Marker Dry Refills
- Trades-Marker WS

- **Markal Timberstik+ Pro Grade**
- **Markal Trades-Marker™+ Dry**
- **Markal Trades-Marker™+ Dry Refills**
- **Markal Trades-Marker™+ Water Removable**



# TRADES-MARKER™

## TRADES-MARKER® CARPENTER PENCIL ZS.124 & ZS.130



### Crayons de charpentier

Trades-Marker® Carpenter Pencil ZS.124 & ZS.130 sont des crayons de charpentier, parfaits pour marquer le bois, le carton et d'autres surfaces. En bois de qualité supérieure, le risque de casse est limité même s'ils sont stockés avec des outils lourds. Disponibles en 24 et 30 cm.

BOX	REF.	
	44091124	Trades-Marker® Carpenter Pencil <b>ZS.124</b> 24cm
	44091130	Trades-Marker® Carpenter Pencil <b>ZS.130</b> 30cm

RETAIL PACK	REF.	
	44092124	Trades-Marker® Carpenter Pencil <b>ZS.124</b> 24cm
	44092130	Trades-Marker® Carpenter Pencil <b>ZS.130</b> 30cm



Surfaces:



## TRADES-MARKER® MASONRY PENCIL ZS.224 & ZS.230



### Crayons de maçon

Trades-Marker® Masonry Pencil ZS.224 & ZS.230 sont des crayons de maçon parfaits pour marquer la pierre et d'autres surfaces dures. En bois de qualité supérieure, le risque de casse est limité même s'ils sont stockés avec des outils lourds. Disponibles en 24 et 30 cm.

BOX	REF.	
	44091224	Trades-Marker® Masonry Pencil <b>ZS.224</b> 24cm
	44091230	Trades-Marker® Masonry Pencil <b>ZS.230</b> 30cm

RETAIL PACK	REF.	
	44092224	Trades-Marker® Masonry Pencil <b>ZS.224</b> 24cm
	44092130	Trades-Marker® Masonry Pencil <b>ZS.230</b> 30cm



Surfaces:



## TRADES-MARKER® SMOOTH PENCIL ZS.324



### Crayon triangulaire toutes surfaces 24 cm

Trades-Marker® Smooth Pencil ZS.324 est un crayon triangulaire vernis rouge de 24 cm parfait pour marquer sur de nombreuses surfaces lisses comme le verre. En bois de qualité supérieure, le risque de casse est limité même s'ils sont stockés avec des outils lourds.

BOX	REF.	
	44092324	Trades-Marker® Smooth Pencil <b>ZS.324</b> 24cm



Surfaces:





## TRADES-MARKER® INDUSTRIAL CRAYON FM.120

### Craie industrielle polyvalente

La craie de marquage Trades-Marker® Industrial Crayon FM.120 à base de cire est efficace quelles que soient les conditions climatiques. Les marques sont résistantes aux intempéries et ne s'estompent pas afin d'offrir une visibilité durable.

BOX	REF.	REF.	REF.
12	44010100	44010400	
72	44010200	44010500	
	44010300	44010600	



Surfaces:

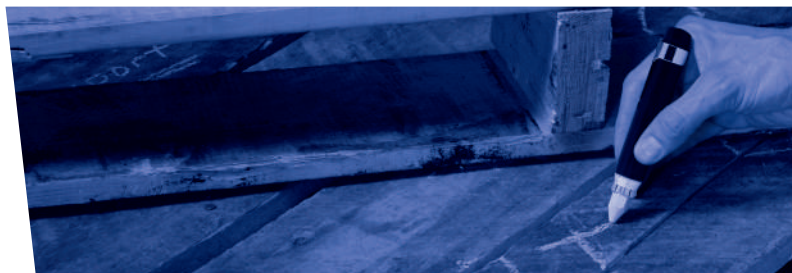


## TRADES-MARKER® FM.001

### Porte-Craie pour Trades-Marker® Industrial Crayon FM.120

Ce support en aluminium résistant permet d'éviter la casse et offre une prise en main confortable pendant l'utilisation du marqueur.

BOX	REF.	REF.
1	44009999	Support pour FM.120
10		



## TIMBERSTIK+ PRO GRADE

### Nouveau style et formule améliorée

La craie Markal® Timberstik®+ Pro Grade est une version nouvelle et améliorée du célèbre crayon gras Pro-EX®. La formule améliorée offre une durée de vie prolongée pour l'écriture, une résistance supérieure, ainsi que des marques plus vives pour une visibilité inégalée des couleurs. Ce crayon gras très résistant permet de marquer de nombreuses surfaces et est idéal pour toutes les conditions climatiques où une résistance à l'eau, à la décoloration ou aux taches est nécessaire.

BOX	REF.	REF.	REF.
12	80380	80385	80379
144	80381	80386	80384
	80382	80383	

CARDED	REF.	REF.
1	80601	4 x
36	80602	4 x



Surfaces:



## TYRE MARQUE®

### Bâton de peinture temporaire pour le marquage des pneus

Pour un marquage temporaire des pneus, utilisez le bâton de peinture Tyre Marque® qui marque facilement sur toutes les surfaces. Ces couleurs lumineuses et qui ne coulent pas sont parfaitement visibles dans des zones peu éclairées et idéales pour le marquage des pneus.

BOX	REF.	REF.
12	51420	☐
144	51421	■



Surfaces:



## TIMBERSTIK ALL PURPOSE

### Craie forestière économique à base de cire

La craie forestière Timberstik All Purpose est dotée d'une mine tendre de qualité standard pour le marquage polyvalent et s'utilise dans les climats froids sans problème. Les marques à base de cire sont résistantes aux UV et aux intempéries.

BOX	REF.	REF.	REF.
12	80350	☐	80353
144	80351	■	80354
	80352	■	80355



Surfaces:



## HOLDER 108

### Support en métal pour crayons industriels de forme hexagonale

Ce support et sa dragonne en cuir sont spécialement conçus réduire la fatigue des mains et pour protéger les crayons Markal® de forme hexagonale sur les chantiers.

(Tyre Marque®, Timberstik All Purpose, Timberstik+ Pro Grade, Scan-It Plus)

BOX	REF.	REF.
1	85400	Support
12		

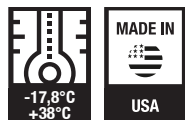


# ULTRASCAN®

## Crayons hautes performances pour lecteurs de marques

Les craies forestières Ultrascan® offrent une meilleure identification des teintes et une excellente reconnaissance des caractères par les lecteurs de marques du secteur.

BOX	12	REF.		REF.		REF.		REF.	
		82430	Bick Red	82433	Orange	82436	Burgundy	82441	Green
		82431	Magenta	82434	Berry	82439	Dark Orange	82442	Rust
		82432	Red Orange	82435	Lime	82440	Brown	82446	Yellow Orange
		82447	Yellow	82450	Blue Green	82451	Bright Pink	82452	Royal Blue
		82457	Light Blue	82459	Bright Orange	82461	Spring Green	82462	Dark Brown
		82463	Golden Rod	82466	Purple	82467	Bright Red	82468	Neon Orange
		82469	Tan	82470	Tangerine				



Surfaces:



# SCAN-IT® PLUS

## Crayon pour marquage de classification

Le marqueur Scan-It® Plus est un crayon de marquage de classification polyvalent disponible en différentes tailles et degrés de dureté, qui permet de tracer des marques sur la plupart des types de bois dans des environnements de production variés.

### SCAN-IT PLUS 1/2" HEX (13mm)

BOX	12		HARDNESS	REF.
		Orange	HARD	82231
		Grasshopper Green	HARD	82234
		Orange	MEDIUM	82331

### SCAN-IT PLUS ROUND (17mm)

BOX	12		HARDNESS	REF.	HARDNESS	REF.
		Orange Sherbet	HARD	82236	MEDIUM	82336
		Watermelon Red	HARD	82237	MEDIUM	82337
		Grasshopper Green	HARD	82239	MEDIUM	82339
		Lemon	-	-	MEDIUM	82359
		Pumpkin	-	-	MEDIUM	82347



Surfaces:



# RAILROAD CHALK

## Craie pour marquage temporaire à haute visibilité

La craie Railroad Chalk permet de laisser des marques très visibles et temporaires sur presque toutes les surfaces. Conçue pour un marquage plus lisse et des marques plus brillantes, elle est idéale pour être appliquée dans les conditions les plus extrêmes et les utilisations industrielles à des fins d'identification.

REF.		REF.	
80500	White	80505	Blue
80501	Yellow	80506	Green
80502	Red		



Surfaces:





# CHINA MARKER



## Marqueur entouré de papier, crayon gras

Crayon gras dont le corps est constitué de bandes de papier superposées et détachables. Cette solution de marquage économique garantit une écriture douce et fluide pour presque toutes les surfaces.

BOX	REF.	REF.	REF.
12	96010	96015	
72	96011	96016	
	96012	96013	



Surfaces:



# TRADES-MARKER® ALL PURPOSE



## Marqueur mécanique pour toutes les surfaces

Trades-Marker® All Purpose est un marqueur polyvalent qui combine les avantages du crayon China Marker à ceux d'un support à poussoir, tout en contribuant à limiter les coûts et les déchets. Ce marqueur rechargeable permet un marquage résistant à l'usure en toute sécurité sur toutes les surfaces.

### Starter Packs

BOX	REF.	REF.
1	96130	1 x Trades-Marker® + □ x 12
6	96131	1 x Trades-Marker® + ■ x 12
	96132	1 x Trades-Marker® + ■ x 12
	96133	1 x Trades-Marker® + ■ x 12
	96137	1 x Trades-Marker® + ■ x 12

### Vrac

BOX	REF.	REF.
12	96140	□ x 12
144	96241	■ x 12
	96247	■ x 12

### Blister

CARDED	REF.	REF.
1	96000	1 x Trades-Marker®
24		+ □ x 1 + ■ x 1 + ■ x 1
		+ ■ x 1 + ■



Surfaces:



# TRADES-MARKER® + WATER REMOVABLE



## Marqueur pour toutes les surfaces, effaçable et soluble à l'eau

Trades-Marker®+ Water Removable est un marqueur rechargeable et effaçable qui peut être utilisé en toute sécurité sur toutes les surfaces. Les marques s'effacent facilement à l'eau.

### Starter Packs

BOX	REF.	REF.
1	96190	1 x Trades-Marker® + □ x 12
6	96191	1 x Trades-Marker® + ■ x 12
	96192	1 x Trades-Marker® + ■ x 12

### Vrac

BOX	REF.	REF.
1	96170	1 x Trades-Marker® + □ x 1
48	96171	1 x Trades-Marker® + ■ x 1

### Recharges

BOX	REF.	REF.
12	96180	□ x 12
144	96181	■ x 12



Surfaces:





## TRADES-MARKER® + DRY

### Marqueur à pointe télescopique pour endroits difficilement accessibles




Trades-Marker®+ Dry est un marqueur graphite automatique doté d'une pointe extra-allongée fine. Conçu intégralement en métal garantissant une solidité nettement supérieure aux modèles en plastique, il intègre ingénieusement un taille mine et un clip de poche très pratiques. Il peut également être utilisé avec des mines de couleurs sur les surfaces claires ou sombres ou avec les mines Soudure Silver-Streak® et Red-Riter®.








Surfaces: 

























Les mines graphite ou colorées du Trades-Marker® + Dry peuvent écrire et marquer sur toutes les surfaces et matériaux (poussiéreuses, rugueuses, lisses, grasses, humides, sombres...). Les marques produites par les recharges Trades-Marker®+ Dry Silver-Streak® et Red-Riter® sont résistantes aux flammes et ne risquent pas de s'effacer, même sous l'effet de la chaleur, contrairement à la stéatite. Parfaits pour tracer des lignes fines, notamment dans le secteur de la métallurgie, ces marqueurs permettent de réaliser un marquage qui brille lors de la découpe et du soudage.

		<b>REF.</b> 96260	Trades-Marker®+ Dry + 1 mine Graphite	
--	---	----------------------	--	---






















### Starter Pack

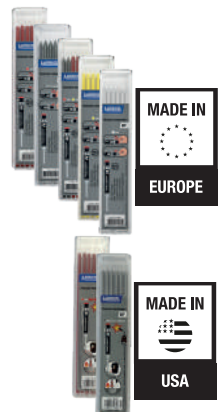
		<b>REF.</b> 96264	1 x Trades-Marker®+ Dry (+ 1 mine Graphite)	
		<b>REF.</b> 96281	1 x Trades-Marker®+ Dry (+ 1 mine Graphite) + Recharges Soudure 6 x Silver-Streak®	

### Recharges















		<b>REF. RETAIL PACK</b>		
		22225	6 x Graphite	
		22226	Mix : 2 x  2 x  2 x Graphite	
		22223	6 x 	
		22224	6 x 	
		22257	6 x  Surfaces dures (Max 70°C)	
		22227	Soudure 6 x Silver-Streak®	
		22228	Soudure 6 x Red-Riter®	

### Recharges

		<b>REF. VRAC</b>	
		96262	6 x Graphite
		96263	Mix : 2 x  2 x  2 x Graphite
		96265	6 x 
		96266	6 x 
		96549	6 x  Surfaces dures (Max 70°C)
		96267	Soudure 6 x Silver-Streak®
		96268	Soudure 6 x Red-Riter®



### Display

		<b>REF.</b>	
		96269 Soudure	20 x (96260) + 10 x (96267) (6 x Silver-Streak®) + 10 x (96268 (6 x Red-Riter®))
		96261 Construction	20 x (96260) + 10 x (96262 (6 x Graphite)) + 10 x (96263 (Mix : 2 x  2 x  2 x Graphite))
		96280 Mix	20 x (96260) + 5 x (96267) (6 x Silver-Streak®) + 5 x (96268 (6 x Red-Riter®)) + 3 (96262 (6 x Graphite)) + 3 x (96263 (Mix : 2 x  2 x  2 x Graphite)) + 2 x (96265 (6 x  )) + 2 x (96266 (6 x  ))



# TRADES-MARKER® + DRY 2 in 1



**1 crayon 2 fonctions : avec embout, marqueur rechargeable et précis; sans embout, marqueur pour trous**

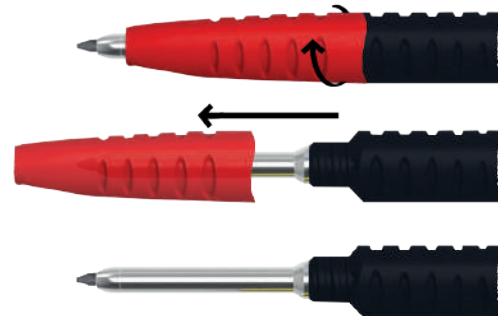
Trades-Marker®+ Dry 2 in 1 est un marqueur rechargeable pratique avec une pointe fine allongée. Son capuchon triangulaire amovible assure une bonne prise en main pour un marquage précis, même avec des gants. Lorsque le capuchon est retiré, la pointe fine en métal de 45 mm est parfaite pour le marquage dans des trous profonds. Il comprend un taille-crayon pratique et un clip. Il peut être utilisé avec des mines de couleur pour les surfaces claires et foncées, ou avec des recharges de soudage comprenant des mines Silver Streak® et Red Riter®.



