

Producteur : CDMR Carrière de Aussac

Granulats : 0/63

Pétrographie : calcaire

Elaboration : concassé

Classification GTR R21

Indice de Concassage IC 100

Les essais LA-MDE sont réalisés sur la fraction 6/10

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

Norme

Catégorie

Norme NF P 18-545 Article 7

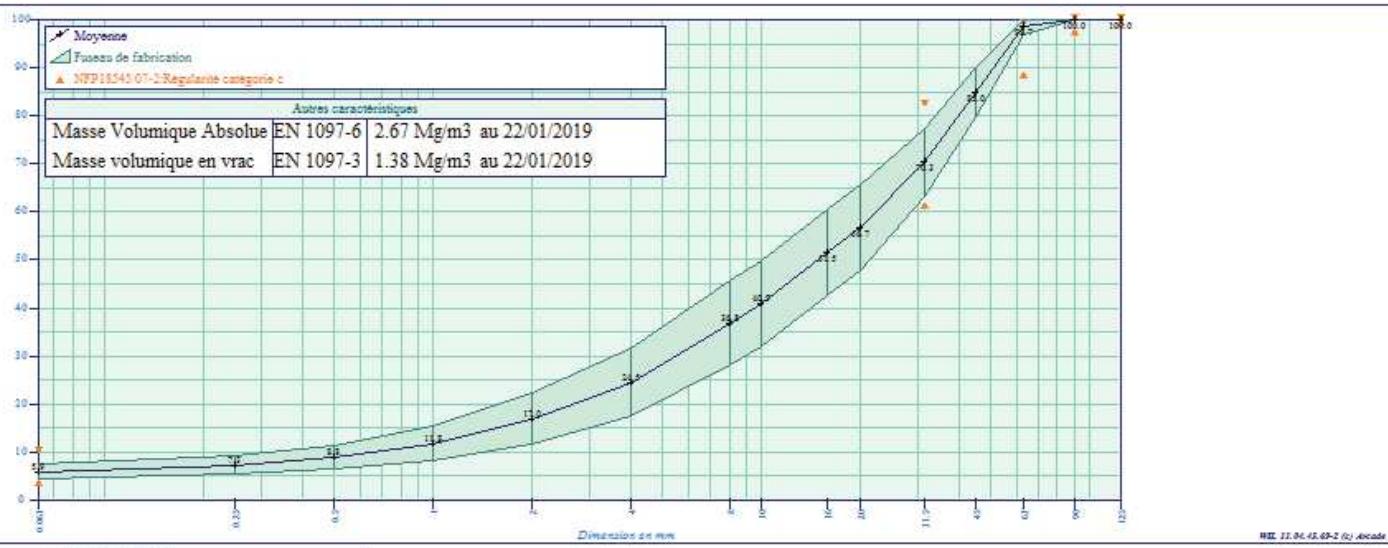
Régularité catégorie c

	0	63	Norme NF P 18-545 Article 7												Régularité catégorie c				
			D/2	D	1.4D	2D	MB0D	VBS	F	LA	LA-MDE	MDE							
Etendue e	6							20		10									
Incertitude U	2							3		2	1	0.15							
V.S.S.+U	12.0							85		100		1.2							
V.S.S.	10.0							82		99		1.0							
V.S.I.	4.0							62		89	98	100							
V.S.I.-U	2.0							59		87	97								

Partie informative

Résultats de production

	du 01/08/18 au 23/12/19															du 24/04/18 au 23/12/19					
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	8	10	16	20	31.5	45	63	90	125	MB0D	VBS	F	LA	LA-MDE	MDE
Maximum	9.1	11	14	19	28	40	56	60	68	71	82	95	100	100	100	1.0	0.12		30	64	34
Xf+1.25xEcart-types																					
Moyenne Xf	5.9	7	9	12	17	25	37	41	51	57	70	85	99	100	100	0.5	0.06	1.2	29	56	27
Xf-1.25xEcart-types																					
Minimum	4.8	5	6	8	12	19	31	34	39	42	62	78	96	100	100	0.1	0.01		27	50	22
Ecart-type	1.17	1.5	2.0	2.8	4.2	5.7	7.0	7.1	7.1	7.1	5.6	4.2	1.3	0.0	0.0	0.30	0.030		1.0	5.0	4.0
Nombre de résultats	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	1	4	4	4



Eric BEAUDET



Granulats : 0/63 mm Recyclé
Pétrographie : Produits recyclés
Utilisateur : SCOTPA
ZE Les Savis BP 10554
16160 Gond Pontouvre

Usages d'utilisation :

Selon le guide DT6927 Acceptabilité environnementale: en l'état en remblai, en l'état en couche de forme selon type 1, type 2, type 3

Partie contractuelle*Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage***Norme****Classe granulaire**

