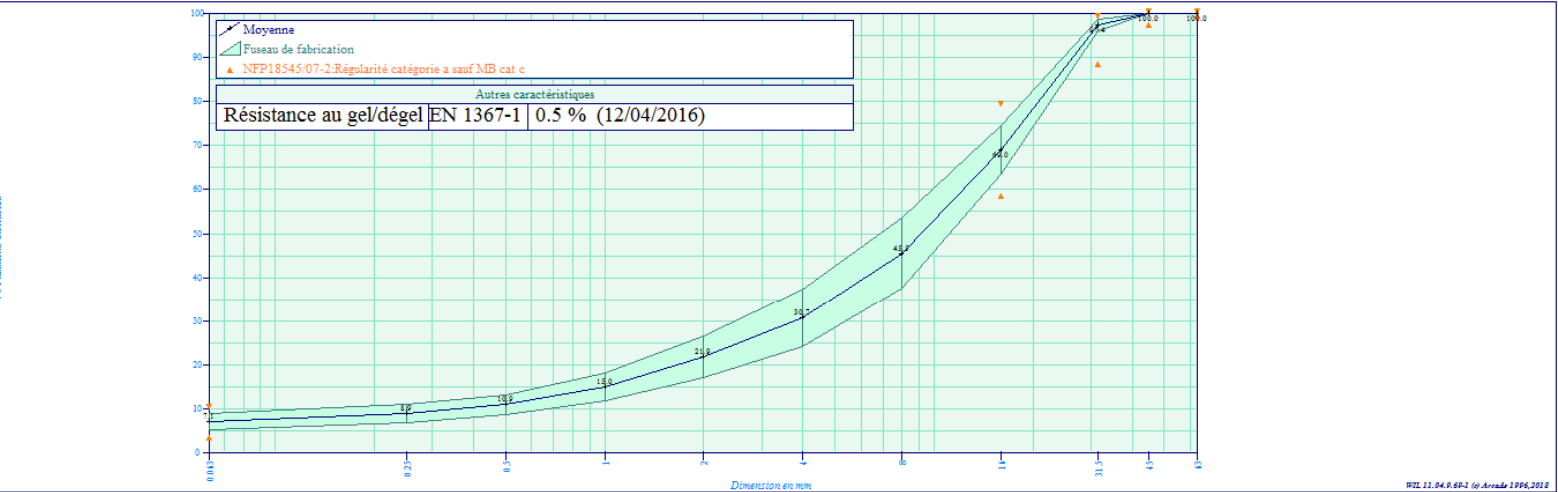


Producteur : CDMR Carrière de Aussac
Granulats : 0/31.5 P
Péetrographie : calcaire
Elaboration : concassé

Les essais de LA et MDE ont été réalisés sur une fraction 6/10.
Classification GTR : R21
Indice de concassage : Ic100

Partie normative																		
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage																		
Classe granulaire		Norme										Catégorie						
0	31.5	Norme NF P 18-545 Article 7										Régularité catégorie a sauf MB cat c						
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	45	63	MB0D	VBS	MVA	MVV	LA	LA+MDE	MDE
Etendue e	6							20	10									
Incertitude U	2							3	2	1		0.15				3	4	3
V.S.S.+U	12.0							82	100			1.2				48	84	48
V.S.S.	10.0							79	99			1.0				45	80	45
V.S.I.	4.0							59	89	98	100							
V.S.I.-U	2.0							56	87	97								

Partie informative																		
Résultats de production																		
	du 29/08/17 au 20/02/18												du 16/08/16 au 23/01/18					
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	8	16	31.5	45	63	MB0D	VBS	MVA	MVV	LA	LA+MDE	MDE
Maximum	9.8	12	14	18	27	40	59	78	98	100	100	1.0	0.07	2.71	1.40	31	62	32
Xf+1.25xEcart-types	8.9	11	13	18	27	37	54	75	99	100	100	0.8						
Moyenne Xf	7.1	9	11	15	22	31	46	69	97	100	100	0.5	0.05	2.67	1.35	30	59	30
Xf-1.25xEcart-types	5.3	7	9	12	17	24	37	64	96	100	100	0.2						
Minimum	5.0	6	8	10	15	21	33	61	95	100	100	0.2	0.03	2.64	1.30	28	56	27
Ecart-type	1.42	1.6	1.8	2.5	3.8	5.3	6.4	4.4	1.1	0.0	0.0	0.20	0.010	0.026	0.041	1.0	2.0	2.0
Nombre de résultats	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	4	3	3	5	5	5



Gaël ROUGER

REHAU 3CA DN 315 SN8

Description du produit:

REHAU 3CA est un tube **PVC à parois structurées** destiné à la réalisation de réseaux gravitaires d'assainissement eaux usées ou eaux pluviales. Titulaire de la marque de qualité **NF Assainissement / NF 442** et conforme à la norme **NF EN 13476-2**, il permet de répondre aux exigences et spécifications du Fascicule 70 version 2004.

- couleur: grise
- longueur totale: 3m ou 6m avec système d'emboîtement et joint d'étanchéité.

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques	3CA DN 315 SN 8
Diamètre extérieur	315 mm
Diamètre intérieur minimal	288 mm
Rigidité annulaire selon NF EN ISO 9969	$\geq 8 \text{ kN/m}^2$ (SN8)
Résistance aux chocs externes selon NF EN 744	PRR $\leq 10 \%$
Résistance maximale en traction selon NF EN 638	$\geq 20 \text{ MPa}$
Quantité de mètre par palette: - en barre de 3 m - en barre de 6 m	18 m 36 m
N° Article: - en barre de 3m - en barre de 6m	178380 178390



Accessoires:

Une gamme complète (coudes, culottes, augmentations, manchons à butées, manchons coulissants) titulaire de la marque **NF-A** est également proposée.

REHAU 3CA DN 160 SN8

Description du produit:

REHAU 3CA est un tube **PVC à parois structurées** destiné à la réalisation de réseaux gravitaires d'assainissement eaux usées ou eaux pluviales. Titulaire de la marque de qualité **NF Assainissement / NF 442** et conforme à la norme **NF EN 13476-2**, il permet de répondre aux exigences et spécifications du Fascicule 70 version 2004.

- couleur: grise
- longueur totale: 3m ou 6m avec système d'emboîtement et joint d'étanchéité.

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques	3CA DN 160 SN 8
Diamètre extérieur	160 mm
Diamètre intérieur minimal	146 mm
Rigidité annulaire selon NF EN ISO 9969	$\geq 8 \text{ kN/m}^2$ (SN8)
Résistance aux chocs externes selon NF EN 744	PRR $\leq 10 \%$
Résistance maximale en traction selon NF EN 638	$\geq 20 \text{ MPa}$
Quantité de mètre par palette: - en barre de 3 m - en barre de 6 m	105 m 210 m
N° Article: - en barre de 3m - en barre de 6m	178290 178300



Accessoires:

Une gamme complète (coudes, culottes, augmentations, manchons à butées, manchons coulissants) titulaire de la marque **NF-A** est également proposée.

REHAU 3CA DN 125 SN8

Description du produit:

REHAU 3CA est un tube **PVC à parois structurées** destiné à la réalisation de réseaux gravitaires d'assainissement eaux usées ou eaux pluviales. Titulaire de la marque de qualité **NF Assainissement / NF 442** et conforme à la norme **NF EN 13476-2**, il permet de répondre aux exigences et spécifications du Fascicule 70 version 2004.

- couleur: grise
- longueur totale: 3m ou 6m avec système d'emboîtement et joint d'étanchéité.

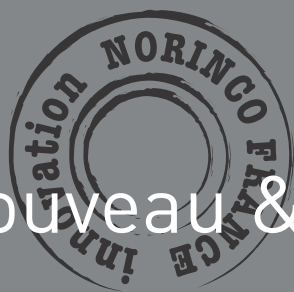
Caractéristiques techniques :

Caractéristiques	3CA DN 125 SN 8
Diamètre extérieur	125 mm
Diamètre intérieur minimal	114 mm
Rigidité annulaire selon NF EN ISO 9969	$\geq 8 \text{ kN/m}^2$ (SN8)
Résistance aux chocs externes selon NF EN 744	$\text{PRR} \leq 10 \%$
Résistance maximale en traction selon NF EN 638	$\geq 20 \text{ MPa}$
Quantité de mètre par palette: - en barre de 3 m - en barre de 6 m	189 m 378 m
N° Article: - en barre de 3m - en barre de 6m	178260 178270



Accessoires:

Une gamme complète (coudes, culottes, augmentations, manchons à butées, manchons coulissants) titulaire de la marque **NF-A** est également proposée.



nouveau & intéressant



Facilitez le déplacement des personnes à mobilité réduite

Dans le cadre de sa recherche permanente pour l'amélioration de ses produits, Norinco France affirme une nouvelle fois son rôle d'industriel responsable et citoyen. La nouvelle gamme de dispositifs à lumière réduite vous permet dès aujourd'hui de faire un pas pour le respect des lois sur l'intégration des personnes à mobilité réduite.