**Surfaces:**



		<b>REF.</b>
BOX	10 50	95300 Trades-Marker®+ Dry 2 in 1 (+ 1 mine Graphite ■)



## Starter Pack

		<b>REF.</b>
RETAIL PACK	1 12	95301 1 x Trades-Marker®+ Dry 2 in 1 (+ 1 mine Graphite ■) + Recharges Mix : 2 x ■ 2 x ■ 2 x Graphite ■

## Recharges

		<b>REF. RETAIL PACK</b>
RETAIL PACK	1 12	22225 6 x Graphite ■ 22226 Mix : 2 x ■ 2 x ■ 2 x Graphite ■ 22223 6 x ■ 22224 6 x ■ 22257 6 x □ Surfaces dures (Max 70°C) 22227 Soudure 6 x Silver-Streak® ■ 22228 Soudure 6 x Red-Riter® ■



## Recharges

		<b>REF. VRAC</b>
BOX	1 50	96262 6 x Graphite ■ 96263 Mix : 2 x ■ 2 x ■ 2 x Graphite ■ 96265 6 x ■ 96266 6 x ■ 96549 6 x □ Surfaces dures (Max 70°C) 96267 Soudure 6 x Silver-Streak® ■ 96268 Soudure 6 x Red-Riter® ■



## Display

		<b>REF.</b>
DISPLAY	1	96280 20 x (95300) + 4 x (96549 (6 x □)) + 4 x (96262 (6 x Graphite ■)) + 4 x (96263 (Mix : 2 x ■ 2 x ■ 2 x Graphite ■)) + 4 x (96265 (6 x ■)) + 4 x (96266 (6 x ■))



*En qualité de fabricant, nous n'avons aucun moyen de superviser l'utilisation et les conditions d'emploi de nos produits. Nous ne pouvons donc pas être tenus responsables des dommages qui pourraient survenir lors de leur utilisation dans des conditions qui restent hors de notre contrôle. Réalisez toujours des tests de compatibilité selon votre application avant utilisation.*

## Présentation de la Série Markal <sup>®</sup> Plus !

Des articles hautes performances rejoignent notre nouvelle gamme de produits "Série Plus (+)". Ces outils de haute technicité sont conçus pour fonctionner dans des applications et des environnements spécifiques.



# MARKAL<sup>®</sup>

THE MARK OF WORK<sup>™</sup>

**MARKAL®**

PRODUCT BROCHURE

# MARQUEURS À PEINTURE LIQUIDE



POLYVALENTS  
FIABLES





# LÉGENDE

## PACKAGINGS :



Boite



Petit conditionnement



Présentoir

## SURFACES :



Acier



Bois



Caoutchouc



Plastique



Carton



Tuyaux, Tubes



Béton, Pierre



Verre



Acier inoxydable

## COULEURS :

□ Blanc

■ Vert

■ Gris

■ Vert clair

■ F Rose Fluo

■ Jaune

■ Noir

■ Rose

■ A Aluminium

■ F Jaune Fluo

■ Rouge

■ Orange

■ Marron

■ S Argent

■ F Bleu Fluo

■ Bleu

■ Violet

■ Bleu clair

■ Or

■ F Vert Fluo

■ F Orange Fluo

## PICTOGRAMMES :



Plage de marquage



Marquage résistant aux UV et intempéries



Formule limitant le risque de corrosion (faible teneur en soufre et halogènes)



Température de résistance maximale



Lieu de fabrication



Faible teneur en Composants Organiques Volatils (COV)



Marquage à séchage rapide



Forme de la pointe et taille de marquage



Marquage indélébile



Formule sans xylène



Produit certifié PMUC



Marquage effaçable



Produit enregistré IMDS

## REACH :

LA-CO Industries Europe S.A.S suit les recommandations et les positions de l'EWIMA (*European Writing Instrument Manufacturer's Association*) concernant la classification des instruments d'écriture comme "**ARTICLES**" selon la définition de Reach dans le règlement européen (CE) n° 1907/2006, Art. 3 (3). Ils ne relèvent donc pas de la directive européenne sur les préparations dangereuses. Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'émettre une fiche de données de sécurité CE pour les marqueurs Markal® inclus dans cette brochure.

Pour leurs besoins internes, nos clients disposent des FDS des encres et des peintures utilisées dans nos marqueurs. Veuillez garder à l'esprit que les informations figurant sur ces fiches techniques concernent l'encre ou la peinture en vrac. Comme nos produits contiennent une quantité relativement faible de ces encres et peintures, la plupart de ces informations ne vous concerneront pas.

En supposant que nos produits sont utilisés et stockés de manière normale, ils ne sont pas dangereux.

Pour de plus amples informations sur la position d'Ewima, n'hésitez pas à nous contacter.

## Marqueurs à peinture liquide

Depuis plus de 88 ans, Markal® est le leader incontesté des solutions de marquage industriel de qualité en raison de son engagement à développer des produits innovants destinés à une utilisation dans les environnements les plus rudes. Parfaits pour un usage dans l'industrie automobile, la construction B.T.P., le soudage, la métallurgie et la fabrication métallique, les feutres à peinture liquide sont une des solutions les plus fiables et polyvalentes des outils de marquage industriel à travers le monde. Ces marqueurs permanents ou temporaires contiennent une vraie peinture et sont déclinés dans une multitude de tailles de pointe et de variétés de couleurs incluant une gamme de teintes certifiées pour un usage dans le nucléaire ou d'autres secteurs industriels où la prévention de la corrosion est primordiale.

### ① Pointes

- Adaptées aux différents types de peinture, ces pointes extra-solides résistent à l'écrasement et à l'effilochement, garantissant durée de vie et performance d'écriture
- Système à pompe qui libère de la peinture à la demande pour un marquage continu et régulier
- Pointes de rechange disponibles, faciles à amorcer ou à re-amorcer

### ② De multiples formulations de peinture

- Des formules garantissant une adhérence optimale sur de multiples surfaces (humides, huileuses, à haute température, effaçables à l'eau, faible corrosion, rugueuses...)
- Peintures sans xylène

### ③ ④ Des réservoirs légers et solides

- Légers pour réduire la fatigue des mains mais également volumineux pour permettre une prise en main confortable lorsque l'on porte des gants de travail
- Ces corps de feutres résistants aux chocs sont adéquats pour des utilisations industrielles

③ Corps en plastique

④ Corps en aluminium

### ⑤ Désignation cartouche

- Indique le nom du produit et décrit explicitement l'usage du marqueur

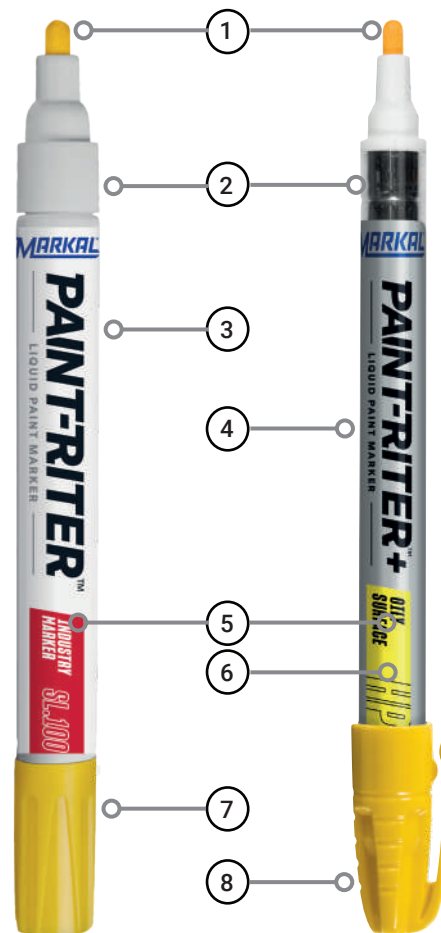
### ⑥ Couleur cartouche

- Permet l'identification de la couleur de la peinture

### ⑦ ⑧ Bouchon

- Composés de plastique résistant, ces bouchons robustes ont été conçus pour offrir une étanchéité rapide et complète prévenant un séchage prématuré
- La couleur du bouchon indique la couleur de la peinture
- Leur design a été pensé pour empêcher le marqueur de rouler et de tomber de la table de travail ou de l'établi

⑧ Capuchon muni d'un clip permettant un rangement facile dans une poche ou une ceinture porte-outils



## COMMENT L'UTILISER ?

- 1<sup>ère</sup> utilisation :
  - Secouer vigoureusement le marqueur avec le capuchon
  - Enfoncer la pointe jusqu'à l'arrivée de la peinture
- Pour toute utilisation :
  - Secouer le marqueur avant usage avec le bouchon
  - Réamorcer la pointe en l'enfonçant si le débit de peinture n'est pas suffisant
  - En cas de non-utilisation prolongée, bien reboucher le marqueur

# BRAND TRANSITION



## CE QUI CHANGE

### Changements:

- Logo
- Noms des Produits
- Packagings

### Aucun changements:

- Codes produits
- Quantités par boîtes
- Dimensions des boîtes
- Formulations des Produits

**NOUVEAU**  
SYSTEME DE NOMS

**MARKAL** +

**SOUS-CATEGORIE** +

**AVANTAGE PRODUIT**

### Anciens Noms:

- Markal SL.100
- Valve Action Paint-Marker
- Pro-Line® Fine
- Pro-Line® Micro
- Pro-Max
- Nissen Jumbo Feltip Paint Marker
- Pocket Paint Marker

### Nouveaux Noms:

- **Markal Paint-Riter® Industry Marker**
- **Markal Paint-Riter® Valve Action Paint Marker**
- **Markal Paint-Riter® Fine**
- **Markal Paint-Riter® Micro**
- **Markal Paint-Riter® Jumbo**
- **Markal Paint-Riter® Jumbo Feltip**
- **Markal Paint-Riter® Pocket**



## PLUS SERIES

- Markal SL.130
- Markal SL.250
- Markal SL.250 PMUC
- Markal PRO-LINE® HP
- Markal PRO-LINE® HT
- Markal PRO-LINE® WP
- Markal PRO-LINE® XT
- Valve Action Paint-Marker Certified
- Valve Action Paint-Marker Ultra-Violet
- Nissen Low Corrosion Fineline Paint Marker
- Pro-Wash D
- Pro-Wash W
- Galvanizer's Removable Paint Marker

- **Markal Paint-Riter®+ Water Erase**
- **Markal Paint-Riter®+ Low Corrosion SL.250**
- **Markal Paint-Riter®+ Low Corrosion SL.250 PMUC**
- **Markal Paint-Riter®+ Oily Surface**
- **Markal Paint-Riter®+ Heat Treat**
- **Markal Paint-Riter®+ Wet Surface**
- **Markal Paint-Riter®+ Rough Surface**
- **Markal Paint-Riter®+ Certified**
- **Markal Paint-Riter®+ Ultra-Violet**
- **Markal Paint-Riter®+ Low Corrosion Fine**
- **Markal Paint-Riter®+ Detergent Removable**
- **Markal Paint-Riter®+ Water Removable**
- **Markal Paint-Riter®+ Galvanizer**



## MARQUAGE PERMANENT - Usage Standard

### PAINT-RITER® INDUSTRY MARKER SL.100



#### Marqueur à peinture liquide pour marquage polyvalent

La formule du marqueur à peinture liquide Paint-Riter® Industry Marker SL.100 est sans xylène, très peu odorante et sèche rapidement. Ce produit permet de réaliser un marquage résistant sur la plupart des surfaces. Les 15 couleurs opaques à haute visibilité résistent aux UV et aux intempéries, et permettent d'identifier les marques très facilement.

BOX	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
12 48	31240120	□	31240420	■	31240720
	31240220	■	31240520	■	31241020
	31240320	■	31240620	■	31241320
			31240820	■	31241120
			31240920	■	31241520
				31241220	■
					31241620

RETAIL PACK	REF.	REF.	REF.	REF.
1 12	31200120	1 x □ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■	22231	2 x □ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■
	22229	2 x □ + 2 x ■	22232	2 x □ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■
	22230	2 x □ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■	22233	2 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■

DISPLAY	REF.	
1 1	199001	12 x □ + 8 x ■ + 3 x ■ + 3 x ■ + 3 x ■ + 3 x ■



- Peinture permanente indélébile à séchage rapide
- Formule sans xylène
- Pointe solide et résistante

Surfaces:



### PAINT-RITER® VALVE ACTION PAINT MARKER



#### Marqueur à peinture liquide pour marquage polyvalent

Le marqueur à peinture liquide et à séchage rapide Paint-Riter® Valve Action Paint-Marker permet de tracer en toute sécurité des marques résistant à l'usure et aux intempéries sur presque toutes les surfaces. Il s'agit du marqueur à peinture liquide le plus polyvalent du marché. Disponible en 18 couleurs à haute visibilité et fluorescentes pour une identification optimale des marques, la formule de la peinture ne contient pas de xylène afin de minimiser les risques pour la santé.

BOX	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
12 48	96820	□	96825	■	96824	■	96809
	96821	■	96826	■	96817	■	96835
	96822	■	96823	■	96830	■	96828
						96827	■
						96832	■
						96833	■
						96834	■
						96835	■
						96836	■
						96837	■
						96838	■
						96839	■
						96840	■
						96841	■
						96842	■
						96843	■
						96844	■
						96845	■
						96846	■
						96847	■
						96848	■
						96849	■
						96850	■
						96851	■
						96852	■
						96853	■

RETAIL PACK	REF.	
1 12	22234	2 x □ + 2 x ■
	22235	2 x □ + 1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■

DISPLAY	REF.	
1 1	199002	10 x □ + 8 x ■ + 2 x ■ + 2 x ■ + 2 x ■ + 2 x ■ + 2 x ■ + 2 x ■ + 2 x ■ + 2 x ■



- Peinture permanente indélébile à séchage rapide
- Formule sans xylène
- 18 couleurs dont 4 fluorescentes

Surfaces:



## PAINT-RITER® WATER BASED



### Feutre à peinture liquide en phase aqueuse

Le marqueur à peinture liquide Paint-Riter® Water-Based produit un marquage net et hautement visible sur toutes surfaces. Il est idéal lorsque le contexte environnemental et la présence de xylène est une préoccupation. Ce marqueur à séchage rapide permet de réaliser des marquages résistants aux intempéries et sans danger pour la plupart des surfaces. Il peut être utilisé pour l'identification, le contrôle qualité et l'inspection des pièces.

BOX	REF.	REF.	REF.
	97400	97405	97404
	97401	97406	97407
	97402	97403	97410

Surfaces:



- Faible odeur
- Peu de Composés Organiques Volatiles (COV)
- Formule sans xylène

## PAINT-RITER® FINE & PAINT-RITER® MICRO

### Marqueur à peinture liquide pour marquage de lignes fines

Paint-Riter® Fine et Paint-Riter® Micro à pointe fine et extrafine allient la résistance de la peinture à la précision de marquage d'une fine pointe à pompe. Que ce soit pour un marquage sur une surface réduite ou des marques bien lisibles, les petites tailles de pointe permettent de réaliser des lignes nettes, parfaitement visibles et faciles à identifier.



BOX	REF.	REF.	REF.	1.5 mm
	96871	96875	96877	
	96872	96876		
	96874	96873		

BOX	REF.	REF.	0.8 mm
	96888	96890	
	96889		
	96891		

Surfaces:




- Disponible en pointe fine et pointe extrafine
- Réservoir léger et très résistant
- Formule sans xylène

## PAINT-RITER® JUMBO

### Marqueur à peinture liquide extralarge

Doté d'une pointe très large, le marqueur à peinture liquide Paint-Riter® Jumbo trace les marques les plus grandes et les plus visibles. La peinture résistante à l'usure, à l'eau et aux intempéries, sèche rapidement pour réaliser des marques à haute visibilité et bien lisibles. Elle peut être utilisée en toute sécurité sur la plupart des surfaces.

BOX	REF.	REF.	REF.
 BOX	90900	90905	90904
	90901	90906	
	90902	90903	

- Réalisation de marques d'une largeur inégale (jusqu'à 14 mm)
- Marques à haute visibilité
- Peinture sans xylène




Surfaces:



## PAINT-RITER® POCKET

### Feutre pocket à peinture indélébile pointe réversible (biseau/ronde plate)

La formule du marqueur à peinture liquide Paint-Riter® Pocket est sans xylène, très peu odorante et sèche rapidement. D'un format compact, ce produit permet de réaliser un marquage résistant sur la plupart des surfaces. Sa pointe à embout réversible (pointe biseau ou ronde-plate) offre de nombreuses variations dans la taille de la marque. Le côté rond-plate est développé spécialement pour un marquage de point facile et visible.

BOX	REF.	REF.	REF.
 BOX	97500	97505	
	97501	97504	
	97502	97503	

- Pointe réversible : soit biseau pour des marques larges ou fines, soit ronde-plate pour du marquage de point
- Marqueur de taille compacte : 11,7cm de long pour un diamètre de 2,5 cm
- Formule sans xylène



Surfaces:





















## PAINT-RITER®+ OILY SURFACE HP











### Marqueur à peinture liquide pour marquage sur surface huileuse









Paint-Riter®+ Oily Surface HP offre d'excellentes performances de marquage sur les surfaces huileuses et graisseuses. La peinture hautes performances pénètre dans l'huile et la graisse, puis sèche rapidement afin de réaliser des marques à haute visibilité permanentes, résistant à l'usure et aux intempéries, qui ne s'estompent pas.