0	63
---	----

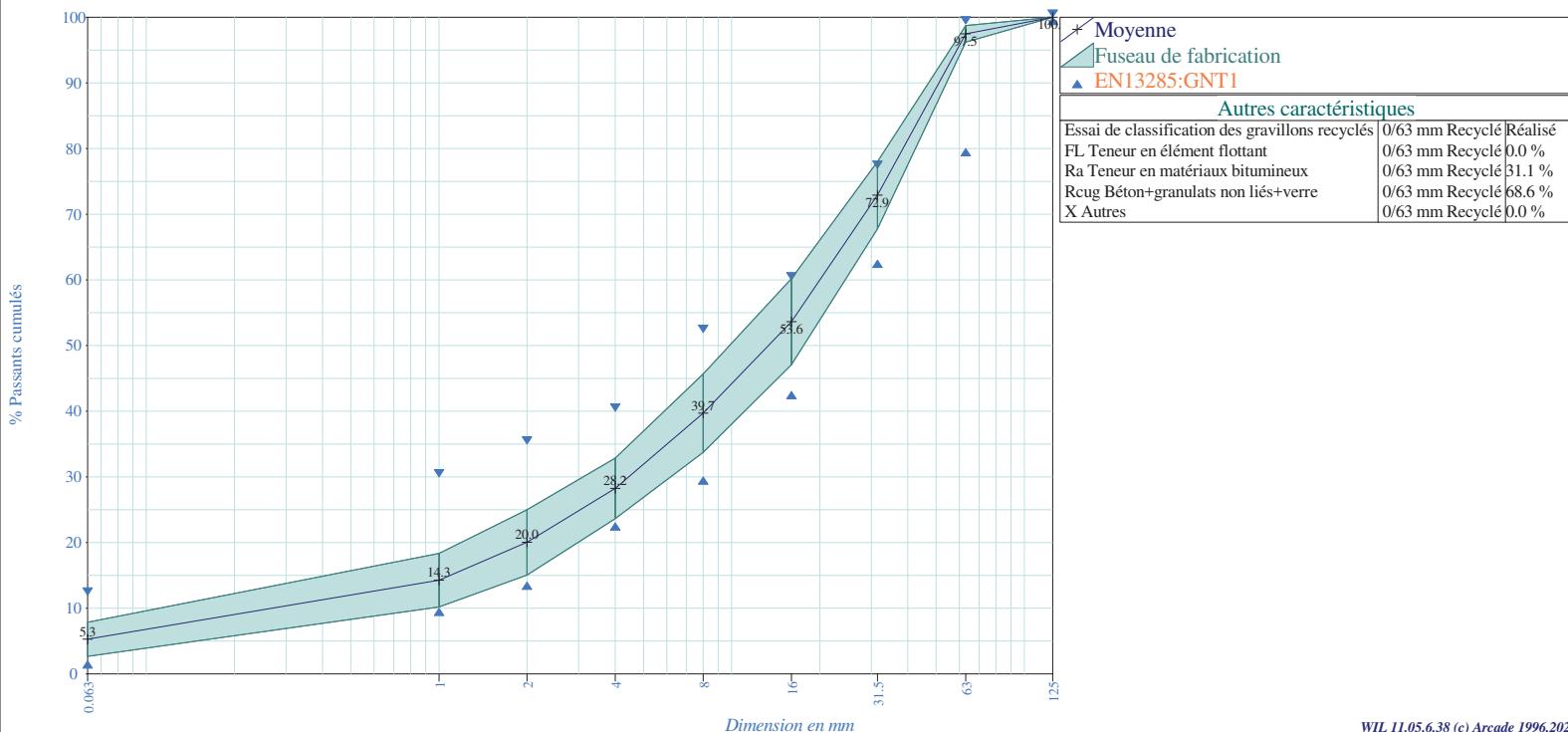
*EN 13285 Graves non traitées***Code****GNT1**

	0.063	1	2	4	8	16	31.5	63	125	f	LA	LA+MDE	MB	MDE	EN_MVRpp	W	SS
Etendue e																	
V.S.S.+U	12.0	35	40	47	60	68	85	99	100		43		3.0	38			
V.S.S.	12.0	30	35	40	52	60	77	99	100		40		2.5	35			
V.S.I.	2.0	10	14	23	30	43	63	80	100								
V.S.I.-U	2.0	5	9	16	22	35	55	80	100								

Partie informative*Résultats de production*

du 18/03/21 au 30/03/21

	0.063	1	2	4	8	16	31.5	63	125	f	LA	LA+MDE	MB	MDE	EN_MVRpp	W	SS
Maximum	8.3	19	26	34	46	59	77	98	100	8.3			2.5			5.4	
Xf+1.25xEcart-types																	
Moyenne Xf	5.3	14	20	28	40	54	73	97	100	5.2	32	60	1.9	28	2.69	4.4	0.02
Xf-1.25xEcart-types																	
Minimum	2.2	10	14	24	30	43	64	95	100	2.2			1.2			2.2	
Ecart-type	2.08	3.3	4.0	3.7	4.8	5.2	4.1	1.0	0.0	2.10			0.40			1.00	
Nombre de résultats	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	1	1	7	1	1	7	1
Unité	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	g	%	Mg/m3	%	%





33 route de Grenoble
38590 St Etienne de St Geoirs
tél. +33(0)4 76 93 43 43
fax. +33(0)4 76 93 53 01
www.ryb.fr - info@ryb.fr

DRAINAGE

DRAIN ROUTIER

Fiche technique n°FL12 603/C - 08/2011

Tubes destinés au réseau de drainage routier et autoroutier.

Matériaux : PVC rigide KW 65-67

Norme : NF P16-351

GAMME DRAIN ROUTIER

Diamètre Extérieur (mm)	Diamètre Intérieur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur fentes (mm)	Longueur (m)	Conditionnement métrage/palette (Barre de 6 m)
110	100	110	1.2	6 m	630
160	150	160	1.2	6 m	312
217	200	217	1.2	6 m	150

RACCORDEMENT

Livrés avec un manchon à l'extrémité de chaque barre.

QUALITE

Contrôles laboratoire conformes à la norme NF P16-351.

Les contrôles de production sont réalisés par un prélèvement d'échantillon toutes les 2 heures ayant pour objectifs :

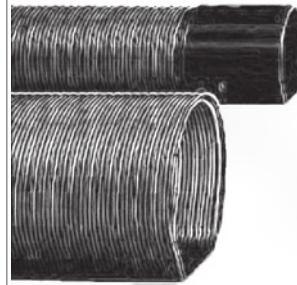
- Vérification poids au mètre
- Vérification qualité des perforations
- Aspect visuel intérieur et extérieur du tube
- vérification paramètres d'extrusion

PROPRIETES

- Fentes réparties sur 220° au sommet
- Surface captante : >50cm² / mètre

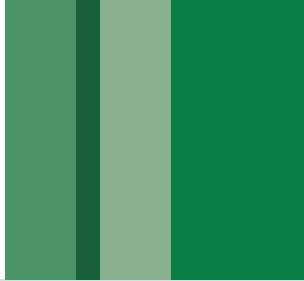
Ø (mm)	Rigidité annulaire	Résistance au choc (h50)
110	>4,0 KN / m²	>1,20 m
160	>2,0 KN / m²	>1,20 m
200	>2,0 KN / m²	>1,20 m

DN 50 au 200 mm
BARRES 6 m



DN (Diamètre Nominal)

Le DN correspond au diamètre intérieur du tube.