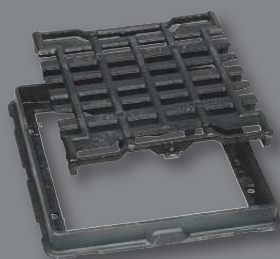
→ Pour Norinco France, concevoir, c'est proposer les dispositifs qu'il vous faut !

P.. V LR

NF

C250

Maintien par barreau élastique en fonte : l'accessibilité maîtrisée



- Clippage de la grille par barreau fonte élastique.
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.

C.. V LR

NF

C250

S'adapter : à vos ouvrages par son profil, aux usagers par son concept



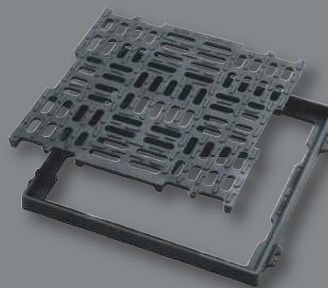
- Clippage de la grille par barreau fonte élastique.
- Profil de grille permettant une association avec caniveau CC en version ponctuelle canalisée.
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.

P.. LR

NF

C250

Grille plate pour accès aux personnes à mobilité réduite



- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.

	Spécifications	Références	Ouverture libre (mm)	Encombrement (mm)	Hauteur (mm)	Masse (kg)	Surface d'éclairage (cm²)
P.. V LR	Regard type 30	P 400 V LR	350 x 350	422 x 422	50	21	465
	Regard type 40	P 500 V LR	450 x 450	523 x 523	50	33	672
	Regard type 50	P 600 V LR	550 x 550	624 x 624	60	53	1131
C.. V LR	Regard type 30	C 400 V LR	350 x 350	450 x 450	60	22	480
	Regard type 40	C 500 V LR	450 x 450	550 x 550	65	33	678
	Regard type 50	C 600 V LR	550 x 550	650 x 650	70	49	1105
P.. LR	Regard type 15	P 200 LR	165 x 165	220 x 220	35	7	120
	Regard type 20	P 250 LR	215 x 215	270 x 270	35	11	165
	Regard type 25	P 300 LR	255 x 255	325 x 325	35	13	300
	Regard type 30	P 400 LR	350 x 350	422 x 422	35	22	540
	Regard type 40	P 500 LR	450 x 450	523 x 523	35	33	850
	Regard type 50	P 600 LR	550 x 550	624 x 624	40	51	1190
	Regard type 60	P 700 LR	650 x 650	725 x 725	40	80	1350
	Regard type 70	P 800 LR	745 x 745	826 x 826	40	99	1900

nouveau & intéressant



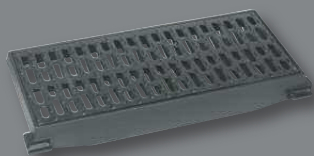
Facilitez le déplacement des personnes à mobilité réduite

AT2 LR

NF

C250

Avaloir pour collecte verticale à faible emprise sur la chaussée.



- Cadre renforcé pour résistance 250 kN en appui sur 3 côtés.
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.

TEMPO-PLUS LR

NF

C250

Grille avaloir pour collectes verticale et frontale qui s'adapte à toutes les bordures.



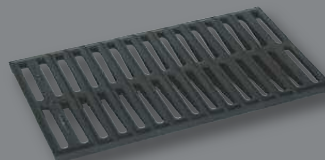
- Tous les avantages de la Tempo + à "Re" découvrir page 8 de la brochure collecte des eaux.
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.

CA 750 LR

NF

C250

La grille de caniveau NF 110 pour tous vos chantiers...



- Grille pour caniveau hydraulique en module de 0,75 m.
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.
- Installation sur cornière 30 x 30 x 3 cm ou longerons fonte (préconisés).

Options :

- Longerons en fonte 0,75 m.
- Cornières acier au m.l.
- Brides d'assemblage flottant.
- Cadre fonte pour usage en collecte ponctuelle.



	Spécifications	Références	Ouverture libre (mm)	Encombrement (mm)	Hauteur (mm) * Au fil d'eau	Masse (kg)	Surface d'avalement (cm²)
AT2 LR		AT2 LR	710 x 260	790 x 330	45	39	720
TEMPO PLUS	Bordure droite	TEMPOPLUS DROIT LR	680 x 420	800 x 659	70 à 180*	85	475*
	Bordure type A	TEMPOPLUS A LR	680 x 500	800 x 659	60 à 80*	80	475*
	Bordure type T	TEMPOPLUS T LR	680 x 500	800 x 659	100 à 180*	90	475*
CA 750 LR	Caniveau 20	CA 753 LR	240	750 x 300	27	24	720
	Caniveau 30	CA 754 LR	340	750 x 400	27	27	924
	Caniveau 40	CA 755 LR	440	750 x 500	27	38	1129

*grille seule



**NORINCO
FRANCE**
GROUPE NORINCO

www.norincofrance.fr



NORINCO registered marks

NORINCO® - TELECOM® - SELFLEVEL® - ERMATIC® - CHILDSAFETY® - NORGUSS®
CABLECOM® - NORLONG® - MAXIMO® - AQUERA® - WE COVER YOUR INFRASTRUCTURE®



Norinco is a member of EJ GROUP world leaders in infrastructure solutions

→ **Siège** : 1 rue Prenat - BP 75 - 69702 Givors Cedex - France
tél 04 72 49 27 27 - fax 04 72 24 38 80 - contact@norincofrance.com

→ **Bureau** : 5 place Tristand Bernard - 75017 Paris - France
tél +33 1 45 72 24 16 - fax +33 1 45 74 31 19 - contact@norincofrance.com

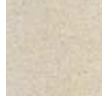
Les coloris sur demande



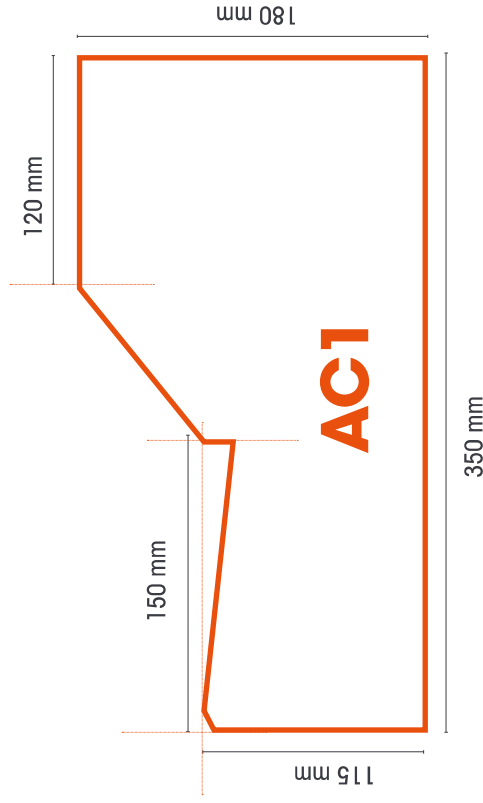
Gris



Blanc



Ton pierre

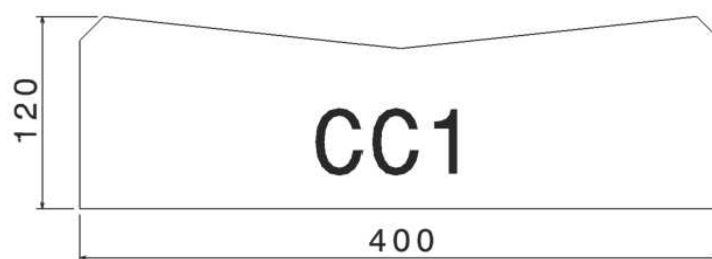
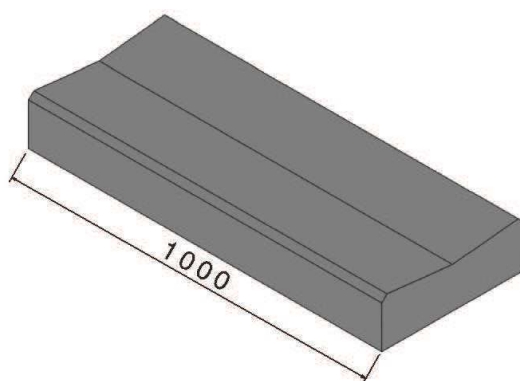


Usine	Poids (kg)	Nbr / Palette	Classe			Option	État de surface
			U	T	S		
Bétons Libaud	116	15	-	-	-	-	Brut
PMR	110	12	-	-	-	-	Brut