BOX	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.					
	96960		96965		96964		96975		96967	
	96961		96966		96974		96971		96972	
	96962		96963		96973		96970			

RETAIL PACK	REF.	REF.	REF.
	22236	2 x  + 2 x 	
	22237	2 x  + 1 x  + 1 x  + 1 x 	

DISPLAY	REF.	REF.	REF.
	199005	10 x  + 8 x 	
		+ 3 x  + 3 x 	
		+ 3 x  + 3 x 	

Surfaces: 












- Ne coule pas et sèche rapidement sur les surfaces huileuses
- Formule sans xylène
- Produit enregistré IMDS

## PAINT-RITER®+ WET SURFACE



### Marqueur à peinture liquide pour marquage sur surface humide

Paint-Riter®+ Wet Surface est un marqueur à peinture liquide formulé pour offrir des performances optimales de marquage et d'adhérence aux surfaces humides. Sa formule à séchage rapide ne coule pas et ne s'efface pas lorsqu'elle est en contact avec de l'eau ou des liquides à base d'eau. Elle permet, en outre, de réaliser des marques visibles et permanentes.

BOX	REF.	REF.	REF.			
	96930		96934		96936	
	96931		96935			
	96932		96933			

Surfaces: 



- Ne coule pas et ne s'efface pas sur les surfaces humides ou imbibées d'eau
- Formule sans xylène
- Faible teneur en composés organiques volatils (COV)

## QU'EST CE QU'UN MARQUEUR À FAIBLE CORROSION ?

Avec les avancées technologiques continues, beaucoup d'industries telles que les centrales nucléaires, le raffinage de pétrole, l'aéronautique, la construction navale, et le secteur militaire utilisent les aciers inoxydables pour les équipements sensibles. Ces environnements induisent souvent de fortes pressions, des hautes températures ou des substances dangereuses, pouvant créer de la corrosion qui affaiblirait ces matériaux sensibles et pourrait générer des risques pour la santé et la sécurité. Les marqueurs "Low Corrosion" contiennent des encres ou peintures dont la formulation respecte des teneurs en halogènes et en soufre limités afin de réduire le risque de corrosion.

## QUE SIGNIFIE LA CERTIFICATION PMUC ?



PMUC signifie Produits et Matériaux Utilisés en Centrale nucléaire. Cette désignation technique française qualifie les produits autorisés à être utilisés dans une centrale nucléaire. Lorsqu'il s'agit d'utilisation dans les circuits IPS (Important Pour la Sureté), les contenances d'éléments de type halogènes (chlore, fluor et brome) et soufre doivent être limitées dans les compositions des produits PMUC pour réduire le risque de corrosion des composants métalliques. Obtenir une homologation PMUC est un processus qui garantit la qualité d'un produit destiné à être utilisé dans une centrale nucléaire ou la sécurité est par essence primordiale. Dans le cas de Markal®, chaque lot de peinture utilisé dans la composition de nos produits PMUC fait l'objet d'une analyse individuelle chimique systématique. Lorsque la peinture répond aux exigences de cette homologation, elle est alors utilisée pour le remplissage des marqueurs PMUC. Son numéro de lot est dès lors inscrit sur chaque marqueur, sur son emballage, et reporté sur le bon de livraison, assurant ainsi une traçabilité complète. Markal® est le seul fabricant de produits de marquage manuels homologué EDF PMUC pouvant proposer dans une version PMUC, le feutre de peinture liquide Paint-Riter®+ Low Corrosion SL.250 et le tube à bille Stylmark+ Low Corrosion ST.2100. Cela confère une position de leader dans le domaine des outils de marquage en enceinte nucléaire sur le marché français. Ces deux versions sont conformes aux spécifications suivantes :

- Sans Halogènes et soufre :
- Chlore (Cl) + Fluor (F) + Brome (Br) + Iode (I) < 200 ppm
- Soufre (S) < 200 ppm



## PAINT-RITER®+ AEROSPACE



### Marqueur à peinture liquide précertifié spécial aéronautique

Paint-Riter®+ Aerospace est un feutre à peinture liquide à séchage rapide pour un marquage permanent résistant aux UV et aux intempéries. La peinture est formulée avec des teneurs limitées en chlorures, halogènes, soufre et métaux à faible point de fusion, en conformité avec les certifications aéronautiques GE D50TF8 et Rolls-Royce EMS 56752. Son utilisation sur les aciers inoxydables ou autres métaux est donc sans danger au regard de la problématique liée aux risques de corrosion.

BOX	12	REF.		REF.	
		96892	□	96895	■
		96893	■		
	48	96894	■		



- Formule certifiée conforme aux exigences des normes GE D50TF8 et Rolls-Royce EMS 56752
- Peinture formulée avec des teneurs limitées en chlorures, halogènes, soufre et métaux à faible point de fusion

Surfaces: 



## PAINT-RITER®+ LOW CORROSION SL.250 & PAINT-RITER®+ LOW CORROSION SL.250 PMUC




### Marqueur à peinture liquide pour marquage sur acier inoxydable

Paint-Riter®+ Low Corrosion SL.250 est un marqueur à séchage rapide, sans xylène qui répond à la norme nucléaire PMUC de l'EDF. Paint-Riter®+ Low Corrosion SL.250 PMUC est un produit certifié unique destiné aux centrales nucléaires en France. Chaque marqueur est livré avec un certificat PMUC exigé et contrôlé par EDF, sur lequel figure un numéro de lot de fabrication qui permet de garantir la traçabilité du produit. La peinture présente une faible teneur en chlorures et en soufre, afin de pouvoir être utilisée en toute sécurité sur l'acier inoxydable, et sur lesquels seuls des produits résistant à la corrosion doivent être employés.

BOX	12	REF.		REF.	
		31200129	□	31200429	■
		31200229	■	31200529	■
	48	31200329	■	31600629	■

#### PMUC

BOX	12	REF.		REF.		PMUC
		31600129	□	31600429	■	
		31600229	■	31600629	■	
	48	31600329	■			

- Utilisable sur l'acier inoxydable et d'autres alliages sur lesquels seuls des produits résistant à la corrosion doivent être employés
- Peinture permanente à séchage rapide pour une manipulation immédiate et des temps d'inactivité limités

- Marqueur livré avec un certificat officiel sur lequel figure un numéro de lot Certification PMUC officielle



Surfaces: 



## PAINT-RITER®+ CERTIFIED



### Marqueur à peinture liquide pré-certifié pour les applications nucléaires

Paint-Riter®+ Certified permet un marquage de haute visibilité et présente une faible teneur en chlorures, en halogènes, en soufre et en métaux à bas point de fusion. Chaque lot fabriqué est contrôlé et certifié individuellement pour répondre aux spécifications nucléaires et militaires en vigueur aux États-Unis et dans le reste du monde. La peinture peut être utilisée en toute sécurité sur l'acier inoxydable, les alliages et superalliages sur lesquels seuls des produits résistant à la corrosion doivent être employés.

BOX	12	REF.	REF.
		96880	96883
		96881	96884
	48	96882	96885



Surfaces:



- Idéal pour l'acier inoxydable et les superalliages dans les secteurs qui nécessitent une protection contre la corrosion, la dégradation ou le piquage
- Certifié en conformité avec les exigences américaines et internationales: MIL – STD-2041D, U.S. DOE RDT F-7-3T (expirée), U.S. Navy C3070
- Analyses et certificats des lots individuels disponibles sur [www.markal.com/certified](http://www.markal.com/certified) pour une traçabilité rapide et précise

## PAINT-RITER®+ LOW CORROSION FINE



### Marqueur à peinture liquide à pointe fine faible corrosion

Le feutre à peinture à pointe fine faible corrosion contient très peu de soufre, de chlorures et d'halogènes, et produit des marques ultra résistantes. Sa formule à faible corrosion permet de l'utiliser en toute sécurité sur l'acier inoxydable, les alliages et autres superalliages, et n'entraîne ni corrosion, ni dégradation, ni piquage.

BOX	12	REF.
		28780
	48	



Surfaces:



- Formule de peinture à séchage rapide pour une utilisation en toute sécurité sur l'acier inoxydable et sans risque de corrosion, de dégradation ou de piquage
- Pointe de précision résistante pour le marquage de lignes fines








## PAINT-RITER®+ ROUGH SURFACE

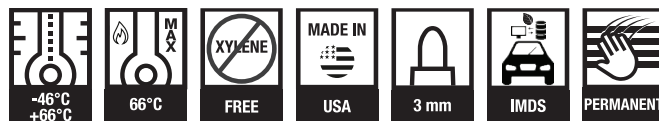


### Marqueur à peinture liquide pour surfaces rugueuses et très résistantes

Paint-Riter®+ Rough Surface est un marqueur à peinture liquide conçu pour offrir d'excellentes performances de marquage sur des surfaces rugueuses, rouillées et sales, qui applique une résine laquée afin d'accroître la résistance à l'usure, aux intempéries et aux produits chimiques. La peinture à séchage rapide adhère apidement aux matériaux pour réaliser des marques à haute visibilité. Sa formule ne contient pas de xylène, ni de produits chimiques nocifs afin de minimiser les risques pour la santé.

BOX	REF.	REF.	REF.
 12  48	97250		97254
	97251		97255
	97252		97253

Surfaces: 








- Marquage continu et parfaitement visible sur les surfaces rugueuses, rouillées et sales
- Laque pour une longévité à toute épreuve et une résistance optimale à l'usure, aux intempéries et aux produits chimiques

## PAINT-RITER®+ HEAT TREAT



### Marqueur à peinture liquide résistante à haute température

Le Paint-Riter®+ Heat Treat est un marqueur à peinture liquide doté de la technologie PrismaLock™ qui fixe les couleurs pour réaliser des marques claires à haute visibilité supportant des températures allant jusqu'à 982 °C (1 800°F). Cette peinture à séchage rapide contient des résines et des pigments spéciaux qui lui confèrent une résistance et une lisibilité uniques. Dans certains coloris, les marques restent lisibles jusqu'à 1 204 °C (2 200°F).

BOX	REF.	REF.
 12  48	97301	
	97302	
	97305	

Surfaces: 



- Résiste à des températures jusqu'à 982°C
- Marqueur à séchage rapide
- Formule sans xylène

## PAINT-RITER®+ ULTRA-VIOLET



### Marqueur à peinture liquide visible sous la lumière UV

Le feutre Paint-Riter® Ultra Violet visible aux UV produit des marques de peinture invisible qui apparaissent en bleu fluorescent au contact d'une lampe à ultraviolet ou d'une lumière noire. Il est idéal pour des applications impliquant sécurité, inviolabilité et lutte contre la contrefaçon. La peinture liquide invisible permanente sèche rapidement et permet de réaliser des marques durables résistant à l'usure et aux intempéries.

BOX	12	REF.
		97054 (UV) <input type="checkbox"/>

- Marquage transparent et invisible qui devient bleu clair sous une lampe à ultraviolet ou une lumière noire
- Idéal pour la sécurité, la prévention contre le vol et le contrôle qualité
- Formule à séchage rapide pour éviter les coulures

Surfaces:



## POINTES DE REMPLACEMENT POUR MARQUEURS À PEINTURE

BOX	12	REF.	REF.	
		96867	97023	Paint-Riter®+ Rough Surface
		96908		Paint-Riter®+ Water Removable
	144	97515		Paint-Riter®+ Detergent Removable
		31249920	31209930	Paint-Riter® Industry Marker SL.100 Paint-Riter® Fine
				Paint-Riter®+ Low Corrosion SL.250



## PAINT-RITER®+ WATER ERASE SL.130



### Marqueur à peinture liquide effaçable pour marquage temporaire

Le feutre Paint-Riter®+ Water Erase SL.130 contient une peinture liquide qui s'efface facilement à l'eau sur toute surface lisse et non poreuse, sans laisser de traces, ni de résidus.

REF.	REF.	REF.
31200126	31200426	31201926
31200226	31200526	31202026
31200326	31200626	31201826

Surfaces:



- Marquage facilement effaçable
- 9 couleurs vives pour le contrôle qualité et l'inspection des pièces
- Formule sans xylène

## PAINT-RITER®+ WATER REMOVABLE & PAINT-RITER®+ DETERGENT REMOVABLE

### Marqueur à peinture liquide effaçable

Les marqueurs à peinture liquide effaçables Paint-Riter®+ Water Removable et Paint-Riter®+ Detergent Removable sèchent rapidement et s'effacent facilement de toutes les surfaces non poreuses sans laisser de trace, ni de résidu. Ces peintures uniques réalisent des marques parfaitement visibles et résistantes jusqu'au moment d'être effacées. Ils sont idéals pour le contrôle qualité, les opérations d'assemblage et l'identification des défauts des pièces.



#### WATER REMOVABLE

REF.	REF.
97030	97035
97031	97036
97032	97033

#### DETERGENT REMOVABLE

REF.	REF.
97010	97015
97011	97016
97012	97013

Surfaces:



- Paint-Riter®+ Water Removable : Disparition facile et rapide des marques avec de l'eau
- Retrait des marques Paint-Riter®+ Detergent Removable à l'aide de détergents présentant un pH de 10 ou plus

## PAINT-RITER® + GALVANIZER

### Marqueur à peinture effaçable pour galvanisateurs

Le marqueur à peinture effaçable Markal® pour galvanisateurs est conçu pour les constructeurs métalliques qui souhaitent marquer durablement l'acier en cours de fabrication. Ces marques peuvent ensuite être totalement effacées lors du décapage précédant la galvanisation. Ainsi, les retouches ne sont plus indispensables, ce qui se traduit par des gains de temps et d'argent.



BOX		REF.
12	28785	<input type="checkbox"/>
48	28786	<input checked="" type="checkbox"/>



- Retrait des marques lors du décapage
- Formule résistante aux intempéries

Surfaces:

## PAINT-RITER® WINDOW MARKER

### Marqueur à peinture pour vitrage

Le marqueur de fenêtre Paint-Riter® Window Marker est une formule de peinture spécialement conçue pour un marquage lisse qui crée des marques brillantes temporaires sur les fenêtres, le verre et les automobiles. Les marques sont éliminées en toute sécurité avec de l'eau et ne laissent ni fantômes ni résidus, ce qui en fait un outil essentiel pour les ateliers de carrosserie, les locations de voitures, les concessionnaires et plus encore.



BOX		REF.	REF.
12	97450	<input checked="" type="checkbox"/>	97453 <input checked="" type="checkbox"/>
48	97451	<input checked="" type="checkbox"/>	97454 <input checked="" type="checkbox"/>
	97452	<input checked="" type="checkbox"/>	97455 <input checked="" type="checkbox"/>



- Couleurs vives
- Formule résistant aux intempéries
- Disparition facile et rapide des marques avec de l'eau

Surfaces:



*En qualité de fabricant, nous n'avons aucun moyen de superviser l'utilisation et les conditions d'emploi de nos produits. Nous ne pouvons donc pas être tenus responsable des dommages qui pourraient survenir lors de leur utilisation dans des conditions qui restent hors de notre contrôle. Réalisez toujours des tests de compatibilité selon votre application avant utilisation.*



## Présentation de la Série Markal <sup>®</sup> Plus !

Des articles hautes performances rejoignent notre nouvelle gamme de produits "Série Plus (+)". Ces outils de haute technicité sont conçus pour fonctionner dans des applications et des environnements spécifiques.



**MARKAL<sup>®</sup>**  
**THE MARK OF WORK™**

**MARKAL®**

PRODUCT BROCHURE

# MARQUEURS SECURITY CHECK



Détection simple et rapide des desserrages  
des assemblages boulonnés



## Marqueurs Security Check

Fixations desserrées : Problèmes et solutions pour la maintenance et le contrôle qualité en production. Les accidents ont souvent une origine ... Vibration, dilatation, contraction, et corrosion peuvent créer des mouvements latéraux qui conduisent au desserrage voire éventuellement à une défaillance totale de la fixation. Les assemblages doivent donc être régulièrement vérifiés et resserrés. Heureusement, il existe des moyens de prévenir ces assemblages boulonnés de ces risques. Un petit investissement en matière de maintenance préventive évite des surcoûts de réparation. Les marqueurs Security Check sont des outils d'inspection qui délivrent une peinture épaisse : cette peinture est appliquée sur l'assemblage (boulon-rondelle). Une fois sec, le film devient dur comme de la pierre. Si un desserrage se produit, ce revêtement se brise, et une simple inspection visuelle permet de constater que la pièce n'est plus à son emplacement d'origine.