DuPont™ Typar® SF GÉOTEXTILE

Fiche de caractéristiques des produits Typar® SF certifiés Asqual

Propriétés	Méthode d'essai	Unité	SF24	SF33	SF45	SF65	SF77	SF94	SF111
Caractéristiques mécaniques⁽¹⁾									
Résistance à la traction	NF EN ISO 10319								
- sens production		kN/m	5	8	12	16,5	20,0	25,0	30,0
- sens travers		kN/m	5	8	12	16,5	20,0	25,0	30,0
Déformation à l'effort maximal	NF EN ISO 10319								
- sens production		%	40	45	50	55	55	55	55
- sens travers		%	40	45	50	55	55	55	55
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	mm	> 40	35	30	25	22	17	14
Poinçonnement	NF G 38-019	kN	0,35	0,50	0,60	0,95	1,05	1,35	1,60
Poinçonnement statique CBR	NF EN ISO 12236	kN	0,70	1,10	1,60	2,35	2,90	3,50	4,25
Caractéristiques hydrauliques⁽¹⁾									
Perméabilité	NF EN ISO 11058	m.s ⁻¹	0,110	0,065	0,033	0,018	0,012	0,005	0,005
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	µm	210	200	130	80	75	70	65
Caractéristiques descriptives⁽¹⁾									
Epaisseur sous 2kPa	NF EN ISO 9863-1	mm	0,38	0,45	0,50	0,59	0,65	0,74	0,83
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	g/m ²	80	110	150	220	260	320	375
Autres caractéristiques⁽²⁾									
Energie absorbée	NF EN ISO 10319	kJ/m ²	2,0	3,2	4,8	7,4	8,6	11,4	13,0
Résistance en traction à 5% d'allongement	NF EN ISO 10319	kN/m	2,3	3,0	4,4	6,8	8,2	10,0	11,5

⁽¹⁾Valeurs nominales annoncées par le producteur dans les certificats délivrés par ASQUAL, 14 rue des Reculettes, 75013 Paris

⁽²⁾Ces caractéristiques ne sont pas certifiées par ASQUAL.

Les certificats ASQUAL des produits Typar® SF sont disponibles sur www.typargeo.com



Certificats délivrés par: ASQUAL,
14 rue des Reculettes, 75013 PARIS

Durabilité

Durabilité présumée pour un minimum de 100 années dans tous les sols naturels.		
Effet des rayons UV Lumière naturelle	Bonne résistance pendant quelques mois, mais une exposition prolongée, particulièrement sous le soleil tropical, peut provoquer des pertes de résistance. Il est recommandé de recouvrir le produit dans les 2 semaines suivant la mise en oeuvre.	
Non affecté par les acides et bases présents dans les sols naturels		
Résistance à l'oxydation	EN ISO 13438	Résistance résiduelle à 100%
Résistance chimique	EN 14030	Résistance résiduelle à 100%
Resistance microbiologique	EN 12225	Résistance résiduelle à 100%

Description du produit

• Polymère	100% Polypropylène Stabilisé UV
• Densité relative	0,91
• Point de fusion	165° C
• Nature des fibres	Filaments continus
• Mode de fabrication	Géotextile non tissé (GTX-N)



Typar.

Typar® SF Conditionnement standard

Type	largeur m	longueur m	surface m ²	diamètre cm	poids kg	Nombre max. de rouleaux chargés dans un camion de 13,6 m de long
Typar® SF24	2,10	200	420	29	34	288
	4,50	200	900	29	72	144
	5,20	100	1040	29	83	96
Typar® SF33	2,10	150	315	29	35	288
	3,00	150	450	29	50	192
	4,50	150	675	29	74	144
	5,20	150	780	29	86	96
	4,50	100	450	27	68	189
Typar® SF45	5,20	100	520	27	78	126
	4,50	100	450	30	110	144
Typar® SF65	5,20	100	520	30	127	96
	4,50	100	450	32	128	144
Typar® SF77	5,20	100	520	32	148	96
	4,50	100	450	35	155	126
Typar® SF94	5,20	100	520	35	179	84
	4,50	100	450	37	180	126
Typar® SF111	5,20	100	520	37	208	84

D'autres dimensions sont disponibles sur demande.



DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.

Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg

Tél: +352 3666 5779
Fax: +352 3666 5021
www.typargeo.com

Pour de plus amples informations, contactez nous:
Tél.: 0800 00 10 68
E-mail: typargeo@lux.dupont.com

Les informations ici fournies sont établies sur la base des meilleures données en notre possession. Ces informations sont communiquées à titre indicatif et dans le seul but de vous aider à mener à bien les essais qu'il vous appartient de conduire pour déterminer l'adaptation de nos produits à l'usage spécifique auquel vous les destinez. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées au fur et à mesure de l'acquisition de nouvelles connaissances ou expériences. En l'absence de contrôle sur les conditions particulières d'utilisation de ses produits, DuPont de Nemours n'assume aucune obligation de résultat ni responsabilité quelconque concernant l'utilisation des présentes informations. Par ailleurs, la présente publication ne saurait constituer une licence d'utilisation, pas plus qu'elle ne saurait être destinée à suggérer des moyens de violation de tous droits de brevet existants.



The miracles of science™

Producteur : CDMR Carrière de Aussac

Granulats : 31.5/63

Pétrographie : calcaire

Elaboration : concassé

Les essais de LA et MDE ont été réalisés sur une fraction 6/10.