Les palettes sont consignées

CANIVEAU CC1

Classe de résistance	Valeur de contrainte (Mpa)
U	6
T	5
S	3,5



Unités en mm

Usine	poids (kg)	Nombre/ palette	Classe U	Classe T	Classe S	Option	Etat de surface
Betons libaud	101	14	x	x	x	-	Brut
PMR	98	14	x	x	x	-	Brut

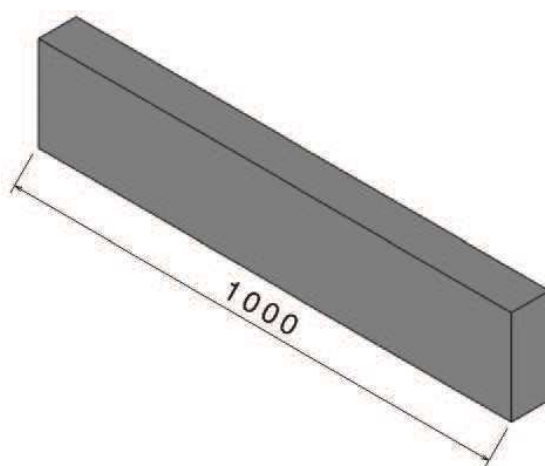
Les palettes sont consignées

USINES LIBAUD PREFA

BETONS LIBAUD
Rue J.F. Cail-Z.I. Nord-85400 LUCON
Tél: 02 51 29 13 13

Préfabriqués des Maisons Rouges (PMR)
RN 10 16460 CHENON
Tél: 05 45 22 21 43

BORDURE CR1/P3



Cotes en [mm]

Poids: 34.5 kg
Conditionnement : x 40 unité (sur palette consignée)
Manutention : Par pince

USINES LIBAUD PREFA:

BETONS LIBAUD
Rue J.F. Cail-Z.I. Nord-85400 LUCON
Tél: 02 51 29 13 13

P.M.R.
RN 10 16460 CHENON
Tél: 05 45 22 21 43

www.libaud-prefa.fr

mise à jour : 07/2013

CME	FICHE PRODUIT		DR Pessac
	Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 classe 3 à 30 % d'agrégats d'enrobés		14/11/2017
	Norme	Appellation Européenne	Version :
	NF EN 13108-1	EB 10 rouli/iai 50/70	1

Nom :	BBSG 0/10 cl 3 R30%	Code :	F1023-3C4	Centrale :	CME
Etude réalisée par :	COLAS	Date de l'étude :	05/06/2014	Niveau étude :	Niveau 2

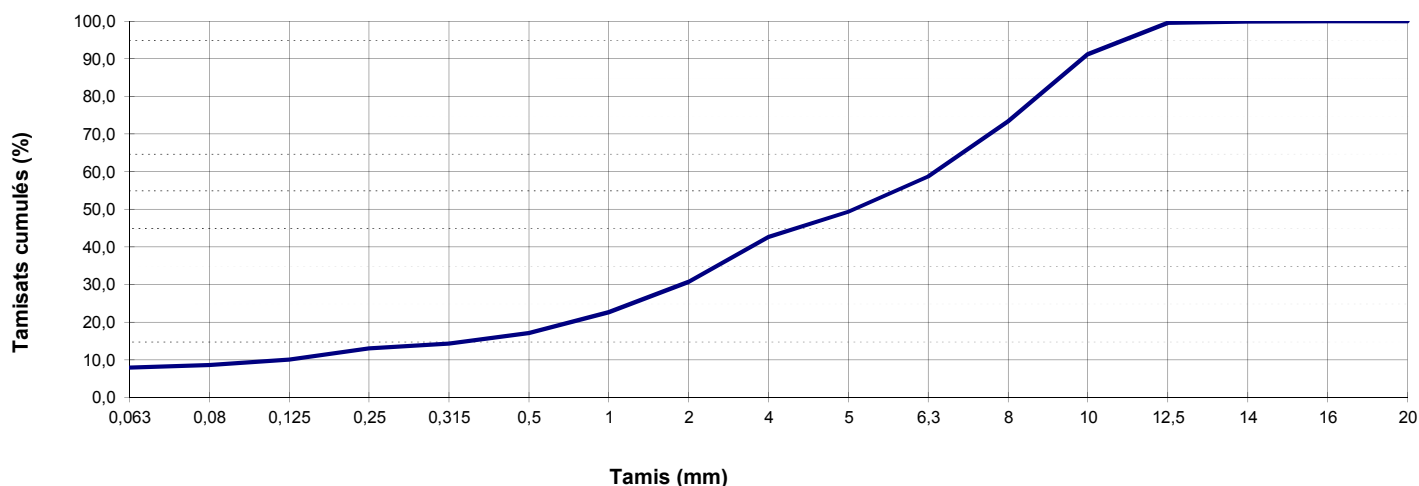
FORMULATION		Proportions*		CARACTERISTIQUES DE LA FORMULE :	
Coupages	Fournisseur	% extérieur (ppc)	% intérieur (%)		
0/2 code a	EXIDEUIL	14,5 %	13,7 %	M.V.R.G :	2,734 g/cm ³
2/6,3 BIII (lavé)	EXIDEUIL	16,0 %	15,1 %	M.V.R.E :	2,512 g/cm ³
6,3/10 BIII (lavé)	EXIDEUIL	36,3 %	34,4 %	Surface Spécifique :	13,48 m ² /kg
				Module de richesse :	3,47
				CARACTERISTIQUES DES AGREGATS :	
				Campagne de concassage réalisée en :	octobre 2017
				Teneur en liant des agrégats d'enrobés (%) :	4,56 %
				TL moyenne issue des agrégats d'enrobés (%) :	1,37 %
				CARACTERISTIQUES DES EBT® 90 / EBT® 130 :	
Filler d'apport	OMYA	1,5 %	1,4 %	Procédé EBT® 90 :	
Agrégats d'enrobés	Stock N°2 AE17 279-299	31,7 %	30,0 %	Nature du dope :	
Additif		0,0 %	0,0 %	Dosage dope (en kg/Tonne de bitume total) :	
Liant d'apport neuf	Bitume pur 50/70	4,27 ppc	4,03 %	Eau totale (%) :	
Liant total	35/50	5,66 ppc	5,40 %		

* Pourcentage indicatifs qui pourront être modifiés pour respecter la courbe granulométrique de l'étude

GRANULOMETRIE (NF EN 12697-2+A1)			INFORMATIONS GENERALES et PRÉCAUTIONS D'EMPLOI	
Tamis en mm	Courbe recomposée	Courbe étude	Domaine d'emploi : Couche de roulement sur RN et RD, couche de liaison Déformation sous la règle de 3m < 2 cm % de vides à obtenir : Entre 4% et 8% PMT mini > 0,4 mm pour 90% des points contrôlés	
20	100,0	100,0	Épaisseurs : Épaisseur moyenne : 5 à 7 cm Épaisseur minimale : 4 cm	
16	100,0	100,0	Conditions de mise en œuvre : Compacteur à pneu en tête et/ou cylindre(s) tandem (vibrant ou oscillant si nécessaire)	
14	100,0	100,0	Type de répandage : Finisseur Dosage minimal couche d'accrochage (liant résiduel) : 250 g/m ²	
12,5	99,6	99,8	Températures : Fabrication (°C) : 150 - 170 Répandage (°C) : 130	
10	91,2	93,8	Fabrication maximale (°C) : 190	
8	73,3	75,1		
6,3	58,7	58,2		
5	49,3			
4	42,6	41,8		
2	30,7	30,5		
1	22,7	23,1		
0,5	17,1	17,4		
0,315	14,3			
0,25	13,1	13,8		
0,125	10,1	11,3		
0,08	8,6			
0,063	7,9	8,3		

CARACTERISTIQUES MECANQUES DE L'ENROBE					
P.C.G (NF EN 12697-31)	Spécifications	SENSIBILITE A L'EAU (NF EN 12697-12, méthode B)	Spécifications	Orniérage (NF EN 12697-22)	Spécifications
25 girations : 11,8 %	5 à 10 %	M.V.A. (hydro) : 2,345 T/m ³	> 0,7	1000 cycles : 2,8 %	< 5 %
40 girations : 9,9 %		Teneur en vides : 6,3 %		3000 cycles : 3,4 %	
60 girations : 8,2 %		C _D (sec) : 12,87 MPa		10000 cycles : 4,0 %	
80 girations : 7,2 %		C _w (humide) : 9,29 MPa		30000 cycles : 4,3 %	
100 girations : 6,5 %		i/C : 0,72		Teneur en vides : 6,2 %	5 à 8 %
120 girations : 5,9 %					
200 girations : 4,6 %					

Module Complexe (NF EN 12697-26 annexe D)	Spécifications	Essai Traction Directe (NF EN 12697-26 annexe D)	Spécifications	Essai de Fatigue (NF EN 12697-24-A)	Spécifications
Module à 15°C :		Module à 15°C :		Déformation :	