### Canule

- Facile d'utilisation par vissage de la canule sur le col du tube
- 3 niveaux de découpe permettant d'augmenter l'épaisseur du trait de peinture
- Grâce à sa taille de 5 cm, il allonge le nez du marqueur de 3 cms, rendant accessible les endroits les plus difficiles à atteindre
- La nouvelle canule intègre désormais un capuchon très pratique pour un rebouchage rapide. Ce capuchon est rattaché à la canule par un cordon en plastique, pour l'avoir toujours à porter de main et éviter de le perdre

### Bouchon

- Composés de plastique résistant, ces bouchons robustes ont été conçus pour offrir une étanchéité rapide et complète prévenant un séchage prématuré

### Peinture

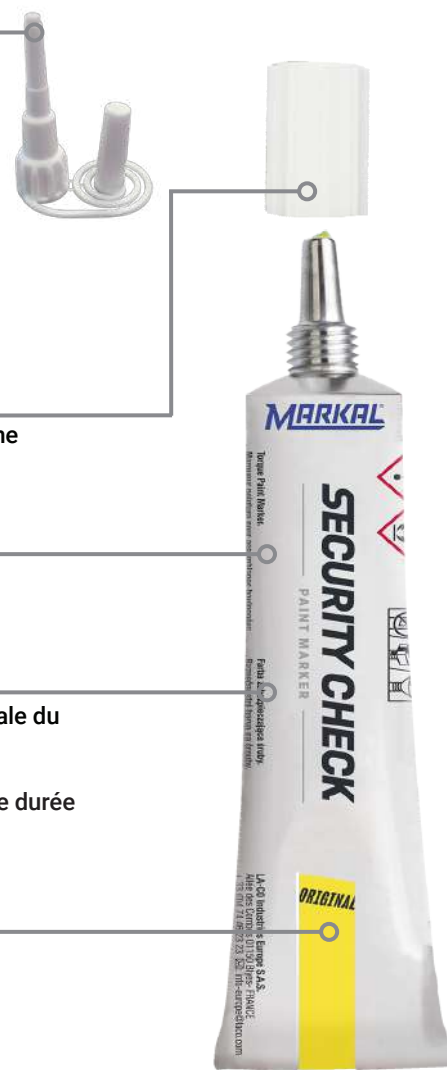
- Peinture haute visibilité pour un contrôle visuel rapide
- Peinture exempte de métaux lourds, sans risque pour les aciers et l'utilisateur

### Tube

- Corps en aluminium souple et solide spécifiquement conçu pour une utilisation optimale du produit
- Contenance supérieure aux autres produits sur le marché (50 ml de peinture), pour une durée d'utilisation prolongée et des temps d'arrêts limités

### Couleur cartouche

- Permet l'identification de la couleur de la peinture
- Existe en plusieurs couleurs



Surfaces: 

### COMMENT L'UTILISER ?

- Découper l'embout de la canule au niveau souhaité à l'aide d'un outil coupant
- Retirer le bouchon du tube
- Visser la canule sur le tube
- Effectuer une légère pression manuelle sur le tube afin de faire sortir la peinture
- Ne pas plier ou enrouler le tube de sorte à ne pas le percer
- Bien reboucher le tube après une inutilisation prolongée



Tutoriel d'utilisation



## SECURITY CHECK ORIGINAL

### Marqueur peinture pour assemblages boulonnés

Security Check Paint Marker permet un contrôle visuel rapide et pratique pour repérer les assemblages, écrous, boulons desserrés accidentellement. Une fois sèche, la peinture haute visibilité solidifiée devient un plombage qui se casse facilement lors du desserrage. Parfait pour le contrôle qualité et les opérations de garantie. Sans danger sur la plupart des surfaces, la peinture adhère parfaitement sur le métal. Sans risque pour l'utilisateur ne contient pas de xylène.



BOX	REF.	REF.	REF.
	96668	96671	96674
	96669	96672	96675
	96670	96673	

RETAIL PACK	REF.	REF.	REF.
	22211	22214	22217
	22212	22215	22218
	22213	22216	

DISPLAY	REF.	
	199013	3 x [white] + 3 x [yellow] + 2 x [red] + 1 x [blue] + 1 x [green] + 1 x [black] + 1 x [orange]



## SECURITY CHECK+ HIGH TEMPERATURE

### Marqueur peinture résistant aux hautes températures pour assemblages boulonnés

Security Check+ High Temperature permet un contrôle visuel rapide et pratique pour repérer les assemblages, écrous, boulons desserrés accidentellement. Une fois sèche, la peinture haute visibilité solidifiée devient un plombage qui se casse facilement lors du desserrage. Le marquage se fait à température ambiante et la peinture soumise à des températures élevées jusqu'à 1000°C ne se dégrade pas. Parfait pour le contrôle qualité et les opérations de garantie. Sans danger sur la plupart des surfaces, la peinture adhère parfaitement sur le métal.



BOX	REF.	
	97516	[white]
	97517	[yellow]





## ***Présentation de la Série Markal® Plus !***

Des articles hautes performances rejoignent notre nouvelle gamme de produits "Série Plus (+)".

Ces outils de haute technicité sont conçus pour fonctionner dans des applications et des environnements spécifiques



***PLUS SERIES***

# MARKAL®

## **PAINT-RITER™** LIQUID PAINT MARKER **INDUSTRY MARKER SL.100**

La formule du marqueur à peinture liquide Paint-Riter™ Industry Marker SL.100 est sans xylène, très peu odorante et sèche rapidement. Ce produit permet de réaliser un marquage résistant sur la plupart des Surfaces. Les 15 couleurs opaques à haute visibilité résistent aux UV et aux intempéries, et permettent d'identifier les marques très facilement.

### CARACTÉRISTIQUES

- 15 couleurs pour une excellente identification des marques, un contrôle qualité simplifiée et une inspection des pièces facilitée
- Peinture permanente indélébile à séchage rapide pour une manipulation immédiate et des temps d'inactivité limités
- Formule sans xylène afin de minimiser les risques pour la santé
- Pointe ronde moyenne dure et résistant à l'usure pour une utilisation longue durée
- Plage de marquage: -20°C à 50°C
- Température maximale de résistance du marquage: 100°C



3mm



- Acier et fer
- Verre
- Vêtements, tissu (textiles)
- Carton
- Béton, pierre
- Alliage et superalliage
- Caoutchouc & pneus
- Plastique
- Métaux non ferreux
- Tuyaux et tubes
- Plaques métalliques
- Carrelage



- Construction B.T.P.
- Fabrication industrielle
- Soudage
- Fournitures d'expédition
- Automobile et autres moyens de transport
- Fabrication métallique
- Assemblage automobile

# MARKAL®

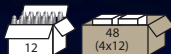
## PAINT-RITER™

LIQUID PAINT MARKER

### INDUSTRY MARKER SL.100

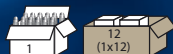


3mm

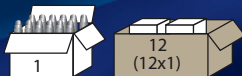


- |  |                          |          |                          |          |
|--|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 31240120                                     | <input type="checkbox"/> | 31240620 | <input type="checkbox"/> | 31241120 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 31240220 |                          | 31240720 | <input type="checkbox"/> | 31241220 |
| 31240320                                     | <input type="checkbox"/> | 31240820 | <input type="checkbox"/> | 31241320 |
| <input type="checkbox"/> 31240420            | <input type="checkbox"/> | 31240920 | s                        | 31241520 |
| 31240520                                     |                          | 31241020 | G                        | 31241620 |

Kit SL.100



RETAIL PACK



- |    |                          |                                     |    |                          |       |
|----|--------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------|-------|
| 2x | 2x                       | <input checked="" type="checkbox"/> |    |                          | 22229 |
| 1x | 1x                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 1x | <input type="checkbox"/> | 22230 |
| 1x | 1x                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 1x | <input type="checkbox"/> | 22231 |
| 1x | 1x                       | <input type="checkbox"/>            | 1x | 1x                       | 22232 |
| 1x | <input type="checkbox"/> | 1x                                  | G  | 1x                       | 22233 |



DISPLAY



- 12x 8x  3x 3x  3x 3x  19901



LP21R00003FR

MADE IN GERMANY



**MARKAL®**

PRODUCT BROCHURE

# MARQUEURS SECURITY CHECK



Détection simple et rapide des desserrages  
des assemblages boulonnés





## Marqueurs Security Check

Fixations desserrées : Problèmes et solutions pour la maintenance et le contrôle qualité en production. Les accidents ont souvent une origine ... Vibration, dilatation, contraction, et corrosion peuvent créer des mouvements latéraux qui conduisent au desserrage voire éventuellement à une défaillance totale de la fixation. Les assemblages doivent donc être régulièrement vérifiés et resserrés. Heureusement, il existe des moyens de prévenir ces assemblages boulonnés de ces risques. Un petit investissement en matière de maintenance préventive évite des surcoûts de réparation. Les marqueurs Security Check sont des outils d'inspection qui délivrent une peinture épaisse : cette peinture est appliquée sur l'assemblage (boulon-rondelle). Une fois sec, le film devient dur comme de la pierre. Si un desserrage se produit, ce revêtement se brise, et une simple inspection visuelle permet de constater que la pièce n'est plus à son emplacement d'origine.

### Canule

- Facile d'utilisation par vissage de la canule sur le col du tube
- 3 niveaux de découpe permettant d'augmenter l'épaisseur du trait de peinture
- Grâce à sa taille de 5 cm, il allonge le nez du marqueur de 3 cms, rendant accessible les endroits les plus difficiles à atteindre
- La nouvelle canule intègre désormais un capuchon très pratique pour un rebouchage rapide. Ce capuchon est rattaché à la canule par un cordon en plastique, pour l'avoir toujours à porter de main et éviter de le perdre

### Bouchon

- Composés de plastique résistant, ces bouchons robustes ont été conçus pour offrir une étanchéité rapide et complète prévenant un séchage prématuré

### Peinture

- Peinture haute visibilité pour un contrôle visuel rapide
- Peinture exempte de métaux lourds, sans risque pour les aciers et l'utilisateur

### Tube

- Corps en aluminium souple et solide spécifiquement conçu pour une utilisation optimale du produit
- Contenance supérieure aux autres produits sur le marché (50 ml de peinture), pour une durée d'utilisation prolongée et des temps d'arrêts limités

### Couleur cartouche

- Permet l'identification de la couleur de la peinture
- Existe en plusieurs couleurs



### COMMENT L'UTILISER ?

- Découper l'embout de la canule au niveau souhaité à l'aide d'un outil coupant
- Retirer le bouchon du tube
- Visser la canule sur le tube
- Effectuer une légère pression manuelle sur le tube afin de faire sortir la peinture
- Ne pas plier ou enrouler le tube de sorte à ne pas le percer
- Bien reboucher le tube après une inutilisation prolongée



Tutoriel d'utilisation

Surfaces: 



## SECURITY CHECK ORIGINAL

### Marqueur peinture pour assemblages boulonnés

Security Check Paint Marker permet un contrôle visuel rapide et pratique pour repérer les assemblages, écrous, boulons desserrés accidentellement. Une fois sèche, la peinture haute visibilité solidifiée devient un plombage qui se casse facilement lors du desserrage. Parfait pour le contrôle qualité et les opérations de garantie. Sans danger sur la plupart des surfaces, la peinture adhère parfaitement sur le métal. Sans risque pour l'utilisateur ne contient pas de xylène.



BOX	REF.	REF.	REF.
	96668	96671	96674
	96669	96672	96675
	96670	96673	

RETAIL PACK	REF.	REF.	REF.
	22211	22214	22217
	22212	22215	22218
	22213	22216	

DISPLAY	REF.	
	199013	3 x [white] + 3 x [yellow] + 2 x [red] + 1 x [blue] + 1 x [green] + 1 x [black] + 1 x [orange]



## SECURITY CHECK+ HIGH TEMPERATURE

### Marqueur peinture résistant aux hautes températures pour assemblages boulonnés

Security Check+ High Temperature permet un contrôle visuel rapide et pratique pour repérer les assemblages, écrous, boulons desserrés accidentellement. Une fois sèche, la peinture haute visibilité solidifiée devient un plombage qui se casse facilement lors du desserrage. Le marquage se fait à température ambiante et la peinture soumise à des températures élevées jusqu'à 1000°C ne se dégrade pas. Parfait pour le contrôle qualité et les opérations de garantie. Sans danger sur la plupart des surfaces, la peinture adhère parfaitement sur le métal.



BOX	REF.	
	97516	[white]
	97517	[yellow]



## Présentation de la Série Markal <sup>®</sup> Plus !

Des articles hautes performances rejoignent notre nouvelle gamme de produits "Série Plus (+)". Ces outils de haute technicité sont conçus pour fonctionner dans des applications et des environnements spécifiques



**MARKAL<sup>®</sup>**  
**THE MARK OF WORK<sup>™</sup>**



**MARKAL®**

PRODUCT BROCHURE

# BÂTONS DE PEINTURE SOLIDIFIÉE



LA DURABILITÉ DE LA PEINTURE ALLIÉE À  
LA COMMODITÉ D'UNE CRAIE

**PAINTSTIK®**

**QUIK-STIK™**

**HEAT-STIK®**





# LÉGENDE

## PACKAGINGS :



Boite



Petit conditionnement



Présentoir



Blister

## SURFACES :



Acier



Bois



Caoutchouc



Plastique



Carton



Tuyaux, Tubes



Béton, Pierre



Verre



Acier inoxydable

## COULEURS :

□ Blanc

■ Vert

■ Gris

■ Vert clair

■ Rose Fluo

■ Jaune

■ Noir

■ Rose

■ Aluminium

■ Jaune Fluo

■ Rouge

■ Orange

■ Marron

■ Argent

■ Bleu Fluo

■ Bleu

■ Violet

■ Bleu clair

■ Or

■ Vert Fluo

■ Orange Fluo

## PICTOGRAMMES :



Plage de marquage



Marquage résistant aux UV et intempéries



Formule limitant le risque de corrosion (faible teneur en soufre et halogènes)



Température de résistance maximale



Lieu de fabrication



Faible teneur en Composants Organiques Volatils (COV)



Marquage à séchage rapide



Forme de la pointe et taille de marquage



Marquage indélébile



Formule sans xylène



Produit certifié PMUC



Marquage effaçable



Produit enregistré IMDS



Molette

## Bâton de peinture solidifiée - Surfaces froides

Markal® a révolutionné le marquage industriel en 1934, en lançant le tout premier Paintstik® Original B®, lequel associait la résistance de la peinture à l'ergonomie d'une craie. Depuis lors, Markal® n'a eu de cesse d'innover par la conception de solutions de marquage uniques, faisant des Paintstiks l'outil le plus utilisé et le plus varié des marqueurs industriels disponibles. Ces bâtons de peinture solidifiée écrivent sur la plupart des surfaces et sont parfaits pour les applications industrielles comme la fabrication métallique, la métallurgie, le soudage, le B.T.P. et construction et bien d'autres ...