Partie normative

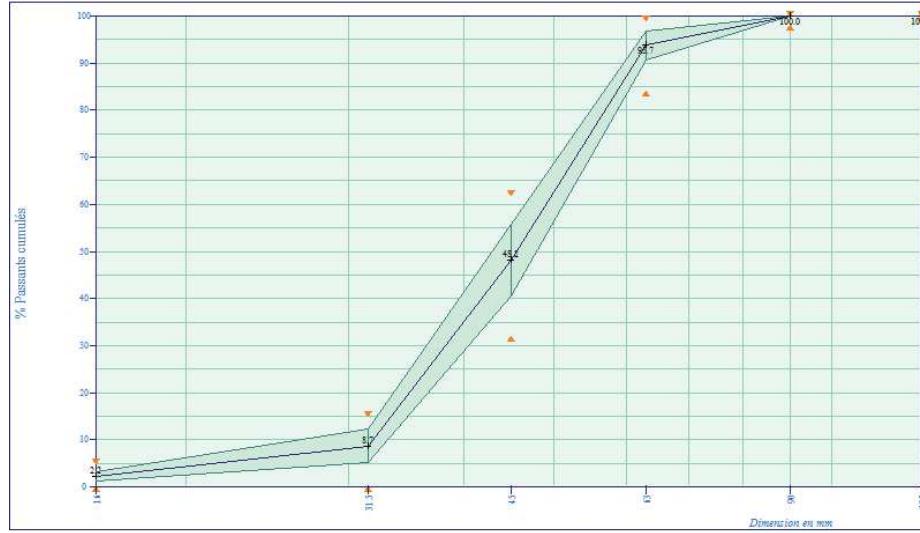
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire	Norme						Catégorie
	Norme NF P 18-545 Article 7						
	d/2	d	D/1.4	D	1.4D	2D	
31.5	16	31.5	45	63	90	125	Code E IV
63							
Etendue e		15	30	15			
Incertitude U	1	5	12	5	1	0.3	3
V.S.S.+U	6	20	74	100		2.3	48
V.S.S.	5	15	62	99		2.0	84
V.S.I.		0	32	84	98	100	45
V.S.I.-U		0	20	79	97		80
							45
							45

Partie informative

Résultats de production

	du 06/01/20 au 22/06/20							du 16/05/19 au 16/05/19	du 04/06/19 au 27/05/20			du 24/04/18 au 27/05/20
	16	31.5	45	63	90	125	f	F	LA	LA+MDE	MDE	MBF
Maximum	4	15	61	98	100	100	1.7		32	68	36	5.00
Xf+1.25xEcart-types	3	12	56	97	100	100	1.2					5.06
Moyenne Xf	2	9	48	94	100	100	0.7	1.2	29	56	27	4.21
Xf-1.25xEcart-types	1	5	41	91	100	100	0.2					3.35
Minimum	1	3	39	89	100	100	0.3		27	50	22	3.33
Ecart-type	0.8	2.8	6.1	2.5	0.0	0.0	0.40		2.0	6.0	5.0	0.683
Nombre de résultats	17	17	17	17	17	17	17	1	5	5	5	3



Autres caractéristiques	
Pourcentage de vides théorique	56 % (06/01/2020)
Pourcentage de vides expérimental	52 % (06/01/2020)
Masse Volumique Absolue	EN 1097-6 2.64 Mg/m³ (06/01/2020)
Masse volumique en vrac	EN 1097-3 1.15 Mg/m³ (06/01/2020)

WTI 11.04.43.89-2 (c) Arendeau

Eric BEAUDET

Granulats : 31,5/63 mm recyclé
Utilisateur : SCOTPA
**ZE Les Savis BP 10554
16160 Gond Pontouvre**
Classe granulaire

31.5	63
------	----

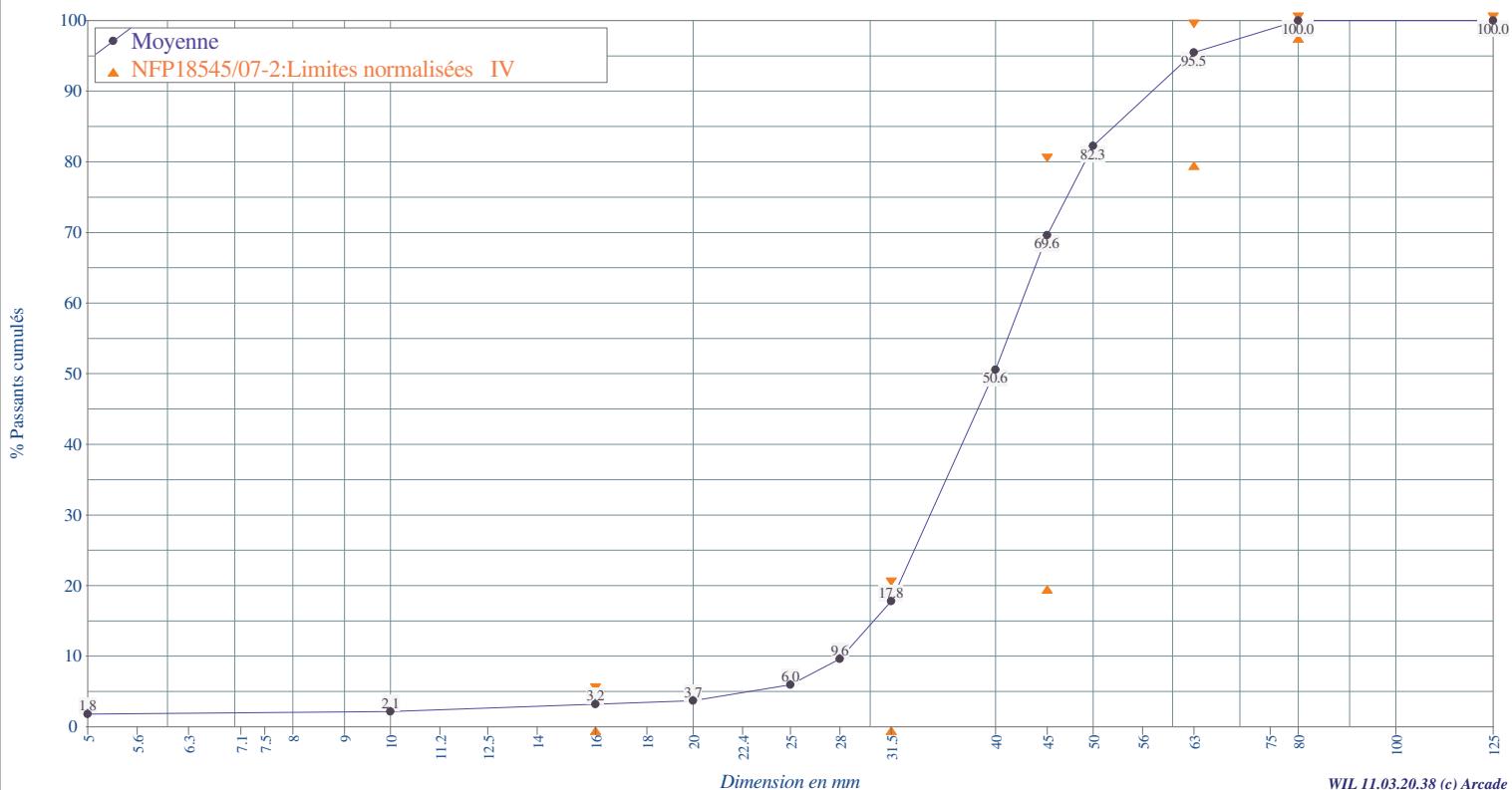
Norme
Norme NF P 18-545 Article 7 - EN 13242+A1
Code
Limites normalisées IV
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage
Partie contractuelle