Béton Bitumineux Semi-Grenu 0/10 classe 3

ETIQUETTE d'INFORMATION MARQUAGE



Charentaise de Matériaux Enrobés (CME)

Zone d'Emploi " Ma Campagne"
11 Rue Robert DOISNEAU
16000 ANGOULEME

EB 10 roul/liai 50/70

N° identification de l'organisme : 2122

N° certificat : 2122-CPR-16-002

Année d'apposition du marquage : 2007

NF EN 13108-1 : Enrobés bitumineux pour routes,aéroports et autres zones de circulation

Exigences générales et empiriques

Caractéristiques

Catégories/Valeurs

Unités

Sensibilité à l'eau :	ITSR 70	%
Température du mélange :	150 - 170	°C
Pourcentage minimal de vides :	Vmin5	%
Pourcentage maximal de vides :	Vmax10	%

Granularité et teneur en liant: passant au tamis de

20 mm	100,0	%
16 mm	100,0	%
14 mm	100,0	%
12.5 mm	99,8	%
10 mm	93,8	%
8 mm	75,1	%
6.3 mm	58,2	%
5 mm	49,3	%
4 mm	41,8	%
2 mm	30,5	%
1 mm	23,1	%
0.5 mm	17,4	%
0.315 mm	14,3	%
0.25 mm	13,8	%
0,125 mm	11,3	%
0.08 mm	8,6	%
0.063 mm	8,3	%
Teneur minimale en liant	TLmin 5,2	%

Résistance aux déformations permanentes

- grand modèle: pourcentage de profondeur d'ornièr	P5	%
--	----	---

Caractéristiques fondamentales

Module de rigidité	APD	MPa
Fatigue	APD	µdef

Déclaration des performances Les performances des enrobés fabriqués sont conformes à celles déclarées dans cette fiche produit. L'organisme 2122 a délivré un certificat de conformité du contrôle de la production en usine n°2122-CPR-16-002 selon le système 2+ en s'appuyant sur une inspection initiale du site de production et une surveillance, une évaluation et une appréciation permanente du contrôle de la production en usine.

Substances dangereuses Valeurs seuils en vigueur sur le lieu d'utilisation.
Ces enrobés ne contiennent pas de substances dangereuses au sens de la réglementation applicable en France à la date de la rédaction du présent document.



ZI République 3 15 rue Marcellin Berthelot 86000 POITIERS
Tél : 05.49.55.33.74 Fax : 05.49.55.33.75 Mobile : 06.03.17.72.75

REVÊTEMENTS
URBAINS

FICHE TECHNIQUE

Patrimoine pavés

Revêtement décoratif de sol extérieur et intérieur



Le revêtement de sol **Patrimoine pavés** est en apparence la reconstitution d'un sol pavé. Cependant, à la différence des véritables pavés, il se caractérise comme suit :

- I. **Patrimoine pavés** est constitué par des éléments préfabriqués d'une épaisseur de 2 à 6mm; ces éléments sont produits par l'agglomération de résine et d'agréats.
- II. Les pavés sont collés directement sur un revêtement de type routier, par un lit de résine de même nature que celle ayant servi à la fabrication. Il en découle une adhérence parfaite entre le subjectile, le liant servant de colle et les éléments préfabriqués.
- III. Le temps de polymérisation de la résine de collage est de 30mn environ, la réouverture au trafic peut donc se faire très rapidement.
- IV. Il existe déjà une large gamme de pavés **3D**, mais d'autres encore peuvent être créés selon la demande. La société **3D** est en mesure de réaliser des pavés à partir d'empreintes faites sur place ou en atelier, sur des pavés déjà présents ou existants afin d'être le plus proche possible de la réalité.
- V. Les **pavés Patrimoine** sont parfaitement circulables et peuvent subir tous les trafics piétonniers ou de véhicules (voitures, poids lourds, ...) Ils résistent aux poinçonnements et empreintes de pneumatiques des véhicules ainsi qu'au sel de déneigement.
En effet, les **pavés Patrimoine** ainsi que nos revêtements résine et agrégats et micro agrégats ont été testés au Laboratoire Central des Ponts et Chaussées de Bouguenais, sous simulateur de trafic *Fabac*. Ils ont résisté au passage de **6 millions de charges poids lourds**.
- VI. Le niveau d'adhérence de ces produits est très bon. Les mesures SRT sont supérieures à 45, valeur en deçà de laquelle le revêtement est considéré glissant. Les performances **SRT des pavés Patrimoine** sont comprises entre **50** et **70.7** après le passage des 6 millions de charges poids lourds.

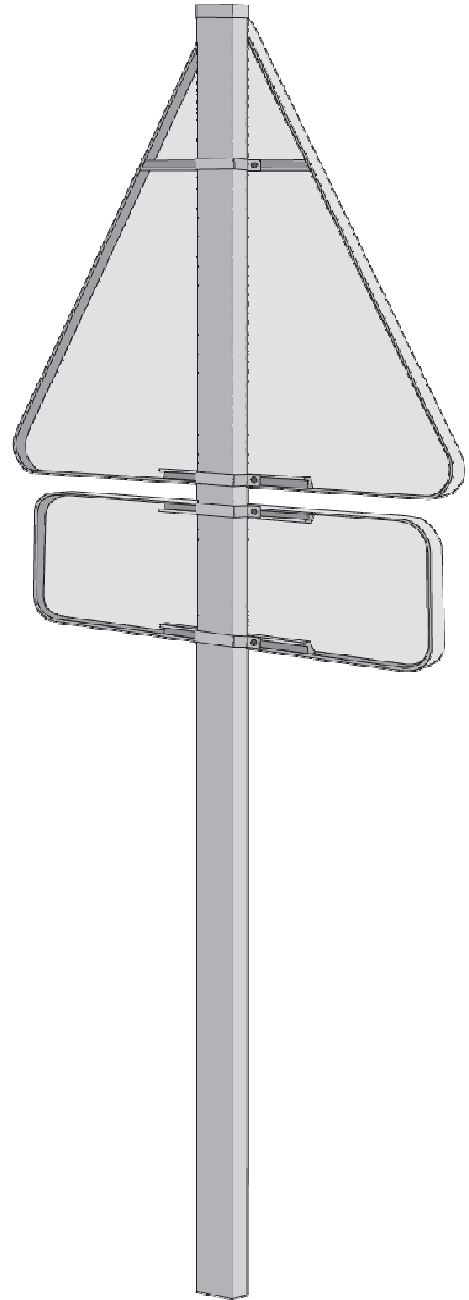
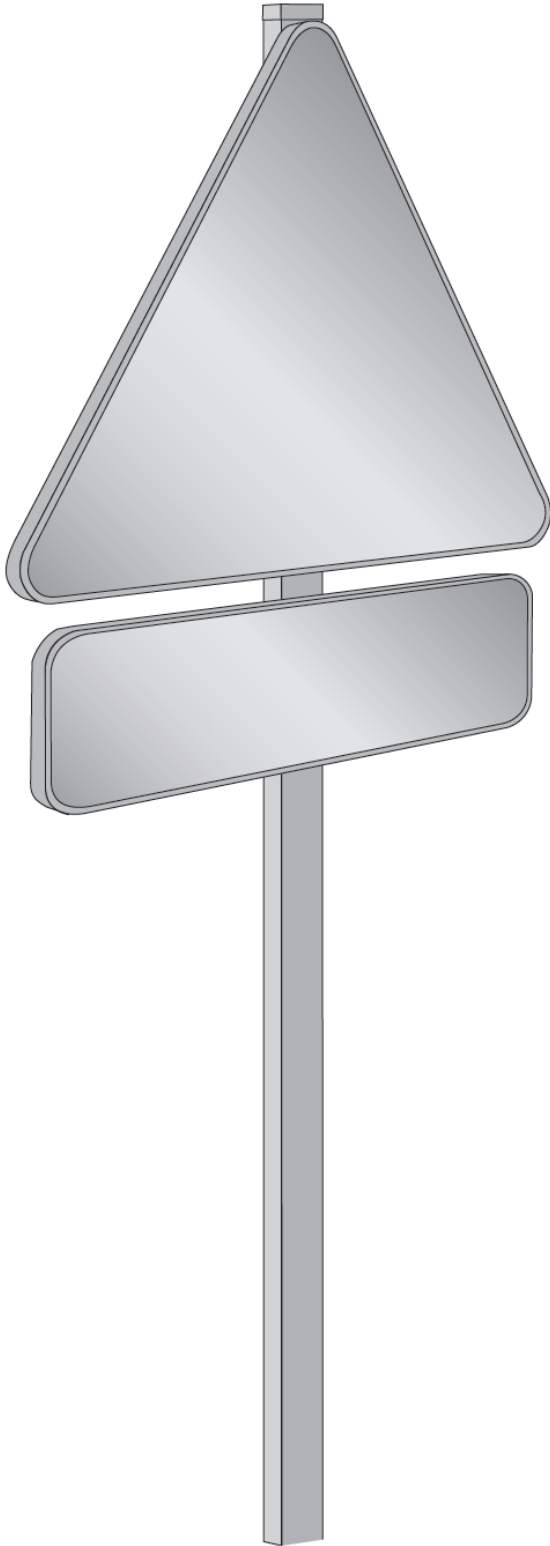
EN RESUME