### ① Bâton de peinture

- Avec le bâton de peinture, pas de pointe de rechange, d'affûtage ni d'amorçage pour une meilleure productivité et une solution économique

### ② De multiples formulations de peinture

- Vraie peinture pour un marquage parfaitement visible et résistant
- Des formules garantissant une adhérence optimale sur de multiples surfaces (humides, huileuses, à haute température, effaçables à l'eau, faible corrosion, rugueuses...)
- Peintures sans xylène

### ③ Support en carton recyclé

- Protège le bâton de peinture pour une utilisation optimale
- Excellente prise en main

### ④ Tube en plastique résistant

- Evite la casse

### ⑤ Cartouche

- Indique le nom du produit et décrit explicitement l'usage
- Permet l'identification de la couleur de la peinture du marqueur

### ⑥ Molette

- Permet de sortir ou rétracter facilement le bâton de peinture pour garder les mains, les vêtements et boîtes à outils propres

### ⑦ Bouchon avec clip

- Permet un rangement facile dans la poche et empêche le marqueur de rouler et de tomber de la table de travail ou de l'établi
- Hermétique, il garantit la fraîcheur et la propreté du stick à chaque utilisation
- Permet l'identification de la couleur de la peinture



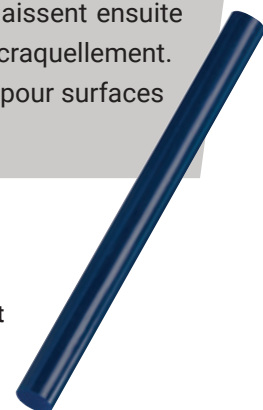
# HEAT-STIK®

## Bâton de peinture - Surfaces Chaudes

Les outils utilisés dans les forges et les fonderies doivent pouvoir supporter des températures extrêmes afin de rester toujours opérationnels. Il en va de même des marqueurs industriels. Nos bâtons de peinture pour surfaces chaudes ne commencent à marquer que lorsque la surface a atteint la température de travail définie. Ils laissent ensuite un marquage doux et parfaitement visible sans coulure, carbonisation, décoloration, écaillage ni craquellement. Avec des températures nominales comprises entre 49°C et 1 204°C, les bâtons de peinture Markal® pour surfaces chaudes sont idéals sur les bobines, billettes, lingots et plaques.

### ① Formule de peinture pour surfaces chaudes

- Commence à marquer uniquement lorsque la surface a atteint la température de travail définie
- Marquage parfaitement visible et durable, sans coulure, carbonisation, décoloration, écaillage ni craquellement
- Utilisation longue durée



# BRAND TRANSITION



## CE QUI CHANGE

### Changements:

- Logo
- Noms des Produits
- Packagings

### Aucun changements:

- Codes produits
- Quantités par boites
- Dimensions des boites
- Formulations des Produits

## NOUVEAU

### SYSTEME DE NOMS

**MARKAL** +

**SOUS-CATEGORIE** +

**AVANTAGE PRODUIT**

### Anciens Noms:

- B Paintstik®
- B Paintstik® 1/2 Hex
- B Paintstik® 3/8
- BE Paintstik®
- E Paintstik®
- Quik Stik®
- Quik Stik® Mini
- HT®
- H®
- HT-34®
- HT-40®
- K®



### Nouveaux Noms:

- **Markal® Paintstik® Original B®**
- **Markal® Paintstik® Original B® Hex**
- **Markal® Paintstik® Original B® Fine**
- **Markal® Paintstik® Rough Surface**
- **Markal® Paintstik® High Intensity**
- **Markal® Quikstik® All Purpose**
- **Markal® Quikstik® All Purpose Mini**
- **Markal® Heat Stik® 400°F - 1600°F (204°C-871°C) Fine**
- **Markal® Heat Stik® 225°F - 1100°F (107°C-593°C)**
- **Markal® Heat Stik® 400°F - 1800°F (204°C-982°C)**
- **Markal® Heat Stik® 350°F - 1700°F (177°C-827°C)**
- **Markal® Heat Stik® 1800°F - 2200°F**



### PLUS SERIES

- B-L Paintstik®
- BL- W Paintstik®
- M Paintstik®
- M-10 Paintstik®
- N Paintstik®
- Lacquer Stik
- P Paintstik®
- WS 3/8
- Fast Dry
- Fast Dry Fine
- Solid Paint Marker Nissen by Markal
- Nissen Low Corrosion Solid Paint Marker



- **Markal® Paintstik® + Bleeds Thru Oil Based Paint**
- **Markal® Paintstik® + Bleeds Thru Water Based Paint**
- **Markal® Paintstik® + Heat Treat 1600F**
- **Markal® Paintstik® + Heat Treat 1800F**
- **Markal® Paintstik® + Non-Bleed Thru**
- **Markal® Paintstik® + Lacquer Fill-in**
- **Markal® Paintstik® + Galvanizer**
- **Markal® Paintstik® + Water Removable Fine**
- **Markal® Paintstik® + Fast Dry**
- **Markal® Paintstik® + Fast Dry Fine**
- **Markal® Quikstik® + Oily Surface Mini**
- **Markal® Quikstik® + Low Corrosion Mini**

## UTILISATION STANDARD

### PAINTSTIK® ORIGINAL B®

#### Bâton de peinture permanent polyvalent

Marqueur à peinture le plus polyvalent et le plus économique de la gamme Markal®, le bâton de peinture Paintstik® Original B® associe la résistance de la peinture à la commodité d'une craie. La formule constituée de vraie peinture offre des performances de marquage inégalées sur des surfaces huileuses, glacées, humides, sèches ou froides et une résistance aux UV et aux intempéries. Ce bâton de peinture convient aux surfaces rugueuses, rouillées, lisses ou sales.

Surfaces:



- Marquage de qualité optimale sur les surfaces rugueuses, mouillées ou sales
- Peinture résistant aux UV et aux intempéries pour un marquage durable
- Disponible en 3 tailles différentes : 9,5mm, 12,7mm, 17mm



### PAINTSTIK® ORIGINAL B®



BOX	12	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.					
		80220	□	80225	■	80224	■	80227	■	80232	A	82835	F	82832	F
		80221	■	80226	■	80228	■	80229	■	82842	F	83836	F		
		80222	■	80223	■	80230	■	80233	S	82831	F	82834	F		
RETAIL PACK	1	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.					
		22253	3 x □			22256	1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■								
		22255	1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■												
		22254	1 x ■ + 1 x ■ + 1 x ■												
DISPLAY	1	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.					
		199012	12 x □ + 8 x ■												
			+ 3 x ■ + 3 x ■												
			+ 3 x ■ + 3 x ■												

### PAINTSTIK® ORIGINAL B® HEX



BOX	12	REF.	REF.
		80250	□
		80251	■

### PAINTSTIK® ORIGINAL B® FINE



BOX	12	REF.	REF.
		80420	□



## PAINTSTIK® ROUGH SURFACE

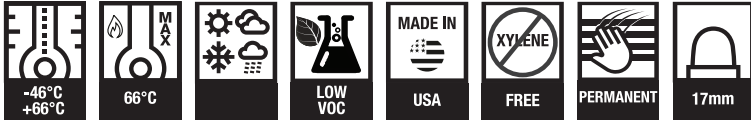
### Pour marquage sur surfaces très rugueuses

Créé pour les surfaces très rugueuses, telles que les pièces forgées ou coulées, le béton et le bois, le Paintstik® Rough Surface trace une ligne plus large, davantage visible sur les surfaces froides, humides, sèches ou huileuses en métal ou en bois.



Surfaces:

BOX	REF.	Color
12	80620	White
144	80621	Yellow
	80623	Black



## PAINTSTIK® HIGH INTENSITY

### Bâton de peinture solide avec des couleurs très intenses

Les couleurs de haute intensité du marqueur Paintstik® High Intensity sont idéales pour les travaux de codification, d'identification, d'agencement et d'assemblage. Ses marques sont durables et résistantes aux intempéries et aux UV.



Surfaces:

BOX	REF.	Color	REF.	Color
12	88620	White	88625	Blue
144	88621	Yellow		
	88624	Orange		



## UTILISATION SPÉCIFIQUE



## PAINTSTIK® + FAST DRY

### Bâton de peinture solide à séchage rapide

Pour une manipulation immédiate des matériaux, les marques de peinture solide Markal® à séchage rapide sèchent en 5 minutes sur les surfaces humides, huileuses et sèches.



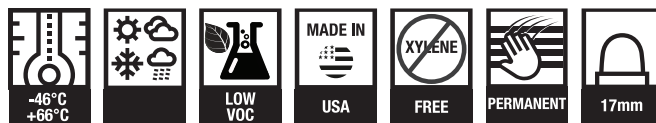
Surfaces:

## PAINTSTIK® + HEAT TREAT

### Bâton de peinture pour les opérations de recuit et de traitement thermique

Idéal pour les opérations de recuit et de traitement thermique, les bâtons de peinture Paintstik® Heat Treat 1600°F et Paintstik® Heat Treat 1800°F marquent à température ambiante et résistent jusqu'à 982°C (1800°F).

Surfaces:  



- Idéal pour les soudures, les lingots, les pièces moulées ou forgées et toute autre pièce recuite
- Marques résistant à un trempage immédiat dans l'eau ou à l'huile
- Ne s'efface pas, permettant une identification durable

## PAINTSTIK® + HEAT TREAT 1600°F

BOX	12	144	871°C	REF.	REF.
				91920	91923
				91921	
				91922	



## PAINTSTIK® + HEAT TREAT 1800°F

BOX	12	144	982°C	REF.
				82020



## PAINTSTIK® + LACQUER FILL-IN

### Bâton de peinture pour remplir des lignes gravées ou imprimées

Paintstik® + Lacquer Fill-In est un bâton de peinture dont la formule a été spécialement conçue pour faire ressortir les lignes et les inscriptions estampillées ou gravées.

BOX	12	144	REF.
			51120
			51123
			51131



Surfaces:  

- Peinture épaisse de remplissage aux couleurs bien visibles faisant ressortir les plus petites gravures
- Peinture flexible, capable de s'étendre et de se contracter à l'instar de la surface, pour une couleur durable
- Pas de détérioration ni de déchet, aucune coulure
- Conforme aux exigences des lois fédérales des États-Unis TT-F-325a I et MIL-STD 171, Finish No. 30.1.1, Type I

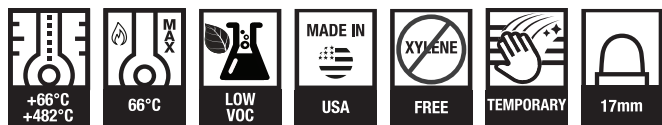
## PAINTSTIK® + GALVANIZER



### Marques disparaissant lors du processus de galvanisation

Le bâton de peinture Paintstik® + Galvanizer permet le marquage des pièces avant le processus de galvanisation et le bain de décapage. Les marques s'effacent entièrement et n'altèrent pas le revêtement en zinc.

BOX	12	REF.	
		83420	<input type="checkbox"/>
144			



- Marques effaçables dans des bains de décapage pour une excellente adhérence du revêtement en zinc
- Marquage de qualité supérieure sur les surfaces rugueuses, rouillées, huileuses et lisses par rapport aux marqueurs à peinture liquide

Surfaces:



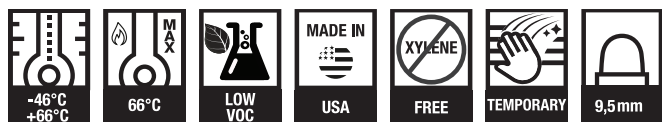
## PAINTSTIK® + WATER REMOVABLE FINE



### Bâton de peinture effaçable et soluble à l'eau

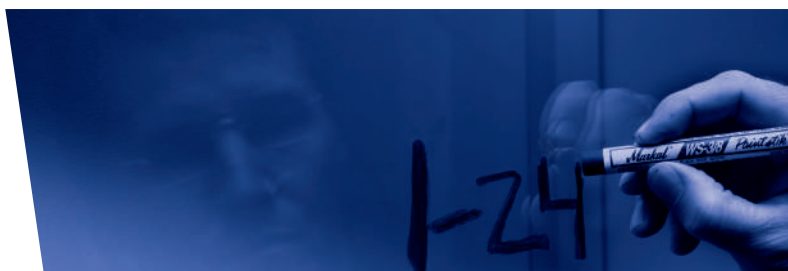
Le Paintstik® + Water Removable Fine à écriture douce est un bâton de peinture effaçable. Les marques fines s'enlèvent facilement à l'eau et ne laissent pas de traces sur les surfaces non poreuses.

BOX	12	REF.	REF.
		82420	<input type="checkbox"/> 82423
144		82421	<input type="checkbox"/>
		82422	<input type="checkbox"/>



- Soluble à l'eau afin de pouvoir enlever facilement les marques avant la production ou la finition
- Très petit diamètre pour tracer des lignes plus fines
- Idéal pour le marquage temporaire sur des surfaces non poreuses

Surfaces:



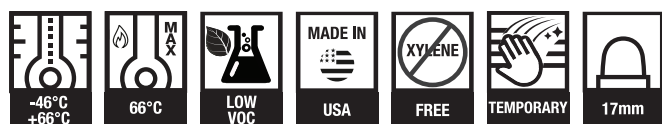
## ZEPHYR® PAINTSTIK®



### Bâton de peinture soluble à l'eau et résistant à l'usure

Idéal pour le marquage temporaire du verre et autres surfaces non poreuses, le bâton de peinture Zephyr® Paintstik® résistant à l'usure, permet de réaliser des marques longue durée, effaçables à l'eau.

BOX	12	REF.	
		51321	<input type="checkbox"/>
144			



Surfaces:





## PAINTSTIK® + BLEEDS THRU OIL BASED PAINT

Réapparaît sous les sous-couches ou surfaces peintes à base de solvant ou d'huile

Conçu pour réapparaître à travers les sous-couches ou surfaces peintes à base de solvant ou d'huile, Paintstik® + Bleeds Thru Oil Based Paint est idéal pour le marquage des pièces en acier de construction ou le traçage, qui nécessite d'être visible à travers une couche de peinture de finition ou une sous-couche.



		REF.
BOX	144	80725

Surfaces:



--	--	--	--	--	--	--	--

- Idéal pour l'inspection, le codage, le traçage et l'assemblage
- Marquage durable, résistant aux UV et aux intempéries
- Pour éviter que les marques ne réapparaissent à travers les couches de peinture de finition, fixer les zones marquées avec une peinture époxy à base d'eau

## PAINTSTIK® + BLEEDS THRU WATER BASED PAINT

Réapparaît sous les sous-couches ou surfaces peintes à base d'eau

Conçu pour réapparaître à travers les sous-couches ou surfaces peintes à base d'eau, Paintstik® + Bleeds Thru Water Based Paint est idéal pour le marquage des pièces en acier de construction ou le traçage, qui nécessite d'être visible à travers une couche de peinture de finition ou une sous-couche.



		REF.
BOX	144	80735

Surfaces:



--	--	--	--	--	--	--	--

## PAINTSTIK® + NON-BLEED THRU

Marques n'apparaissant pas sous les sous-couches ni les couches de finition

La formule spéciale du bâton de peinture Paintstik® + Non-Bleed Thru permet de tracer des marques qui n'apparaissent pas sous une couche de peinture de finition ou une sous-couche, et ainsi de limiter le temps et le coût investis dans l'effacement des marques.



		REF.
BOX	144	82120

Surfaces:



--	--	--	--	--	--	--	--

- Marques n'apparaissant pas sous les sous-couches de peinture de finition ni les couches de finition
- Idéal pour la construction navale ou la fabrication métallique
- Formule de peinture conçue pour le marquage sur des surfaces humides, sèches, huileuses, rouillées, glacées, lisses ou rugueuses



## UTILISATION STANDARD

### QUIK STIK® ALL PURPOSE

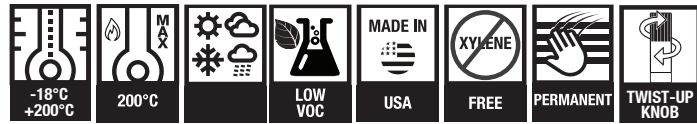


#### Bâton de peinture à séchage rapide dans support à molette

Le bâton de peinture Quik Stik® All Purpose sèche rapidement et permet de réaliser un marquage permanent, régulier et visible sur la plupart des surfaces. Le support à molette en plastique résistant limite les risques de casse. Grâce à ce bâton de peinture à molette, le plus grand disponible sur le marché, vos mains, vêtements et boîtes à outils restent propres.