		d/2				d	D/1.4		D	1.4D	2D					
		5	10	16	20	25	28	31.5	40	45	50	63	80	125	f	w
V.S.S.				5				20		80		99				2.0
V.S.I.								0		20		80	98	100		

Partie informative
Résultats de production

du 10/12/18 au 10/12/18

	Date	5	10	16	20	25	28	31.5	40	45	50	63	80	125	f	w
LRM-MB902114	10/12/2018	2	2	3	3	4	7	14	47	66	80	95	100	100	0.5	6.6
LRM-MB902115	10/12/2018	2	2	3	3	5	9	18	54	70	86	96	100	100	0.7	6.3
LRM-MB902116	10/12/2018	2	2	3	4	7	11	20	54	68	77	91	100	100	0.6	6.8
LRM-MB902117	10/12/2018	2	3	5	6	7	11	19	46	68	81	97	100	100	0.6	6.9
LRM-RB835404	10/12/2018	1	2	2	3	6	10	19	51	76	88	98	100	100	0.5	7.3
Maximum		2	3	5	6	7	11	20	54	76	88	98	100	100	0.7	7.3
Moyenne Xf		2	2	3	4	6	10	18	51	70	82	95	100	100	0.6	6.8
Minimum		1	2	2	3	4	7	14	46	66	77	91	100	100	0.5	6.3
Ecart-type		0.4	0.3	0.8	1.0	1.3	1.6	2.1	3.4	3.4	3.9	2.4	0.0	0.0	0.10	0.30
Nombre de résultats		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Unité		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%



Tube PVC Assainissement **NF**

Bipeau[®] CR8



PIPELIFE

TUBE PVC CR8

Assainissement gravitaire



■ Tube PVC à parois structurées

- Couleur : gris clair normalisé
- Classe de Rigidité CR8
- A Joint bloqué serti à chaud
- Application : Assainissement gravitaire
- Référence norme : NF EN 13476-2
- Mise en œuvre selon Fascicule 70
- Marque de qualité

Bipeau CR8

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur mini ⁽¹⁾ (mm)	Longueur* (m)	Nombre de tubes par palette	Nombre de mètres par palette	Conditionnement	Type de palette	Code Article
110	3,7	3	51	153	Palette	1/2	BIPT110B003C8
125	3,9	3	60	180	Palette	1/1	BIPT125B003C8
160	5,0	3	44	132	Palette	1/1	BIPT160B003C8
200	6,3	3	32	96	Palette	1/1	BIPT200B003C8
250	7,8	3	18	54	Palette	1/1	BIPT250B003C8
315	9,8	3	10	30	Palette	1/1	BIPT315B003C8
400	12,3	3	5	15	Palette	1/1	BIPT400B003C8
500	15,0	3	4	12	Palette	1/1	BIPT500B003C8
630	19,7	3	3	9	Palette	3/4	BIPT630B003C8

*Longueur hors tout, emboîture comprise.

(1) A titre indicatif



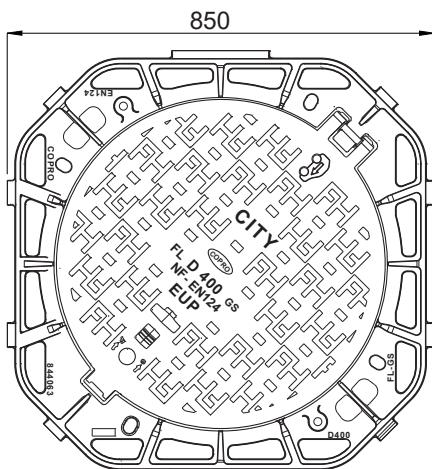
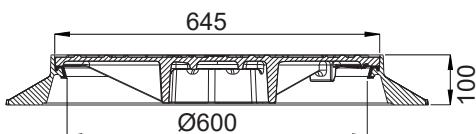
Pour tout renseignement complémentaire technique ou commercial, contactez-nous sur
info@pipelife.fr ou au (33) 02 32 77 24 24.
ou www.pipelife.fr

PIPELIFE

CITY

Regard de chaussée

**Regard de chaussée articulé verrouillable
Classe D400 - Trafic moyen**



- Certification EN124 par COPRO
- D400 trafic moyen et aire de stationnement

- Articulation Efficace

- Ouverture du tampon à 135° pour l'accès facile et la sécurité des opérateurs
- Evacuation aisée des alluvions par le dessous
- Ouverture du tampon par pioche ou barre à mine

- Verrouillage

Blocage du tampon par rotation, dans le sens des aiguilles d'une montre, d'une patte en fonte GS, actionnée par une vis.