Les **pavés Patrimoine** sont une gamme de revêtement pelliculaire :

- préfabriqués, donc de qualité constante
- en couche mince de 2 à 6mm
- collés sur chaussée avec réouverture au trafic sous 30 minutes environ
- résistance au passage de 6 millions de charges poids lourd
- non gélifs, antidérapants et résilients (souples durs)
- SRT entre 50 et 70.7 après le passage des 4 millions de charges poids lourd
- résistent aux poinçonnements et empreintes de pneumatiques des véhicules

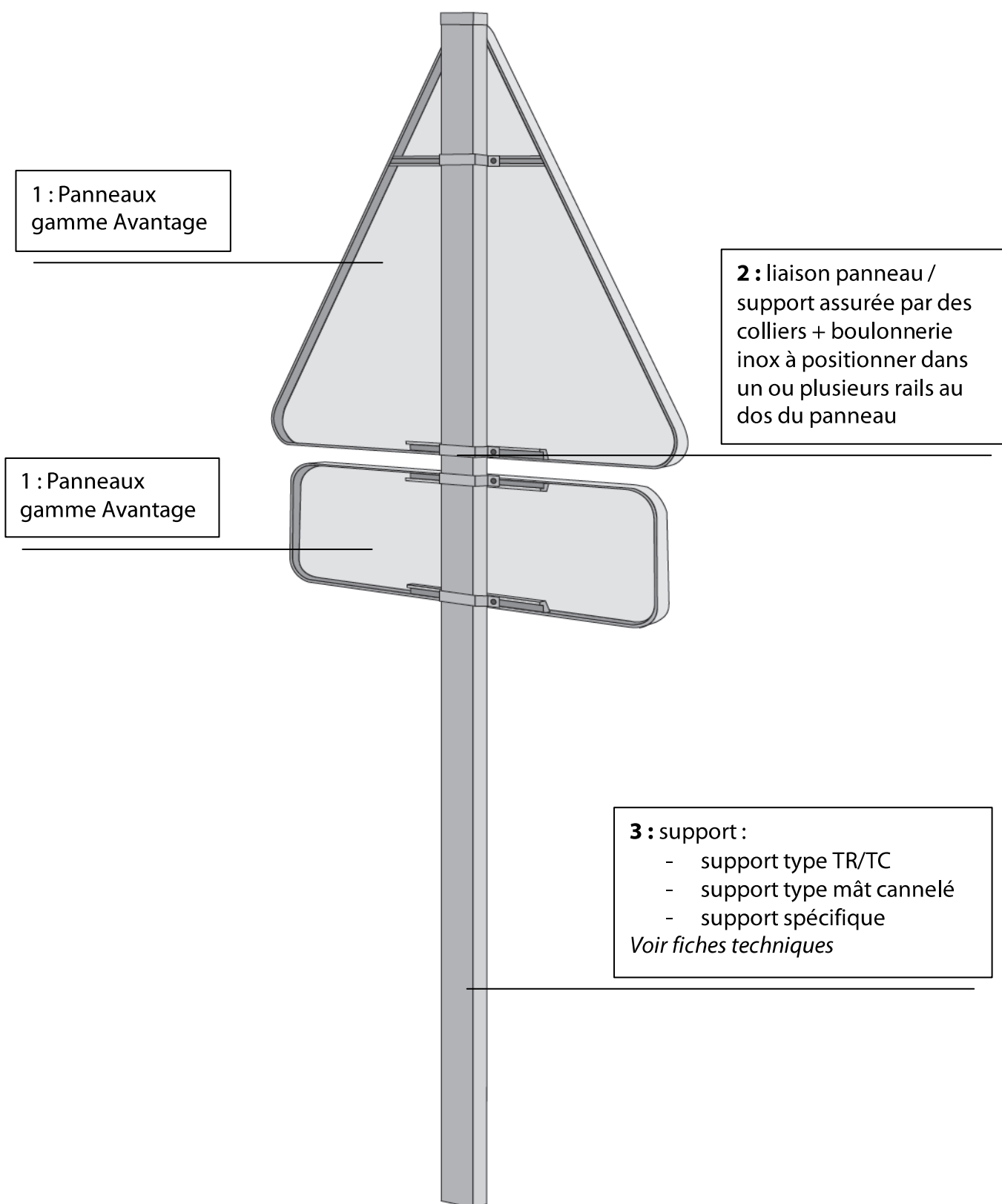
AVANTAGE

Signalisation de Police



**PRESENTATION GENERALE
PRODUITS CONNEXES
FONCTIONNALITES
PERFORMANCES
CARACTERISTIQUES
SECURITE ET PRECAUTIONS
INSTALLATION
MAINTENANCE
EVOLUTIONS**

PRESENTATION GENERALE



PRODUITS CONNEXES

Outre les panneaux à décors de police réglementaires, la gamme Avantage permet d'assurer des panneaux avec un large éventail de décors comme :



Abords d'école



Sécurité enfants



Ville Internet



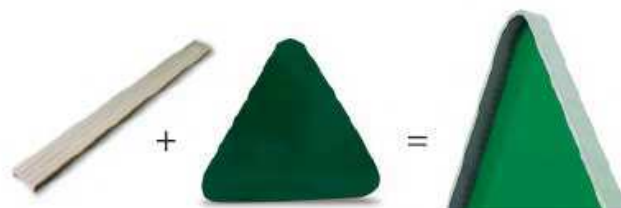
Déchetterie,...

Hormis le motif du décor, la technicité de fabrication reste rigoureusement identique.

FONCTIONNALITES

➤ Fonctions principales

- Avoir une surface plane afin de recevoir un décor imprimé sur un adhésif.
- Garantir une solidité qualifiée par la norme en vigueur.
- Posséder des points de fixations avec une latitude en déplacement permettant une mise en place aisée sur support.
- Proposer 4 couleurs standards par défaut : Argent (aluminium naturel), Vert (RAL6005), Sable (RAL1015) et Champagne (Couleur spécifique développé par SES)
- Permettre un panachage des couleurs entre le dos du panneau et la ceinture



➤ Options

- Personnalisation couleur par poudrage Epoxy

Peinture :

- du panneau complet
- du dos et face séparément (panachage des couleurs)

à prévoir à la commande car effectué en usine après traitement.

- Film antigraffiti

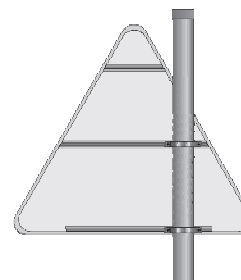
Application d'un film de protection par-dessus le décor devant être nettoyé avec des produits adaptés. (Voir dans Maintenance la méthode à suivre pour nettoyer le panneau)
A prévoir à la commande car effectué en usine quand le panneau est neuf.

FONCTIONNALITES (SUITE)

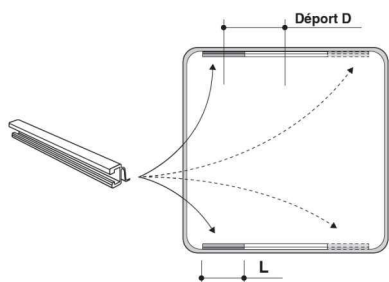
➤ Options (Suite)

- Kit de montage en déport

Permet de fixer le panneau en déport sur le support par l'adjonction d'un « kit d'adaptation ».

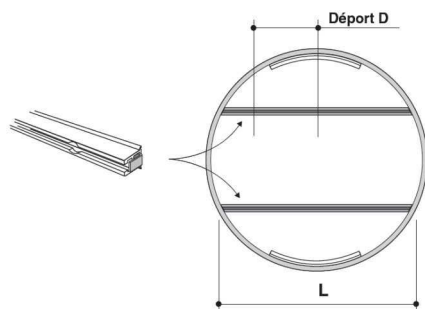
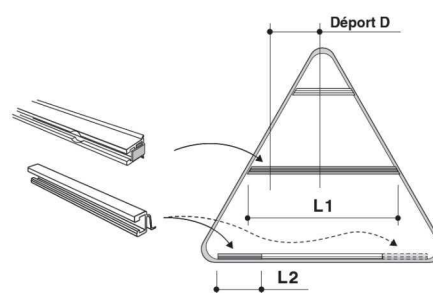


Ce kit est spécifique en fonction des formes et des dimensions des panneaux.