BOX	REF.	REF.	REF.	REF.
12	61051	61070	61071	61041
72	61053	61069	61073	61042
	61049	61050	61044	61043

CARDED	REF.	REF.
1	61067	61064
24	61068	
	61063	



- Marquage éclatant, à séchage rapide (en 5 à 7 minutes)
- 20 % de peinture en plus que les produits concurrents, donc plus économique
- Molette permettant de sortir ou de rétracter le bâton de peinture

Surfaces:



### QUIK STIK® ALL PURPOSE MINI



#### Bâton de peinture à séchage rapide dans support à molette

Quik Stik® All Purpose Mini est un bâton de peinture compact logé dans un support à molette en plastique très pratique, idéal pour tracer des lignes fines sur des surfaces rugueuses ou lisses. Cette version miniature du Quik Stik® All Purpose de Markal® se glisse facilement dans une poche ou une ceinture à outils. Un mécanisme à molette permet de régler facilement la longueur du bâton pour garantir une utilisation complète du marqueur. La peinture à hautes performances sèche rapidement et permet de réaliser des marques très visibles et permanentes sur la plupart des surfaces.

BOX	REF.	REF.
12	61126	61129
48	61127	
	61128	

RETAIL PACK	REF.
1	22238 2 x  + 1 x  + 1 x  + 1 x

DISPLAY	REF.
1	199003 12 x  + 12 x  + 10 x  + 10 x

CARDED	REF.
1	61186
24	



Surfaces:



- Marquage sur presque toutes les surfaces : humides, lisses, rugueuses ou chaudes
- Formule sans xylène ni 2-butoxyéthanol afin de minimiser les risques pour la santé
- Support en plastique compact doté d'un capuchon avec clip, qui se glisse facilement dans la poche et permet de garder les mains et les vêtements propres

## QUIK STIK®+ OILY SURFACE



### Peinture solide dans un support résistant

Les Quik Stik®+ Oily Surface sont spécialement conçus pour les environnements industriels les plus difficiles, lorsqu'il est nécessaire de marquer des surfaces humides ou huilées. De plus, ils laissent des marquages de longue durée et sèchent rapidement sur les surfaces sèches.

BOX	12	REF.	REF.	17 mm
		28880	28883	
		28881		
	48	28882		

Surfaces:



- Marque sur des surfaces humides, huileuses, sèches, lisses et rugueuses
- Peinture de haute visibilité et séchage rapide (entre 30 secondes et 1 minute sur des surfaces sèches)

## QUIK STIK®+ OILY SURFACE MINI



### Peinture solide dans un support résistant

Le Quik Stik®+ Oily Surface Mini utilise une peinture spécialement formulée pour réaliser des marques résistantes sur presque toutes les surfaces : métal, bois, plastique, verre etc. Le réservoir en plastique résistant limite les risques de casse et les marques sont hautement visibles, sans craquellement, effritement, estompage, ni effacement.

BOX	12	REF.	REF.	6 mm
		28770	28773	
		28771		
	48	28772		

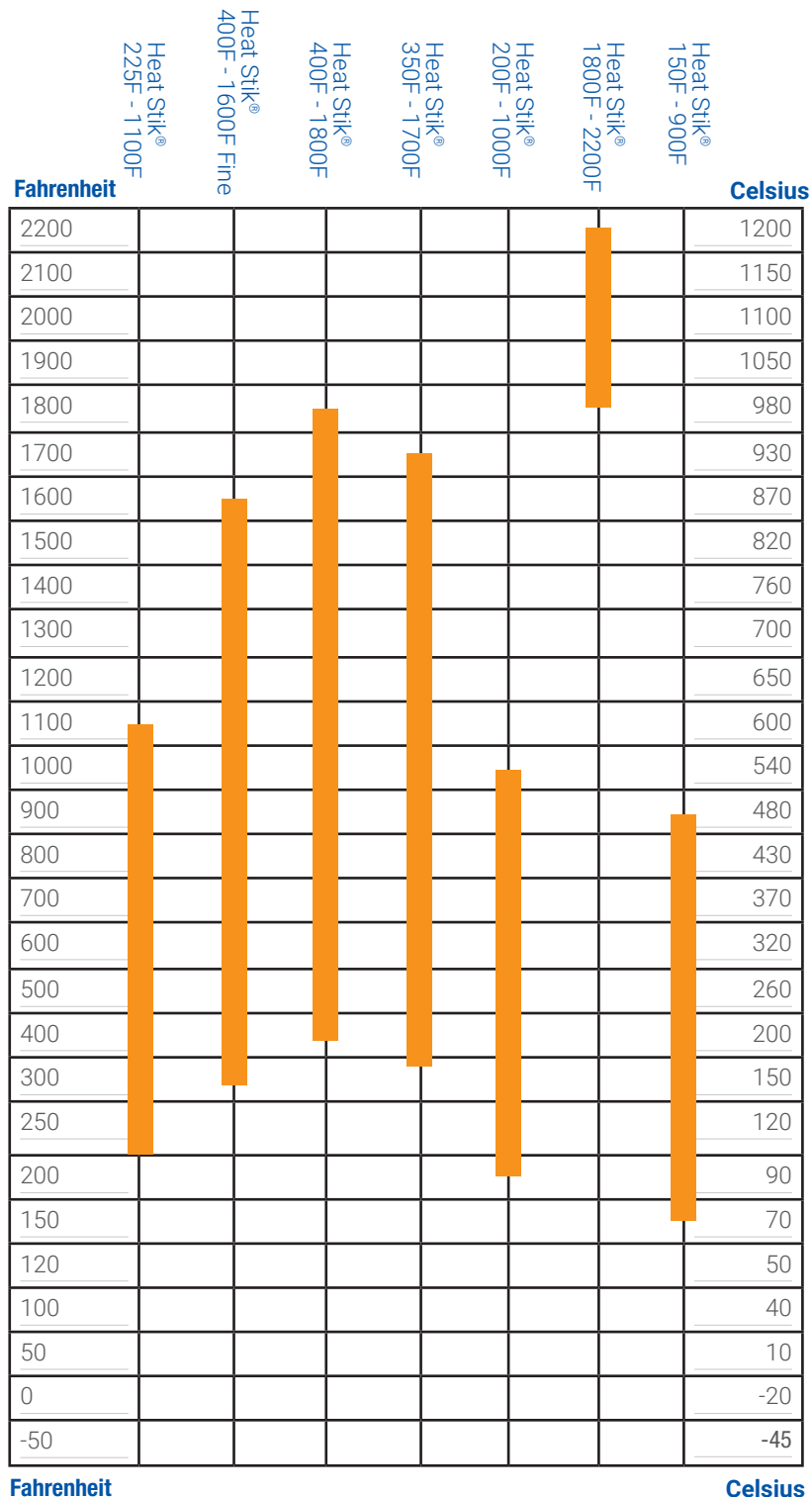
Surfaces:



## BÂTONS DE PEINTURE - SURFACES CHAUDES

### Markal® – LA solution marquage

Les outils utilisés dans les forges et les fonderies doivent pouvoir supporter des températures extrêmes afin de rester toujours opérationnels. Il en va de même des marqueurs industriels. Nos bâtons de peinture pour surfaces chaudes ne commencent à marquer que lorsque la surface a atteint la température de travail définie. Ils laissent ensuite un marquage doux et parfaitement visible sans coulure, carbonisation, décoloration, écaillage ni craquellement. Avec des températures nominales comprises entre 49°C et 1204°C, les bâtons de peinture Markal® pour surfaces chaudes sont idéals sur les bobines, billettes, lingots et plaques.



### Caractéristiques et Avantages

- Marqueur pour surfaces chaudes: pièces coulées, pièces forgées, bobines, billettes, plaques et autres surfaces métalliques chaudes
- Marquage permanent à séchage rapide sans coulure, carbonisation, décoloration, écaillage ni craquellement
- Possibilité de plonger les pièces forgées et autres, immédiatement dans un bain d'eau froide sans risque d'endommager les marques
- Vraie peinture pour un marquage parfaitement visible et résistant

### Applications Industrielles

- Forges et fonderies
- Sidérurgie et négoce d'acier
- Aciéries d'aluminium
- Fonderies





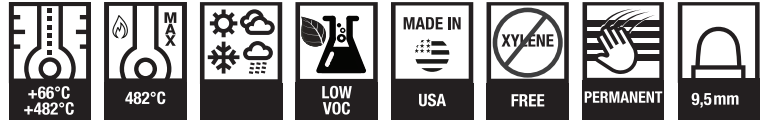
# HEAT-STIK®

## HEAT STIK® 150°F-900°F (66°C-482°C)

Marqueur à double utilisation pour surfaces chaudes ou froides : de 66°C à 482°C (de 150°F à 900°F)

Le bâton de peinture Heat Stik® 150°F - 900°F recommandé pour les surfaces dont la température de marquage passe rapidement de 66°C à 482°C (150°F à 900°F). Ce bâton de peinture pour surfaces chaudes est idéal pour les surfaces très rugueuses, telles que les lingots à foyer ouvert, les pièces forgées, les brames chaudes et autres pièces métalliques.

		REF.	
		82520	<input type="checkbox"/>



Surfaces: 

- Bâton de peinture à double utilisation idéal pour les surfaces dont la température passe rapidement du chaud au froid
- Conçu pour les fonderies et aciéries où les métaux subissent des changements de températures extrêmes
- Marquage longue durée sans coulure, carbonisation, décoloration, écaillage ni craquellement, mais qui disparaît sous des températures très élevées



## HEAT STIK® 200°F-1000°F (93°C-538°C)

Marqueur pour surfaces chaudes, grande taille : de 93°C à 538°C (de 200°F à 1 000°F)

Le bâton de peinture Heat Stik® 200°F - 1000°F est un marqueur permanent pour surfaces chaudes telles que l'aluminium, l'acier et le caoutchouc chauffé. Ce bâton de peinture polyvalent est particulièrement résistant aux intempéries et ne s'estompe pas. Son format très large permet de réaliser des marques parfaitement visibles.

		REF.	
		84820	<input type="checkbox"/>





Surfaces:   

## HEAT STIK® 225°F-1100°F (107°C-593°C)

Marqueur pour surfaces chaudes : de 107°C à 593°C (de 225°F à 1 100°F)

Le bâton de peinture pour surfaces chaudes Heat Stik® 225°F - 1100°F, produit original de Markal®, est conçu pour le marquage de surfaces métalliques chaudes, s'élevant à des températures comprises entre 107°C et 593°C (225°F et 1100°F), dans les aciéries. Idéal pour le marquage des billettes, bobines, barres, plaques, pièces forgées et coulées, il permet de réaliser un marquage résistant sans coulure, carbonisation, décoloration, écaillage ni craquellement.

		REF.	REF.	
		81020	81025	<input type="checkbox"/>
		81021	81026	<input type="checkbox"/>
		81022	81023	<input type="checkbox"/>



Surfaces:   

- Utilisation longue durée : utilisable jusqu'à trois fois plus longtemps que les craies pour surfaces chaudes
- Possibilité de plonger les pièces forgées et autres, immédiatement dans un bain d'eau froide sans risque d'endommager les marques
- Effaçable dans des bains de décapage





## HEAT STIK® 350°F-1700°F (177°C-927°C)



Marqueur pour surfaces chauffées au rouge, grande taille : de 177°C à 927°C (de 350°F à 1 700°F)

Les bâtons de peinture Heat Stik® 350°F - 1700°F pour surfaces chaudes marquent facilement des surfaces chauffées au rouge de 177°C à 927°C (350°F à 1700°F). Idéal pour les bobines, billettes, brames, lingots et barres, ce marqueur extralarge est facile à prendre en main, même avec des gants. Il permet de réaliser un marquage sans coulure, carbonisation, décoloration, écaillage ni craquellement.

BOX	12 144	REF.		19 mm
		81610	<input type="checkbox"/>	

Surfaces: 



- Marqueur extralarge pour surfaces chaudes qui dure plus longtemps que les craies d'autres marques, pour une utilisation extensive
- Marques à séchage rapide qui tiennent lors de la manipulation ou l'immersion dans des bains d'eau froide

## HEAT STIK® 400°F-1600°F (204°C-871°C)

Marqueur pour surfaces chauffées au rouge : de 204°C à 871°C (de 400°F à 1 600°F)

Conçu pour le marquage des surfaces chauffées au rouge entre 204°C et 871°C (400°F - 1600°F), le bâton de peinture Heat Stik® 400°F - 1600°F pour surface chaude résiste aux environnements rudes de la production d'acier. Disponibles en 6 couleurs à haute visibilité, les marques ne s'estompent pas, résistent aux intempéries. Aucun effet de coulure, de carbonisation, d'écoulement, de décoloration, d'écaillage ni de craquellement. Idéal pour le marquage des billettes, bobines, barres, pièces forgées et plaques.

Surfaces: 



- Crayon de marquage pour surfaces chauffées au rouge : billettes, bobines, barres, brames, lingots et autres surfaces métalliques chaudes
- Utilisation longue durée : utilisable jusqu'à six fois plus longtemps que les craies pour surfaces chaudes d'autres marques
- Deux tailles disponibles

## HEAT STIK® 400°F-1600°F (204°C-871°C) Fine



BOX	12 144	REF.	REF.
		81220	81225
		81221	81223
		81222	

## HEAT STIK® 400°F-1600°F (204°C-871°C) King Size



BOX	12 144	REF.	
		81210	<input type="checkbox"/>

## HEAT STIK® 400°F-1800°F (204°C-982°C)

Marqueur pour surfaces chaudes : de 204°C à 982°C (de 400°F à 1800°F)

Le bâton de peinture Heat Stik® 400°F - 1800°F pour surfaces chaudes écrit sur les surfaces en acier chauffées au rouge de 204°C à 982°C (400°F à 1800°F), telles que les bobines, billettes, brames, barres et lingots. Cette peinture longue durée, résistante aux intempéries, ne s'estompe pas et permet de réaliser des marques blanches visibles et facilement identifiables, idéales en métallurgie.

Surfaces:   



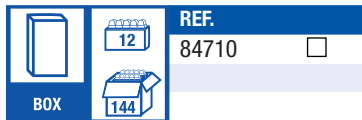
- Marqueur pour surfaces chauffées au rouge : billettes, bobines, barres, brames, lingots et autres surfaces métalliques chaudes
- Plus résistant que les craies d'autres marques, pour une utilisation extensive
- Deux tailles disponibles



## HEAT STIK® 400°F-1800°F (204°C-982°C)



## HEAT STIK® 400°F-1800°F (204°C-982°C) King Size



## HEAT STIK® 1800°F - 2200°F (982°C-1204°C)

Marqueur pour surfaces chauffées à blanc : de 982°C à 1204°C (de 1800°F à 2 200°F)

Les bâtons de peinture Heatstik® 1800°F - 2200°F pour surfaces chaudes sont conçus pour le marquage de l'acier très chaud. Les marques ne s'effacent pas et restent lisibles et parfaitement visibles dans toutes les conditions climatiques.



Surfaces:   



- Bâton de peinture pour surfaces chauffées à blanc : fer, acier moulé, lingots, pièces forgées ou lustrées, billettes et alliages à haute température
- Marqueur extralarge pour surfaces chaudes qui dure plus longtemps que les craies d'autres marques
- Marques lisibles même sur l'acier chauffé à blanc pour une identification instantanée



*En qualité de fabricant, nous n'avons aucun moyen de superviser l'utilisation et les conditions d'emploi de nos produits. Nous ne pouvons donc pas être tenus responsable des dommages qui pourraient survenir lors de leur utilisation dans des conditions qui restent hors de notre contrôle. Réalisez toujours des tests de compatibilité selon votre application avant utilisation.*

## Présentation de la Série Markal <sup>®</sup> Plus !

Des articles hautes performances rejoignent notre nouvelle gamme de produits "Série Plus (+)". Ces outils de haute technicité sont conçus pour fonctionner dans des applications et des environnements spécifiques.