- Silence et stabilité

Tampon muni de pattes de centrage dans le cadre Joint polyéthylène assurant la stabilité et

l'insonorisation

- Anneaux de soulèvement
- 2 anneaux diamétralement opposés
- Orifices pour ancrage par chevillage
- 4 trous sur la base du cadre, disposés sur un diamètre de 740 mm
- Motifs antidérapants peu bruyants
- Indication du sens idéal de circulation
- Marquage E.U.P.
- Cadre rond et cadre carré
- Fonte Ductile



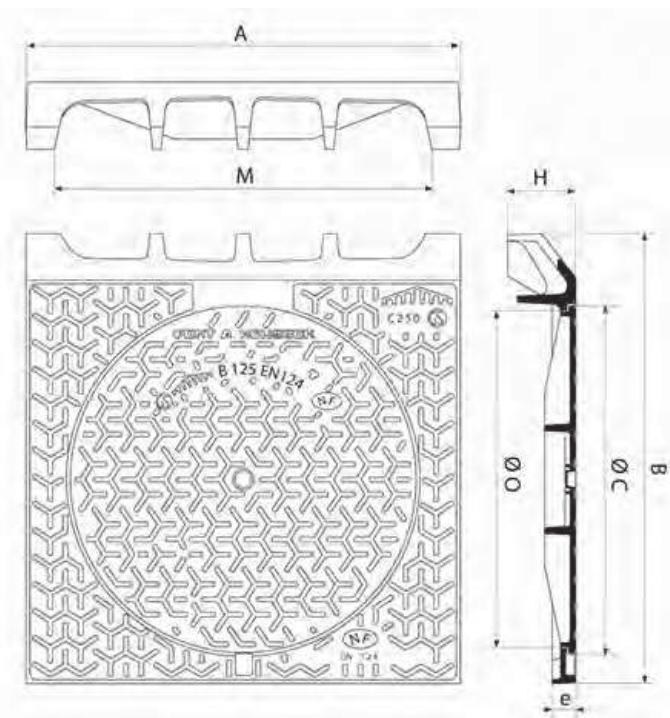
RÉFÉRENCE	KG	CLASSE	COLIS
CITY R rond	56	D400	10
CITY C carré	61	D400	10

La validité de la fiche technique peut être vérifiée sur le site de COPRO (www.copro.eu)

Dimensions en mm

Poids et mesures, croquis indicatifs

Plaque de recouvrement Profil A (1) Classe C250



Tampon : B125 - Cadre : C250



AxB	C	O	H	M	e	Masse tampon	Masse ensemble	Surface d'avalétement	Conditionnement	Référence ensemble
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	dm²		
800x830	639	610	120	700	35	24.3	69.3	4.30	10	ECRV80AF

(1) Bordures normalisées suivant norme NF P 98-340

Matériaux et revêtements :

- Cadre et tampon en fonte ductile EN GJS 400-15 avec revêtement mince par autophorèse de copolymère en phase aqueuse

Domaine d'emploi :

- Classe C 250 (Groupe 3) suivant la norme EN 124-2, destinés aux trottoirs circulés et zones comparables soumises au passage de véhicules.
- Collecte ponctuelle canalisée.

**PLAQUE DE RE-
COUVREMENT
VOIRIE**



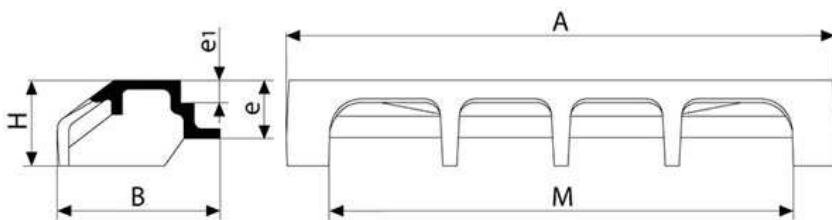
30/01/2019

VC25BENPLQ204

Principales caractéristiques :

- Permet un accès aux cheminées implantées sous trottoir ou d'implantation mixte.

AVALOIR Profil A (1) Classe C250



AxB	H	M	e	e1	Masse ensemble	Surface d'avalétement	Conditionnement	Référence ensemble
mm	mm	mm	mm	mm	kg	dm²		
800x225	120	680	80	35	21.0	4.20	40	ECAV80AF

(1) Bordures normalisées suivant norme NF P 98-340

Matériaux et revêtements :

- Avaloir en fonte ductile EN GJS 400-15 avec revêtement mince par autophorèse de copolymère en phase aqueuse

Domaine d'emploi :

- Classe C 250 (Groupe 3) suivant la norme EN 124-2, destinés aux trottoirs circulés et zones comparables soumises au passage de véhicules.
- Collecte ponctuelle canalisée.