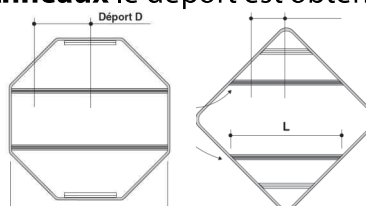


Pour les panneaux de forme rectangulaire et carré le déport est obtenu par l'adjonction de 2 rails clippés :

Pour les panneaux de forme triangulaire le déport est obtenu par l'adjonction d'un rail clippé et d'un rail bridé.



Pour les autres panneaux le déport est obtenu par l'adjonction de 2 rails bridés.



Forme	Gamme	Taille du panneau (mm)	Longueur du kit (mm)		Déport possible (mm)
Carré	Miniature	350	50		65
	Petite	500	100		130
	Normale	700	150		200
Disque	Miniature	450	420		110
	Petite	650	590		200
	Normale	850	Pas de kit nécessaire		
Triangle	Miniature	500	320	50	60
	Petite	700	320	50	60
	Normale	1000	320	50	160
Octogone	Miniature	400	404		100
	Petite	600	604		200
	Normale	800	804		300
Losange	Miniature	350	305		50
	Petite	500	505		150
	Normale	700	645		210
Panonceau		350x,,,	50		55
		500x,,,	100		130
		700x,,,	150		200
		900x,,,	200		300

PERFORMANCES

Certifié aux normes NF (numéro SP90) impliquant la conformité aux normes françaises suivantes :

- Dimensions des panneaux et tolérances dimensionnelles :
XP P98-530 ; XP P98-531
NF P98-532.1 ; XP P98-532.3
- Essais mécaniques :
NF P98-534

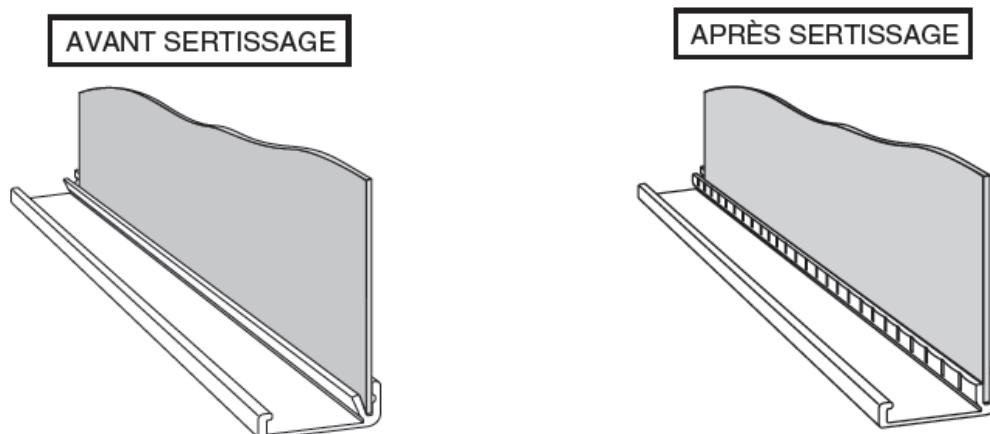
CARACTERISTIQUES

➤ Principe de fabrication

Panneau à rails avec bord rapporté.

Profilé Ceinture hauteur 30mm en alliage d'aluminium (R 25-6106) serti sur une tôle en Acier prélaqué.

Ep. 5/10^{ème} ou 12/10^{ème} suivant dimensions.



CARACTERISTIQUES (SUITE)

➤ Conception

Panneau de forme évidée, épaisseur 30mm.

Tôle de fond en acier prélaqué DX51 Doux galvanisé Z275 et prélaqué en continu.

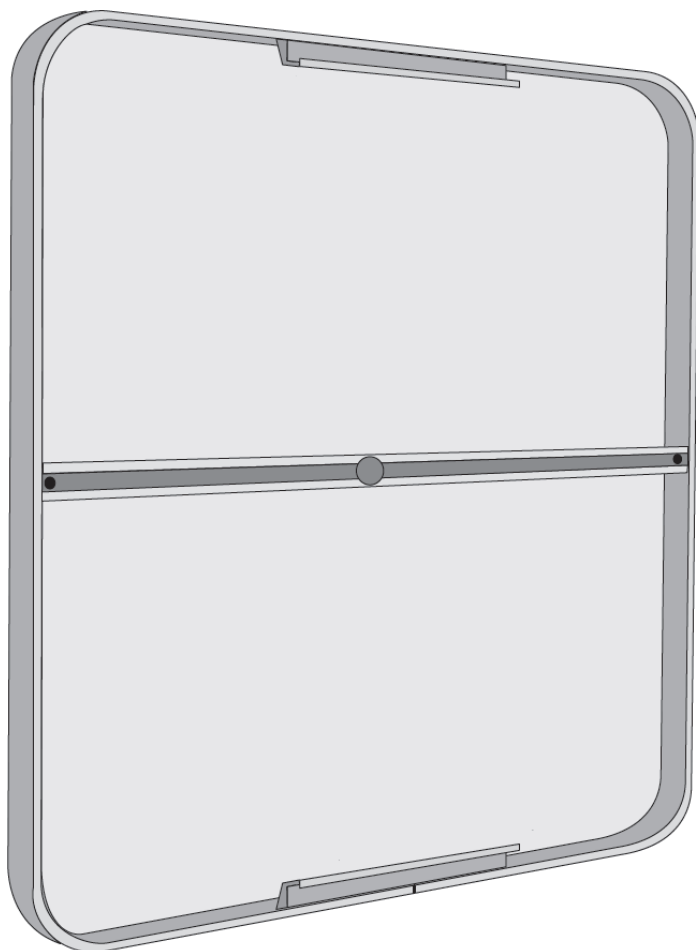
Face avant (support décor) couche d'époxy épaisseur 15 microns

Face arrière (visible) couche de polyester (couleur gris, vert RAL 6005, sable RAL1015)
épaisseur 25 microns

La tôle est sertie dans une ceinture en profilé d'aluminium.

Les rails sont solidaires de la ceinture :

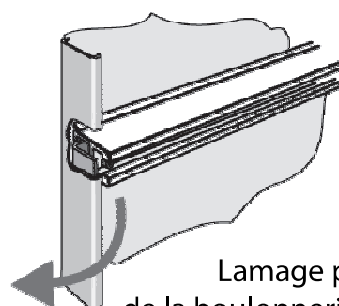
- soit insérés
- soit bridés



RAIL BRIDE en extrémités sur la ceinture

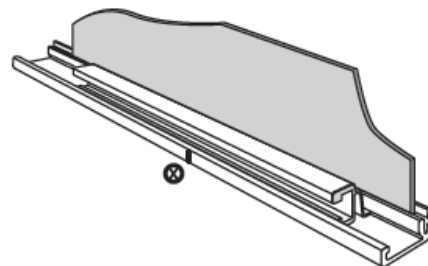
Système de bridage en Acier Inox :

- 1 bride formée taraudée
- 1 vis TCHC M5.12

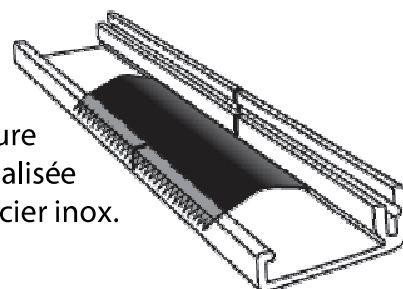


Lamage pour passage
de la boulonnerie de fixation
panneau / support

RAIL INSERE longitudinalement dans la
ceinture




















Dans la majeure partie des cas, le rail inséré sert
de raccordement au profilé ceinture
Dans les autres cas, la liaison est réalisée
par éclisse emboutie en acier inox.