**MARKAL<sup>®</sup>**  
**THE MARK OF WORK™**

**MARKAL**<sup>®</sup>

**Tempil**<sup>®</sup>

PRODUCT BROCHURE

**WELDING  
MARKERS AND  
TEMPERATURE  
INDICATORS**



---

**LONG-LASTING**

**VISIBLE**

**FAST**

**ACCURATE**



## CAPTION

### PACKAGING:



Box



Retail Pack



Display



Clip Strip  
(Cross merchandising)

### SURFACES :



Steel



Lumber, Timber



Rubber



Plastic



Cardboard



Pipes, Tubes



Concrete, Stone



Glass



Stainless Steel

### COLORS :

□ White

■ Green

■ Grey

■ Light green

■ Fluorescent Pink

■ Yellow

□ Black

■ Pink

■ Aluminium

■ Fluorescent Yellow

■ Red

■ Orange

■ Brown

■ Silver

■ Fluorescent Blue

■ Blue

■ Purple

■ Light blue

■ Gold

■ Fluorescent Green

■ Fluorescent Orange

### PICTOGRAMS :



Marking range



Weather- and  
UV-resistant marking



Formula limiting the risk of  
corrosion (low sulfur and  
halogen content)



Mark temperature  
resistance



Manufacturing  
location



Low Volatile  
Organic Compound (VOC)



Fast drying paint



Tip shape  
and size



Indelible marking



Xylene-free paint



PMUC certified  
product



Erasable marking



IMDS registered  
product



UV-, rain, frost  
resistant



Visible through  
the welding shield



High visibility  
marking



Heat resistant  
marking

## BRAND TRANSITION



## WHAT IS CHANGING

### Changing:

- Logo
- Product Naming
- Packaging

### NOT changing:

- Part Numbers
- Case Quantities
- Packaging Dimensions
- Product formulation

## NEW NAMING SYSTEM

**MARKAL**® + SUB - BRAND + CRITICAL ACTION

### Old Names:

- Silver-Streak® and Red-Riter® Welders Pencils
- Silver-Streak® Round
- Soapstone
- FM.400

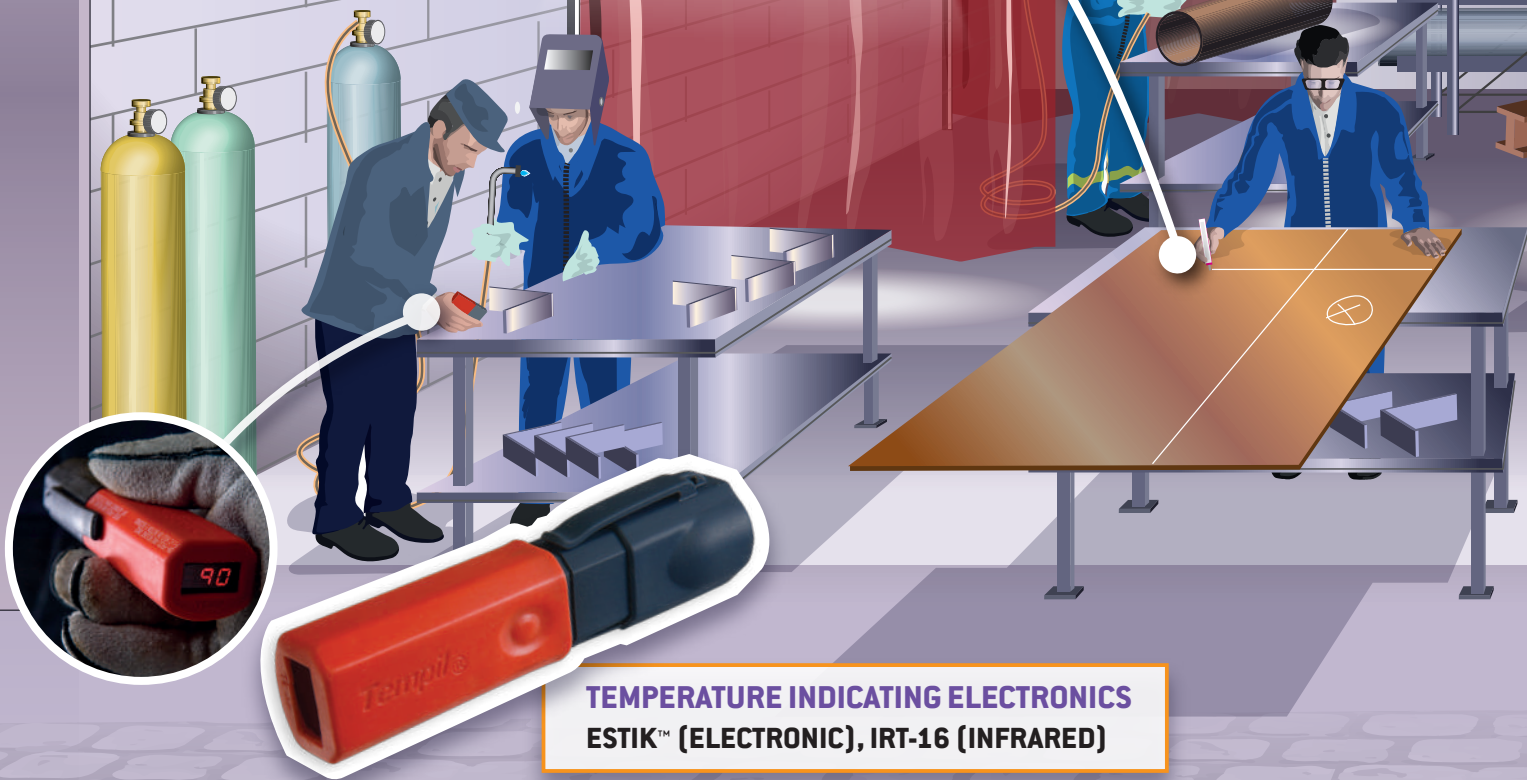


### New Names:

- **Markal Weld-Riter®** Welding Pencils (Silver-Streak® or Red-Riter®)
- **Markal Weld-Riter®** Welding Marker (Silver-Streak®)
- **Markal Weld-Riter®** Soapstone
- **Markal Weld-Riter®** FM.400



**METAL LAYOUT AND FABRICATION**  
**SILVER-STREAK®, SOAPSTONE,**  
**WELDERS PENCIL SILVER-STREAK® & RED-RITER®,**  
**TRADES-MARKER® DRY**



**TEMPERATURE INDICATING ELECTRONICS**  
**ESTIK™ (ELECTRONIC), IRT-16 (INFRARED)**





**METAL MARKING**  
PRO-LINE® XT,  
VALVE ACTION® PAINT MARKER



**DIFFICULT SURFACES**  
(RUSTY, ROUGH)  
STYLMARK, B PAINTSTIK®



**TEMPERATURE-INDICATING STICK**  
TEMPILSTIK®, THERMOMELT® HEAT-STIK® CERTIFIED



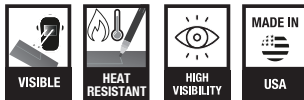
**ELECTRIC ENGRAVER**  
CA.003, VG.490





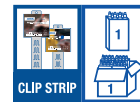
# WELD-RITER WELDING MARKERS

The first step to creating a durable, long-lasting weld is using the best tools available to meet the level of precision required during the process. Markal® offers the best in economical and specialized welding markers to produce longer-lasting and more visible marks guaranteed to not contaminate or cause inclusions, pitting, or porosity in the weld. The temporary range of welding markers includes Welders Pencils, soapstone, and other high-visibility layout markers.

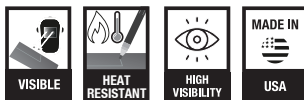


## MARKAL® WELD-RITER® WELDING PENCILS — SILVER-STREAK® OR RED-RITER®

Markal® Weld-Riter® Silver-Streak® and Red-Riter® Welding Pencils make torch-resistant marks that will not burn or rub off like soapstone. Ideal for fine line marking during metal layout and fabrication, these highly visible marks illuminate when cutting or welding.

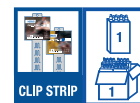


PART NR.	DESCRIPTION — BOX	DESCRIPTION — RETAIL PACK	DESCRIPTION — CLIP STRIP
96100	■ Silver-Streak	.....	.....
96101	■ Red-Riter	.....	.....
22220	.....	3 x ■ Silver-Streak	.....
22219	.....	(2 x ■ Silver-Streak) + (1 x ■ Red-Riter)	.....
22391	.....	.....	Clip Strip with Welding label



## MARKAL® WELD-RITER® WELDING MARKER — SILVER-STREAK®

Markal® Weld-Riter® Silver-Streak® Welding Markers pencils are ideal when highly-visible, torch-resistant marks are required during metal layout and fabrication work. The unique reflective lead is more visible through a welder's filter plate and will not rub, burn or blow off like soapstone. Marks on all metal surfaces including oily or wet.



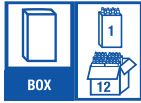
PART NR.	DESCRIPTION — BOX	DESCRIPTION — RETAIL PACK	DESCRIPTION — CLIP STRIP
96006	1 holder + 1 refill ■ Silver-Streak®	.....	.....
96007	1 pack of 6 refills ■ Silver-Streak®	.....	.....
22221	.....	1 holder + 2 packs of 6 refills ■ Silver-Streak®	.....
22222	.....	2 packs of 6 refills ■ Silver-Streak®	.....
22391	.....	.....	Clip Strip with Welding label





## MARKAL® WELD-RITER® SOAPSTONE

Markal® Weld-Riter® Soapstone is the all-natural economical, versatile solution for temporary marking during welding operations. Marks are easily removed and will not contaminate welds.



PART NR.	DESCRIPTION — BOX	DESCRIPTION — BOX	DESCRIPTION — BOX
80129	Flat (127 x 13 x 5mm)	.....	.....
80130	Round (127 x Ø 6mm)	.....	.....
80140	.....	Holder for the flat soapstone	.....
80141	.....	Holder for the round soapstone	.....
44030100	.....	.....	FM.400 soapstone (100 x 10 10mm)



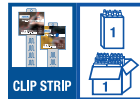
## TRADES-MARKER® + DRY — SILVER-STREAK® OR RED-RITER® REFILLS

Markal® Silver-Streak® and Red-Riter® welders pencils make torch-resistant marks that will not burn or rub off like soapstone. Ideal for fine line marking during metal layout and fabrication, these highly visible marks illuminate when cutting or welding.

- Fine tip extends to 45mm, ideal for hard-to-reach places (allows for deep markings, in fixation holes)
- Cap, body and clip in metal to ensure durability and strength for professional use
- Automatic lead ejection: a single press on the button pushes the lead out by 2mm
- Practical as it is always at hand, the sharpener is incorporated into the push button, allowing for extremely precise markings
- Sturdy clip for hooking onto shirts or pants.



PART NR.	DESCRIPTION — BOX	DESCRIPTION — RETAIL PACK	DESCRIPTION — REFILLS IN BULK
96260	1 Trades-Marker+ Dry (including 1 graphite refill)	.....	.....
96267	.....	.....	1 pack of 6 refills <span style="color: grey;">■</span> Silver-Streak®
96268	.....	.....	1 pack of 6 refills <span style="color: red;">■</span> Red-Riter®
96281	.....	1 Trades-Marker+ Dry (including 1 graphite refill) + 1 pack of 6 refills <span style="color: grey;">■</span> Silver-Streak®	.....
22227	.....	1 pack of 6 refills <span style="color: grey;">■</span> Silver-Streak®	.....
22228	.....	1 pack of 6 refills <span style="color: red;">■</span> Red-Riter®	.....



PART NR.	DESCRIPTION — DISPLAY	DESCRIPTION — CLIP STRIP
96269	20 x 96260, 10 x (1 pack of 6 refills <span style="color: grey;">■</span> Silver-Streak®) 10 x (1 pack of 6 refills <span style="color: red;">■</span> Red-Riter®)	.....
96280	20 x 96260 + 3 x <span style="color: grey;">■</span> (1 pack of 6 graphite refills) + 2 x <span style="color: yellow;">■</span> <span style="color: grey;">■</span> (1 pack of 6 mix refills) + 2 x <span style="color: red;">■</span> (1 pack of 6 red refills) + 2 x <span style="color: yellow;">■</span> (1 pack of 6 yellow refills) + 5 x (1 pack of 6 refills <span style="color: grey;">■</span> Silver-Streak®) + 5 x (1 pack of 6 refills <span style="color: red;">■</span> Red-Riter®)	.....
22391	.....	Clip Strip with Welding label



Surfaces	I	⬡	⌒	⬢	⊙	⌒	⌒	⌒	⌒
Silver-Streak®, Red-Riter®, Soapstone									
- Welding Pencils - Silver-Streak® Welding Marker - Soapstone	X	X					X		
TRADES-MARKER®+ DRY									
- Silver-Streak®, Red-Riter® Refills	X	X					X		

# MARKAL® TEMPERATURE INDICATORS

## FAST ACCURATE RESULTS

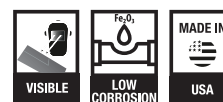
For the best in weld integrity, heating base materials to highly specific temperatures is required and our line of Thermomelt® temperature indicators offers the best combination of speed, ease of use, and accuracy. The simple-to-use stick melts quickly when applied to a surface at the stated temperature on the package to guarantee fast and accurate results every time without calibration.



## THERMOMELT® HEAT-STIK®

Thermomelt® HEAT-STIK® markers are a quick, low-cost method to accurately measure surface temperatures of various metals and equipment. Available in 28 Fahrenheit or Celsius temperatures, the stick-in-holder design provides convenience and durability for long-lasting use in the workshop or in the field. Please note that the color of the Thermomelts are not a part of their function, since the temperature signal consists of melting. Indicator color is subject to change without notice.

- When the stick melts, the precise temperature is reached
- Long-lasting stick is 33% bigger than competition
- Accurate to within +/- 1% of Fahrenheit and +/- 3% Celsius rated temperatures; no need for sensor calibration
- Ideal for: pre-heating, post-weld heat treating, interpass temperature monitoring, stress-relieving and annealing
- Protective holder, shirt-clip and adjustment ring prevents breakage and improves handling
- For low corrosion (low chlorides/halogens) applications, see Thermomelt - Low Corrosion Temperatures
- Meets welding codes: AWS D1.1, ANSI/ASME Code B32.1 & B31.3, ASME Code Sec. I, III, and VII, NIST Traceable



PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
86400	38 °C	100 °F	86697*	177 °C	350 °F
86402	50 °C		86715*	191 °C	375 °F
86436*	52 °C	125 °F	86516	200 °C	
86463*	66 °C	150 °F	86733*	204 °C	400 °F
86481*	79 °C	175 °F	86751*	218 °C	425 °F
86517*	93 °C	200 °F	86769*	232 °C	450 °F
86401	100 °C		86787*	246 °C	475 °F
86526	101 °C	213 °F	86563	250 °C	
86544*	107 °C	225 °F	86805*	260 °C	500 °F
86562*	121 °C	250 °F	86823*	288 °C	550 °F
86589*	135 °C	275 °F	86841	316 °C	600 °F
86625*	149 °C	300 °F	86859*	343 °C	650 °F
84664	150 °C		86868	371 °C	700 °F
86661*	163 °C	325 °F	86734	400 °C	

\* Indicates that this marker color is low in chlorides, halogens, and sulfurs for low corrosion marking requirements.





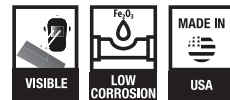


## CERTIFIED THERMOMELT® HEAT-STIK®



Pre-certified to meet nuclear and military low-corrosion specifications for stainless-steel fabrication and other super alloys, the Markal® Certified Thermomelt HEAT-STIK® is a quick method to accurately measure metal surface temperatures and equipment. The 20 available temperatures are lot traceable for jobsite documentation. Please note that the color of the Thermomelts are not a part of their function, since the temperature signal consists of melting. Indicator color is subject to change without notice.