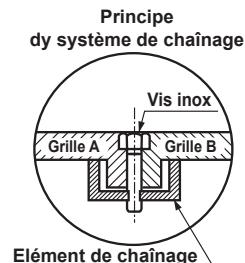
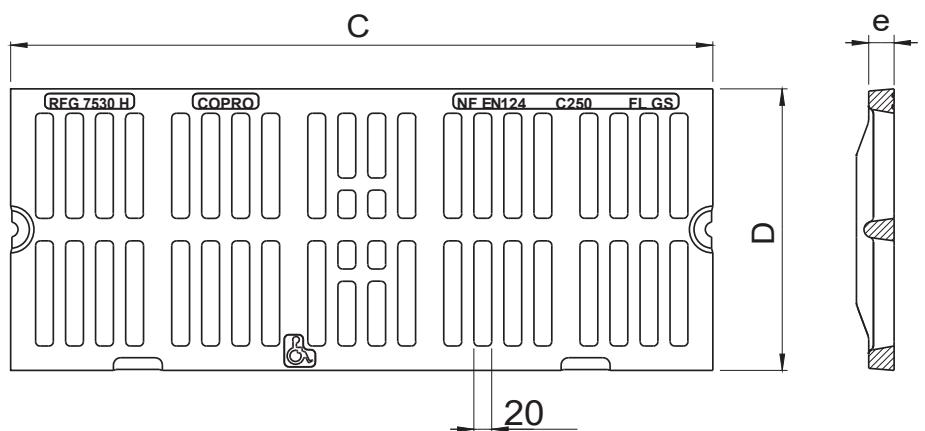
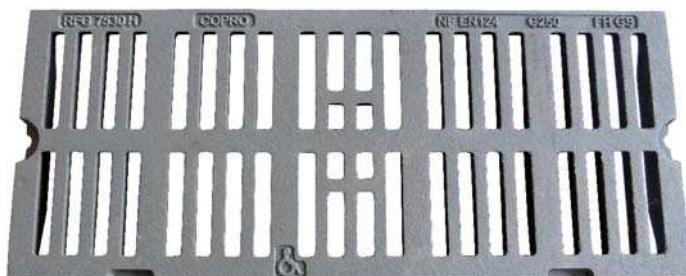
Principales caractéristiques :

- Utilisé en combinaison avec les grilles SELECTA, AT ou plates rectangulaires.

RFG 7530

Grille de caniveau

**Grille pour caniveau sans cadre à chaînage mécanique en option
Classe C250**



• **Certification NF EN-124 par COPRO**

- En option:
 - Longeron pour grille de 750 mm
 - Chaînage par système de liaison: EL-CHAIN
- Fonte ductile GJS 500-7



EL-CHAIN
Système de liaison
des grilles (vis inox)

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS			KG	CLASSE	SURFACE D'AVALEMENT	COLIS
	C	D	E				
RFG 7520						voir fiche RFG 75XX	
RFG 7525						voir fiche RFG 75XX	
RFG 7530	750	300	27	23	C 250	836,0 CM ²	30
RFG 7535						voir fiche RFG 75XX	
RFG 7540						voir fiche RFG 75XX	
RFG 7550						voir fiche RFG 75XX	
RFG 7560						voir fiche RFG 75XX	
RFG 7570						voir fiche RFG 75XX	
RFG 5012						voir fiche RFG 75XX	



conforme au décret 99-756
(accessibilité aux personnes à mobilité réduite de la voie publique)

La validité de la fiche technique peut être vérifiée sur le site de COPRO (www.copro.eu)

Dimensions en mm

Poids et mesures, croquis indicatifs



FONDATEL

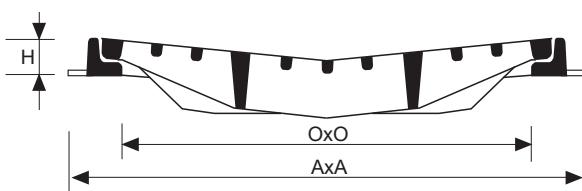
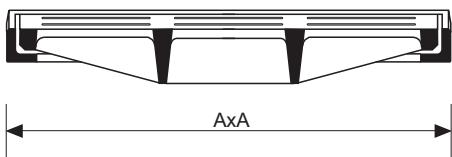
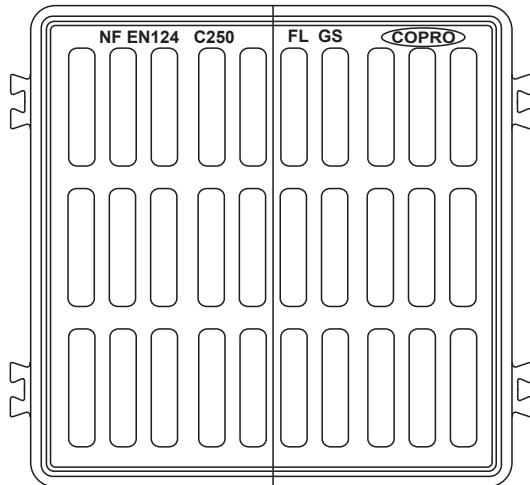
www.fondatel.com

4F.2b2
SCG
13-04-16

SCG

Grille concave carrée

Grille concave carrée avec cadre
Classe C250



• **Certification NF EN-124 par COPRO**

- Profondeur d'emboîtement: 27 mm
- Fonte ductile GJS 500-7



RÉFÉRENCE	NR. D'ARTICLE	DIMENSIONS O X O		H	KG	CLASSE	COLIS
SCG 30	846630	320	x 365	245	37	C 250	30/60
SCG 40*	846640	425	x 465	355	40	C 250	20/40
SCG 50*	846650	530	x 570	455	40	C 250	10
SCG 60*	846660	630	x 670	550	40	C 250	10
SCG 70	remplacé par ELITA C070 concave						
SCG 80	846680	815	x 855	735	40	C 250	10

*existe également en version "résistance > 400 KN"



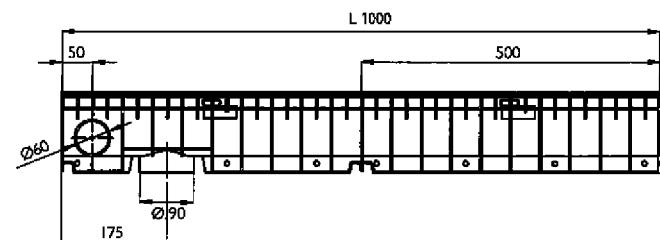
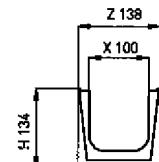
Conformité au décret pour l'accessibilité aux personnes handicapées de la voirie publique. (décret 99-756 du 31 août 1999)

La validité de la fiche technique peut être vérifiée sur le site de COPRO (www.copro.eu)