CARACTERISTIQUES (SUITE)

➤ Dimensions

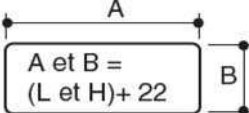




















Rayon panneaux = 50mm

Forme	Gamme	Taille du panneau (mm)	Nbre de rail	Epaisseur tôle (mm)	A (mm)
 Carré	Miniature	350	2 	0,5	372
	Petite	500			522
	Normale	700	3 	0,8	722
	Grande	900			922
	Très grande	1050		1,2	1072
	Supérieur	1200	1222		
	Exeptionnel	1500	4 	1522	
 Disque	Miniature	450	2 	0,5	472
	Petite	650			672
	Normale	850	2 	0,8	872
	Grande	1050			1072
	Très grande	1250	3 	1,2	1272
 Triangle	Miniature	500	2 	0,5	446
	Petite	700			620
	Normale	1000		0,8	879
	Grande	1250	1095		
	Très grande	1500	3 	1,2	1372
 Octogone	Miniature	400	2 	0,5	422
	Petite	600			622
	Normale	800	3 	0,8	822
	Grande	1000			1022
	Très grande	1200		1,2	1222
 Losange	Miniature	350	2 	0,5	486
	Petite	500			698
	Normale	700		0,8	980
	Grande	900	3 		1264
	Très grande	1050		1,2	1475

CARACTERISTIQUES (SUITE)

➤ Dimensions

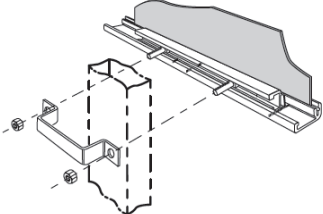
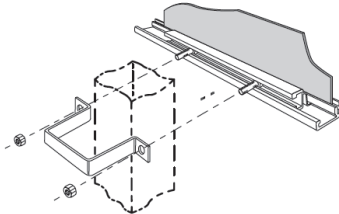
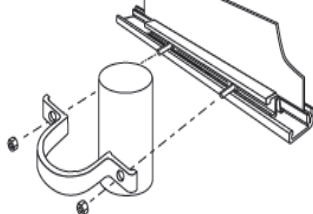
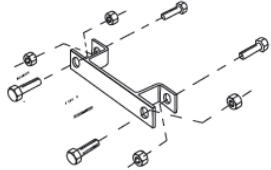
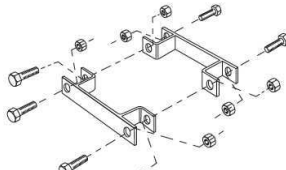
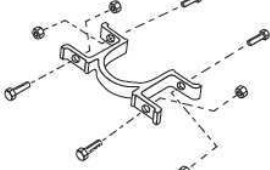
Rayon panneaux = 50mm

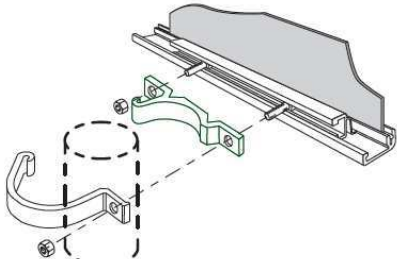
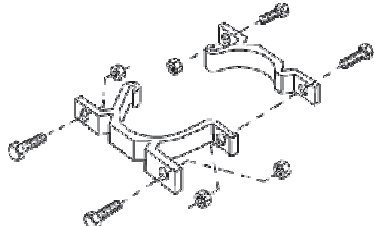
Forme	H\L	Epaisseur tôle	350	500	700	900	1000	1050	1200	1500
	150	0,5	2 	2 						
	200			2 	2 					
	250	0,8	2 			2 				
	300			2 			2 			
	350		2 	2 	2 					
	400								2 	
	500			2 						3 
	600						3 		3 	
	700				2 					
	900			2 		3 				
	1050	1,2						3 		
Panonneaux										

CARACTERISTIQUES (SUITE)

➤ Liaison panneau/support

Les brides et colliers sont réalisés en alliage d'aluminium matricé ou filé.
Visserie HM8 Inox (vis coulissante dans rail de fixation)

80x40	80x80	100x100	Ø60
<p>Montage classique</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 1 bride - 2 vis HM8.25 - 2 écrous M8 	<p>Montage classique</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 1 bride - 2 vis HM8.25 - 2 écrous M8 	<p>Montage classique</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 1 collier - 2 vis HM8.30 - 2 écrous M8 	
<p>Montage dos à dos</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 1 bride - 4 vis HM8.25 - 4 écrous M8 	<p>Montage dos à dos</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 1 bride - 6 vis HM8.25 - 6 écrous M8 	<p>Montage dos à dos</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 1 collier - 4 vis HM8.30 - 4 écrous M8 	

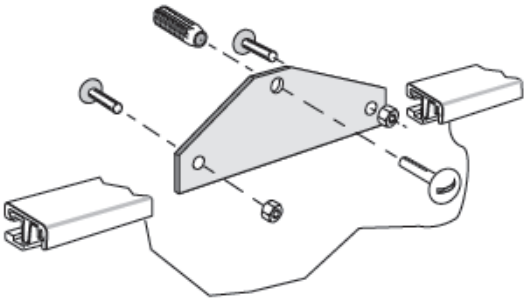
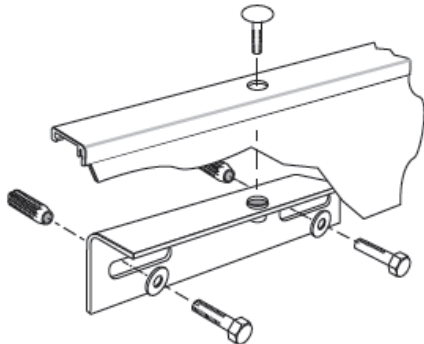
	Ø76	Ø90	Ø114
	<p>Montage classique</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 collier en 2 parties - 2 vis HM8.30 - 2 écrous M8 	<p>Montage classique</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 collier en 2 parties - 1 vis HM8.25 - 1 vis HM8.35 - 2 écrous M8 	
	<p>Montage dos à dos</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 collier en 2 parties - 4 vis HM8.30 - 4 écrous M8 	<p>Montage dos à dos</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 collier en 2 parties - 3 vis HM8.25 - 1 vis HM8.35 - 4 écrous M8 	

CARACTERISTIQUES (SUITE)

➤ Liaison panneau/support (Suite)

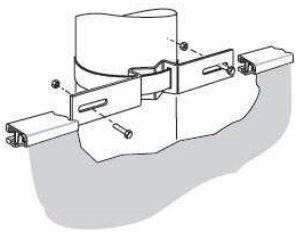
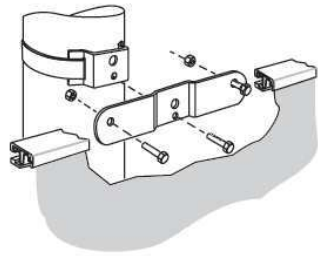
Les brides et colliers sont réalisés en alliage d'aluminium matricé ou filé.
Visserie HM8 Inox (vis coulissante dans rail de fixation)

Fixation murale (ou clôtures dans certains cas)

Attaches visibles	Attaches non visibles
 <ul style="list-style-type: none"> - 1 plaque de fixation aluminium - 2 vis TF 8.16 (acier zingué) - 2 écrous HU M8 - 1 vis TRL M8.30 - 1 cheville à expansion (UPAT MS8 laiton) 	 <ul style="list-style-type: none"> - 1 plaque de fixation aluminium - 2 vis HM 8.40 - 2 rondelles M8 - 1 vis TRL M8.30 - 2 chevilles à expansion (UPAT MS8 laiton)

Fixations sur candélabres

Pour panneaux de Gammes MINIATURE, PETITE et NORMALE

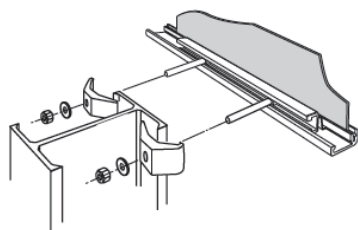
Ø < 120mm	Dimensions supérieures
 <ul style="list-style-type: none"> - 1 attache « PETITJEAN » 7.40.030.002.3 (acier galvanisé) - 1 feuillard « PETITJEAN » (Inox) Largeur 20mm (longueur 1m) - 1 chape « PETITJEAN » pour feuillard (Inox) - 2 vis HM8.25 	 <ul style="list-style-type: none"> - 1 attache « PETITJEAN » 7.40.030.002.3 (acier galvanisé) - 1 feuillard « PETITJEAN » (Inox) Largeur : 20mm (Longueur : 1m) - 1 fixation aluminium - 1 chape « PETITJEAN » pour feuillard (Inox) - 3 vis HM8.25

Pour panneaux de Gammes GRANDE et TRES GRANDE utilisation de la pince SES tous support
(Voir fiche technique).