- Certified to meet the following U.S.A. and international specifications:
  - EDF PMUC
  - MIL-STD-2041D
  - U.S. DOE RDT F-7-3T (expired)
  - U.S. Navy C3070
- Engineered to meet:
  - 200 ppm total halogens
  - 250 ppm each low melting point metals
  - 300 ppm total low melting point metals
  - 200 ppm sulfur
- Individual lot analysis and certification available at [www.markal.com/certified](http://www.markal.com/certified) for quick, accurate reference
- Protective holder, shirt-clip and adjustment ring prevents breakage and improves handling



PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
89100*	38 °C	100 °F	89350*	177 °C	350 °F
89125*	52 °C	125 °F	89375*	191 °C	375 °F
89150*	66 °C	150 °F	89400*	204 °C	400 °F
89175*	79 °C	175 °F	89425*	218 °C	425 °F
89200*	93 °C	200 °F	89450*	232 °C	450 °F
89225*	107 °C	225 °F	89475*	246 °C	475 °F
89250*	121 °C	250 °F	89500*	260 °C	500 °F
89275*	135 °C	275 °F	89525*	274 °C	525 °F
89300*	149 °C	300 °F	89550*	288 °C	550 °F
89325*	163 °C	325 °F	89650*	343 °C	650 °F





# TEMPIL® TEMPERATURE INDICATORS

## LEADER IN ADVANCED TEMPERATURE INDICATION-TECHNOLOGIES

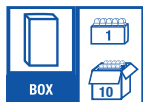
Since 1938, Tempil® has been a leader in the development of innovative and accurate temperature indication technology for multiple markets. Our cost-effective solutions can monitor your supply chain, check critical temperatures in the manufacturing process or ensure a products' performance in the field. With our Tempil products, we have utilized advanced and reliable indication and prevention technology, to produce a range of surface temperature products that allow for safe and versatile surface measurements. Costefficient, easy-to-use, and available in multiple formats to meet your specific application needs. Tempil is delivering the surface measurement solutions you can count on, when you need them most.



### TEMPILSTIK®

Providing accuracy, confidence and compliance for over 80 years, Tempilstik® is the original temperature-indicating stick with the best combination of precision and convenience for surface temperature measurement. Specially engineered for accurate temperature indication in pre-heating, interpass and post-weld heat treating applications, Tempilstik® is the industry's leading choice for use in the most critical jobs. Please note that the color of the Tempilstik® are not a part of their function, since the temperature signal consists of melting. Indicator color is subject to change without notice.

- 114 temperatures available from 100°F (38°C) to 2000°F (1093°C)
- Stick instantly melts at designated temperature for easy and immediate visual inspection
- Calibration-free with 100% reliability
- Accurate to within +/- 1% of Fahrenheit and +/- 3% Celsius rated
- Comply with preheat temperature requirements of AWS D1.1, ASME Code Sec. I, III and VIII, ANSI/ASME Code B31.1 and B31.3.
- Imprinted part number, temperature and lot code across entire stick for improved traceability
- Made in U.S.A.



PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
28000	38 °C	100 °F	28015	104 °C	219 °F
28002	43 °C	109 °F	28016	107 °C	225 °F
28004	48 °C	119 °F	28019	121 °C	250 °F
28005	52 °C	125 °F	28020	124 °C	256 °F
28006	66 °C	150 °F	28021	128 °C	263 °F
28007	73 °C	163 °F	28022	132 °C	269 °F
28008	76 °C	169 °F	28023	135 °C	275 °F
28009	79 °C	175 °F	28024	142 °C	288 °F
28010	83 °C	182 °F	28025	146 °C	294 °F
28011	87 °C	188 °F	28026	149 °C	300 °F
28012	93 °C	200 °F	28027	152 °C	306 °F
28013	97 °C	206 °F	28028	156 °C	313 °F
28014	101 °C	213 °F	28029	163 °C	325 °F



# Tempil®

PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
28030	173 °C	344 °F	28302	55 °C	131 °F
28031	177 °C	350 °F	28303	60 °C	140 °F
28032	184 °C	363 °F	28304	70 °C	158 °F
28033	191 °C	375 °F	28305	75 °C	167 °F
28034	198 °C	388 °F	28306	80 °C	176 °F
28035	204 °C	400 °F	28307	85 °C	185 °F
28036	212 °C	413 °F	28308	90 °C	194 °F
28037	218 °C	425 °F	28309	95 °C	203 °F
28039	232 °C	450 °F	28310	100 °C	212 °F
28040	239 °C	463 °F	28312	110 °C	230 °F
28041	246 °C	475 °F	28313	115 °C	239 °F
28042	253 °C	488 °F	28314	120 °C	248 °F
28043	260 °C	500 °F	28315	125 °C	257 °F
28044	274 °C	525 °F	28316	130 °C	266 °F
28045	288 °C	550 °F	28317	140 °C	284 °F
28046	302 °C	575 °F	28318	150 °C	302 °F
28047	316 °C	600 °F	28319	155 °C	311 °F
28048	343 °C	650 °F	28320	160 °C	320 °F
28049	371 °C	700 °F	28321	165 °C	329 °F
28050	399 °C	750 °F	28322	170 °C	338 °F
28051	427 °C	800 °F	28323	175 °C	347 °F
28052	454 °C	850 °F	28324	180 °C	356 °F
28053	482 °C	900 °F	28325	190 °C	374 °F
28055	510 °C	950 °F	28326	195 °C	383 °F
28056	538 °C	1000 °F	28327	200 °C	392 °F
28057	550 °C	1022 °F	28328	210 °C	410 °F
28058	566 °C	1050 °F	28329	215 °C	419 °F
28059	593 °C	1100 °F	28330	220 °C	428 °F
28060	621 °C	1150 °F	28331	225 °C	437 °F
28061	649 °C	1200 °F	28332	230 °C	446 °F
28062	677 °C	1250 °F	28333	235 °C	455 °F
28063	704 °C	1300 °F	28336	250 °C	482 °F
28064	760 °C	1400 °F	28338	270 °C	518 °F
28065	788 °C	1450 °F	28339	280 °C	536 °F
28066	816 °C	1500 °F	28340	290 °C	554 °F
28067	843 °C	1550 °F	28341	300 °C	572 °F
28068	871 °C	1600 °F	28342	320 °C	608 °F
28069	899 °C	1650 °F	28343	350 °C	662 °F
28070	927 °C	1700 °F	28345	400 °C	752 °F
28072	982 °C	1800 °F	28347	460 °C	860 °F
28073	1038 °C	1900 °F	28349	500 °C	932 °F
28074	1066 °C	1950 °F	28350	560 °C	1040 °F
28075	1093 °C	2000 °F	28351	600 °C	1112 °F
28300	40 °C	104 °F	28352	625 °C	1157 °F
28301	50 °C	122 °F	28355	700 °C	1292 °F



## TEMPSTIK® TEST KIT

Tailor-made for welding inspectors, instructors and supervisors, Tempstik® Test Kit is an essential, one-stop tool that provides you with all the information needed for determining the proper temperatures for welding, heat treating, soldering, brazing and other operations involved in the fabrication of most metals.



- 20 Tempstik® Test Kit indicators systematically spaced between 125°F ( 52°C) -800°F( 427°C)
- Stick melts at designated temperature for easy and immediate visual inspection with +/-1% accuracy.
- Calibration free with 100% reliability
- Made in U.S.A.



PART NR.	TEMP. — °C / °F	TEMP. — °C / °F	TEMP. — °C / °F	TEMP. — °C / °F
28600, includes :		107 °C 225 °F	191 °C 375 °F	288 °C 550 °F
	52 °C 125 °F	121 °C 250 °F	204 °C 400 °F	316 °C 600 °F
	66 °C 150 °F	135 °C 275 °F	218 °C 425 °F	371 °C 700 °F
	79 °C 175 °F	149 °C 300 °F	232 °C 450 °F	427 °C 800 °F
	93 °C 200 °F	163 °C 325 °F	246 °C 475 °F	
		177 °C 350 °F	260 °C 500 °F	

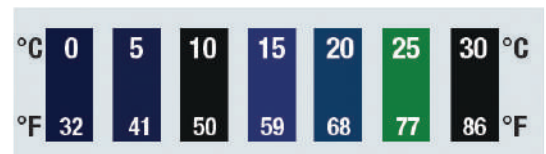
## TEMPIL® TEMPERATURE SENSITIVE LABELS

### TEMPERATURE MONITORING

Temperature indicating labels are an economical temperature indication solution that can be easily applied to almost any surface for later monitoring, making it ideal for preventative maintenance, logistics, quality control, manufacturing, and many other applications.

### TEMPILABEL REVERSIBLE (LIQUID CRYSTAL®)

Providing users with a high level of flexibility, Tempilabel® reversible labels indicates accurate readings as the temperature fluctuates. Each label is equipped with seven specific temperature levels for easy identification and monitoring. Available in pack of 10 labels.



- Excellent accuracy of +/- 2% of the Fahrenheit rating
- LCD technology for real-time, accurate readings as temperature fluctuates
- Temperature range from 30°C (86°F) to 90°C (194°F)
- Calibration-free
- Oil, water and steam resistant.



PART NR.	TEMP. — °C / °F	PART NR.	TEMP. — °C / °F
26901	°C 30 35 40 45 50 55 60 °C	26903	°C 60 65 70 75 80 85 90 °C
	°F 86 95 104 113 122 131 140 °F		°F 140 149 158 167 176 185 194 °F

## TEMPILABEL® SERIES 4 AND SERIES 21

Monitor temperatures attained during:

- Shipping and storage: product integrity may depend on maintaining shipping and storage temperatures
- Process: manufacturing and other processes may depend on reaching - or staying below - certain temperatures
- Product use: product warranty may depend on maintaining certain temperatures
- Laboratory testing: testing procedures may depend on reaching - or staying below- certain temperatures



- Excellent accuracy to +/- 2% of the Fahrenheit rating
- Temperature range from 38°C (100°F) to 260°C (500°F)
- Permanent record for inspection and quality control
- Calibration-free
- Oil, water and steam resistant
- SERIES 4 :
  - Four temperature readings per labels for max/min applications
  - Label Size 23mm x 45mm



## TEMPILABEL® SERIES 4

### Four-Level, Irreversible Temperature Indicating Label

Tempilabel® Series 4 labels are designed to deliver immediate, accurate and reliable readings for up to four temperatures in a variety of applications or environments.

Tempilabels can be quickly affixed to almost any surface and used to quickly indicate when a precise temperature is reached. Available in pack of 10 labels.

PART NR.	TEMP. — °C / °F	PART NR.	TEMP. — °C / °F
26700	°C 38 43 49 54 °C °F 100 110 120 130 °F	26705	°C 166 171 177 182 °C °F 330 340 350 360 °F
26701	°C 54 60 66 71 °C °F 130 140 150 160 °F	26706	°C 52 66 79 93 °C °F 125 150 175 200 °F
26702	°C 77 82 88 93 °C °F 170 180 190 200 °F	26707	°C 38 66 93 121 °C °F 100 150 200 250 °F
26703	°C 88 93 99 104 °C °F 190 200 210 220 °F	26708	°C 93 121 149 177 °C °F 200 250 300 350 °F

## TEMPILABEL® SERIES 21

### Single-Level, Irreversible Temperature Indicating Label

Tempilabel® Series 21 labels are uniquely designed to deliver immediate, accurate and reliable readings in a variety of applications or environments.

Tempilabels can be quickly affixed to almost any surface and used to quickly indicate when a precise temperature is reached. Available in pack of 210 labels, or in rolls of 1000 labels.



PART NR.	TEMP. — °C / °F	PART NR.	TEMP. — °C / °F
(210 pcs. roll / 1000 pcs. roll)			
26250 / 26275	38 100	26261 / 26285	99 210
26251 / 26276	43 110	26262 / 26286	104 220
26252 / 26277	49 120	26263 / 26287	110 230
26254 / 26278	54 130	26264 / -	116 240
26255 / 26279	60 140	26265 / 26288	121 250
26256 / 26280	71 160	26266 / 26289	127 260
26258 / 26282	82 180	26267 / 26290	132 270
26259 / 26283	88 190	26268 / 26291	138 280
26260 / 26284	93 200	26269 / 26292	143 290
		26270 / 26293	149 / 300
		26271 / -	204 / 400
		26272 / -	260 / 500



# TEMPILAQ® ADVANCED

Tempilaq® Advanced is an accurate temperature indicating liquid that verifies the achievement of a specific temperature. It leaves a visible mark that dries fast prior to heating then liquefies at the stated temperature. The easy to mix formula can be applied on both horizontal and vertical surfaces. It is an efficient method that does not require calibration and it is optimal for heat-treating, preventive maintenance and any other temperature sensitive application.

- Melts at designated temperature leaving a noticeable different mark
- Dries fast on horizontal and vertical surfaces
- Enhanced formula to reduce settling
- Excellent accuracy within +/- 1% of fahrenheit and +/- 3% of celsius
- Wide temperature range from 300°F(149°C) to 1500°F(816°C)
- N-Propyl Bromide free formula
- Tempilaq Advanced thinner is available to dilute or replace evaporated solvent



PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	PART NR.	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
Tempilaq® 2 Ounce (55 ml)			Tempilaq® 2 Ounce (55 ml) — continued		
24405	149 °C	300 °F	24427	510 °C	950 °F
24407	163 °C	325 °F	24428	538 °C	1000 °F
24408	177 °C	350 °F	24430	566 °C	1050 °F
24410	191 °C	375 °F	24431	593 °C	1100 °F
24411 *	204 °C	400 °F	24432	621 °C	1150 °F
24413	232 °C	450 °F	24433	649 °C	1200 °F
24414	246 °C	475 °F	24435	704 °C	1300 °F
24416	260 °C	500 °F	24438	816 °C	1500 °F
24421	343 °C	650 °F	Tempilaq® Thinner (59 ml)		
24422	371 °C	700 °F	24597		
24423	399 °C	750 °F	Tempilaq® Quart (946 ml)		
24424	427 °C	800 °F	24565	593 °C	1100 °F
24425	454 °C	850 °F	24566	621 °C	1150 °F
24426	482 °C	900 °F	24567	649 °C	1200 °F

\*  The IMDS (International Material Data System) is the automobile industry's material data system.

*In the IMDS, all materials present in finished automobile manufacturing are collected, maintained, analysed and archived. IMDS facilitates meeting the obligations placed on automobile manufacturers, and thus on their suppliers, by national and international standards, laws and regulations.*



# TEMPIL® HIGH TEMPERATURE COATING

## WELDABLE PRIMER AND HEAT-ABSORBING COATING

TEMPIL® has developed specific products where heat causes troubles, from protecting NASA's Space Shuttle Orbiter to solar panels. TEMPIL® has also developed special weldable Primer to save time in the welding processes.

### BLOXIDE®

Bloxide® is a versatile weldable primer with a unique aluminum-based formula that eliminates cleaning or removal before welding, thus saving time and labor costs. Enhanced by corrosion preventative features, Bloxide® can be applied to a wide range of metals for extended periods of storage, assisting in producing X-Ray quality welds.

- Enhanced corrosion resistance for extended periods of storage
- Aluminium-base formula allows for welding without removal, reducing downtime and rework contamination
- High temperature resistant to 800°F (427°C)
- Can be sprayed, brushed or parts can be dipped into it



### ANTI-HEAT®

Anti-Heat® is specially formulated to eliminate heat damage and discoloration on materials exposed to high temperatures. Engineered to absorb and dissipate the heat generated by welding, brazing, or soldering from traveling through the metal surface, Anti-Heat® efficiently stops heat related damages such as buckling, cracking, warping or other metal distortions from occurring.

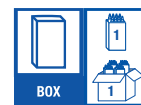
- Absorbs and dissipates heat to eliminate damage and discoloration
- Prevents heat migration through metal surfaces
- Non-toxic & Non-hazardous
- Asbestos-free and odorless
- Adheres to horizontal, vertical and overhead surface



### PYROMARK®

Pyromark® is a specially formulated coating for metal surfaces intended for high heat exposure. The silicone based coating provides long-lasting protection against oxidation and corrosion. Ideal for solar energy or any application that requires efficient heat transfer, the flat black formula is engineered with solar absorptivity of 0.95, which makes Pyromark® an almost perfect black box absorber.

- Silicone based coating for long-lasting protection against oxidation and corrosion
- Pyromark® 1200 withstands 1000°F(538°C)
- Pyromark® 2500 withstands 2000°F(1093°C)
- Improves heat transfer in infra-red heating applications due to high emissivity properties.
- Solar absorptivity of 0.95 is an ideal black box absorber.
- Only use Pyromark® Thinner to dilute or replace evaporated solvent



#### PART NR.

24100	Bloxide 3,79 L	.....	.....
24104	.....	Bloxide 355ml (spray)	.....
24003	.....	.....	Anti-Heat (355ml)
25002	.....	.....	Pyromark® 1200 Flat Black 3,79L
25010	.....	.....	Pyromark® 2500 Flat Black 3,79L

# MARKAL<sup>®</sup>

THE MARK OF WORK<sup>™</sup>