CARACTERISTIQUES (SUITE)

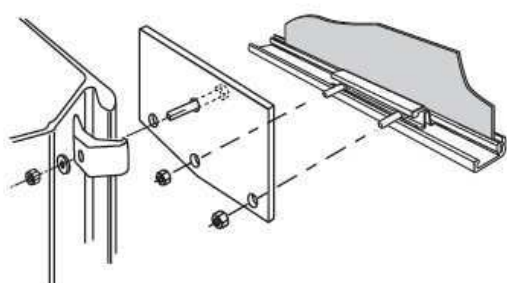
➤ Liaison panneau/support (Suite)

Fixation sur support I

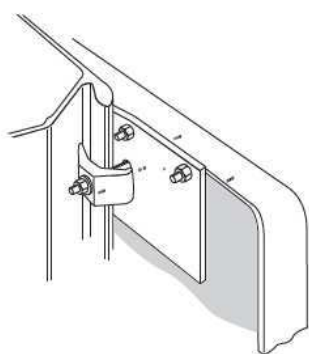


- 2 brides (profilé aluminium)
- 2 vis HM8.60
- 2 rondelles M8
- 2 écrous M8

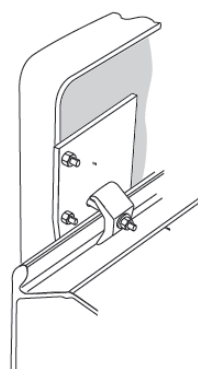
Fixations sur Poteaux ou Poutres GROS MATERIEL



- 1 rail Lg.= 100mm
- 1 plaque de fixation (aluminium)
- 1 bride (profilé aluminium)
- 1 vis HM8.60
- 1 contre-écrou HmM8
- 1 rondelle M8
- 1 écrou HuM8 « Polystop »
- 2 vis HM8.25
- 2 écrous M8



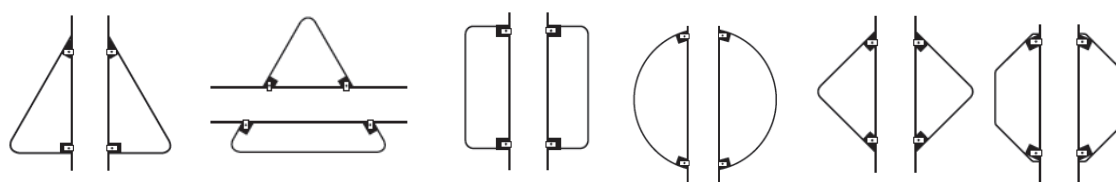
sur poteau



sur poutre

Détails d'agencement

Toutes formes, toutes dimensions : 4 fixations



Le panneau est fourni sans rail qui est inclus dans la fixation (à préciser à la commande)

SECURITE ET PRECAUTION

Le rail serti est issu d'une extrusion qui lui donne des lignes arrondies et non agressives. La manipulation du panneau est donc sans aucun danger.

INSTALLATION

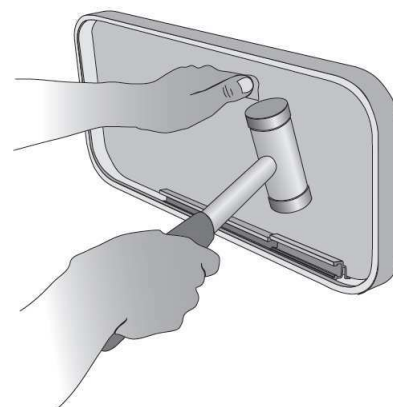
➤ Pose d'une option kit de montage en déport

Montage des KITS avec Rails Clippés

Outillage : maillet bois ou marteau à embouts protecteurs.
(Cas des rails peints)

Mise en place : positionner le rail au contact du rail existant en l'emboitant côté fond.

- Le clippage se réalise en frappant un coup sec sur le rail.
(Bien vérifier le sens du déport souhaité avant la mise en place)

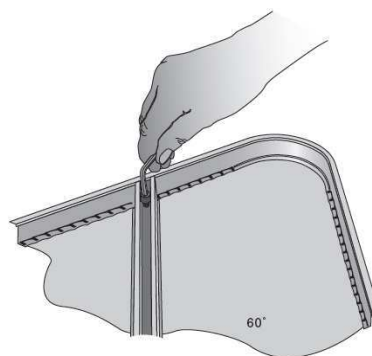
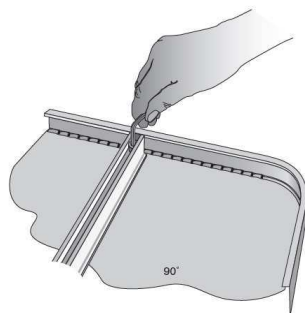
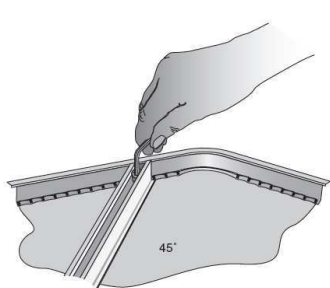
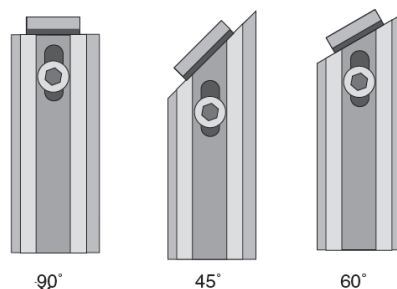


Montage des KITS avec Rails Bridés

Outillage : clé pour six pans creux de 5.

Mise en place : positionner les rails selon les schémas.

- Engager la bride Inox sous le profilé ceinture du panneau, serrer la vis six pans creux.



Nota : pour les triangles : Montage avec rail clippé et rail bridé.

MAINTENANCE

Nettoyage d'un panneau tagué en absence de l'option film antigraffiti

Aucun produit ne peut être recommandé en particulier. Un nettoyage avec un solvant doux est envisageable mais risque d'être inopérant (cf. *Entretien des panneaux de signalisation*). L'utilisation de solvants de nettoyage plus agressifs peut provoquer des dégradations irréversibles (procéder à des essais sur une petite surface afin de juger de l'efficacité du procédé, de jour et de nuit).

Dans ce dernier cas, bien rincer les panneaux et contrôler la rétroreflexion.

Nettoyage d'un panneau tagué avec option film antigraffiti

Nettoyer les dégradations, le plus rapidement possible, (dans les 2 semaines qui suivent la dégradation) et bien veiller à ne pas abîmer le film POF pendant l'opération.

Le produit de nettoyage 3M™ GR2 est disponible à cet effet.

Chaque traitement avec le liquide nettoyant pour film POF n'affecte le pouvoir réflecteur du panneau que de 1 à 2 %.

EVOLUTIONS

Cette gamme n'a pas subi d'évolutions.



NF EN 1436

1 000 000

Passages de roues

2 H 295 S1



3S Route Enduit Urbain

Dossier Technique 3S-2100 - *Edition 11-2006*



Présentation

Spécifiquement conçu pour le marquage urbain, le **3S-Route Enduit Urbain** est un enduit à froid bi-composant qui adhère parfaitement aux chaussées hydrocarbonées neuves et anciennes.

3S-Route Enduit Urbain est destiné à la réalisation de marquage urbain de très haute performance.

Points Forts

- Excellente durabilité du produit certifié 1 000 000 passages de roues.
- Souplesse et confort d'utilisation.
- Très grande blancheur avec un Qd supérieur à $140\text{mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ après 1 000 000 passages de roues.
- Haut niveau d'anti-glissant, **3S Route Enduit Urbain** est de classe S2.

Mise en oeuvre

Mélanger parfaitement la base et le durcisseur, puis appliquer immédiatement sur support propre et sec. Ne pas diluer.

Le dosage de certification NF est de 2965g.m^{-2} pour un temps de séchage mesuré lors de la certification de 8 minutes.

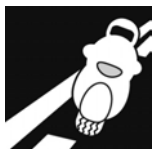
Cette notice a pour but d'informer l'utilisateur sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances à la date de rédaction, sur les résultats d'essais effectués et sont de bonne foi. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à l'utilisateur, avant toute mise en œuvre, de s'assurer auprès de nos services que la présente n'a pas été modifiée par une édition plus récente.



FABRICANT DE PEINTURES

www.ore-peinture.fr

ORE PEINTURES, ZAC du bon puits - BP 50123 - 49481 Saint Sylvain d'Anjou cedex
Tél : 02.41.21.14.10 - Fax : 02.41.21.14.18 - E-mail : ore@wanadoo.fr



Anti-glisse



Spécifications Techniques

■ Liant	Méthacrylique
■ Densité XP-P-98 633	2,15
■ Teneur en cendres NFT 30-012	77,7
■ Extrait sec Asquer LCPC PMA-ME5	89,8
■ Dosage de certification NF	2965gm ⁻²
■ Temps de séchage aux conditions de certification NF	8 min
■ Nettoyage des outils avec le Diluant 3S ou le Diluant Eco	



Séchage
rapide



Extra-blanc

Conditionnement Standard

- Seau métallique de 8 kg net, 16 kg net, et 24 kg net
- Emballage Ecopak disponible
- Ne pas déconditionner, utiliser le kit en entier.
- Livraison sur palette filmée

Stockage

Le **3S Route Enduit Urbain** se stocke 6 mois dans son emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de la chaleur et du gel.

Hygiène et sécurité

- Les emballages souillés ainsi que les produits de nettoyage sont des Déchets Industriels Spéciaux à traiter selon la réglementation en vigueur.
- Contient du Peroxyde Organique.
- Produit facilement inflammable.
- Consulter notre fiche de données de sécurité.



Application
spatule



Facilement Inflammable