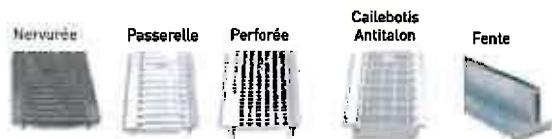
Dimensions en mm

Poids et mesures, croquis indicatifs

HYDRO



Code Caniveau	L (mm)	H (mm)	Largeur	V	Sortie	Section Hydraulique	Unités
HYDRO	1000	134	138	100	90	60	97



GRILLES

Matériel	Dessin	Resist.	Code	L (mm)	Largeur	Épaisseur (mm)	Unités
FONTE	NERVURÉE	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVURÉE	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
ACIER GALV.	PASSERELLE	A 15	GN100U0A [1]	1000	130	3	1
	PASSERELLE	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORÉE	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	CAILLEBOTIS ANTITALON	B 125	GEHX100UCB	1000	130	3	1
INOXYDABLE	FENTE	C 250	GR100UOC	1000	130	70	1
	FENTE DOUBLE	C 250	GDR100UOC	1000	130	70	1
	PASSERELLE	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORÉE	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	CAILLEBOTIS	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

[1] Posée, sans vis

SYSTÈME DE FIXATION

AVEC CLAVETTES. Deux clavettes et deux vis par mètre linéaire.



OBTURATEURS

Fermé Ouvert

Code	Type	Ø (mm)
TH100C	FERMÉ	
TH100A	OUVERT	Ø90

CRÉPINE

Code

FS90



Pluviales Rondes à emboîtement

DESCENTES DROITES, EMBOÎTEMENT STANDARD

Référence	DN	Longueur m	Masse Kg	Conduit.
155536	75	1	7,0	30
155539	75	2	12,4	30
155542	75	3	17,8	30
155595	100	1	9,4	27
155599	100	2	16,6	27
155603	100	3	23,7	27
155602	125	1	12,5	21
155666	125	2	22,0	21
155670	125	3	31,5	21

PIEDS DE CHUTE COUDÉS, EMBOÎTEMENT STANDARD

Référence	DN	Longueur m	Masse Kg	Conduit.
155572	75	1	9,1	30
155574	75	2	14,5	30
155576	75	3	19,9	30
155640	100	1	12,0	24
155643	100	2	19,2	24
155646	100	3	25,3	24
155700	125	1	16,1	13
155702	125	2	25,6	13
155704	125	3	35,1	13



COLLIERS DE DESCENTE

Référence	DN	Longueur m	Masse Kg	Conduit.
155508	75	0,10	50	
155649	100	0,14	50	
156788	125	0,16	50	

DESCENTES DROITES, EMBOÎTEMENT À PATTÉ*

Référence	DN	Longueur m	Masse Kg	Conduit.
155535	75	1	7,0	30
155538	75	2	12,4	30
155541	75	3	17,8	30
155594	100	1	9,4	27
155598	100	2	16,6	27
155602	100	3	23,7	27
155661	125	1	12,5	21
155665	125	2	22,0	21
155669	125	3	31,5	21



PIEDS DE CHUTE COUDÉS, EMBOÎTEMENT À PATTÉ*

Référence	DN	Longueur m	Masse Kg	Conduit.
155571	75	1	9,1	30
155573	75	2	14,5	30
155575	75	3	19,9	30
155639	100	1	12,0	24
155642	100	2	19,2	24
155645	100	3	26,3	24
155689	125	1	16,1	13
155701	125	2	25,6	13
155703	125	3	35,1	13



ATTACHE MURALE

Référence	Condit.
155531	Une fixation murale équipe chaque patte

CALE DE RÉGLAGE

Référence	Condit.
155712	Vendue séparément

COUDE À 45°*

Référence	DN	D mm	d mm	H mm	Masse Kg	Conduit.
155557	75	115	98	63	2,0	unitaire
155622	100	144	125	65	3,2	unitaire
155634	125	173	152	67	4,6	unitaire

COUDES À 68°*

Référence	DN	D mm	d mm	L mm	Masse Kg	Conduit.
155555	75	115	98	63	2,0	unitaire
155619	100	144	125	65	3,5	unitaire

ESSES, ÉCARTEMENT E = 75 MM*

Référence	DN	D mm	d mm	L mm	Masse Kg	Conduit.
155556	75	115	98	225	2,7	unitaire
155630	100	144	125	251	4,3	unitaire
155692	125	172	152	275	6,4	unitaire

ESSES, ÉCARTEMENT E = 150 MM*

Référence	DN	D mm	d mm	L mm	Masse Kg	Conduit.
155561	75	115	98	237	3,1	unitaire
155628	100	144	125	251	4,8	unitaire
155688	125	172	152	280	7,0	unitaire

BOÎTES À EAU

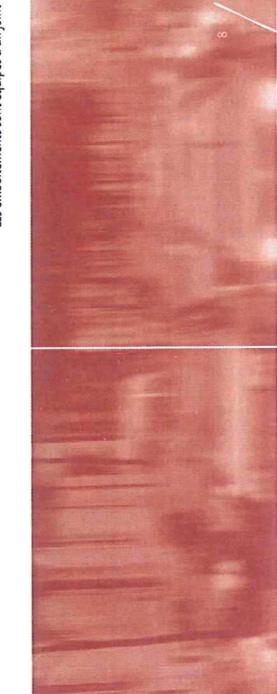
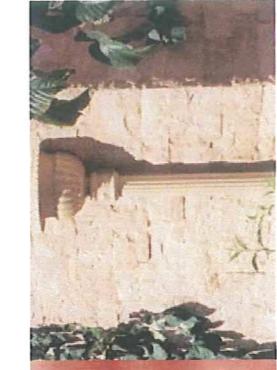
Référence	DN	D mm	d mm	H mm	E mm	Masse Kg	Conduit.
155510	75	385	260	80	12,5		
155656	100	385	274	260	80	13,8	
156792	125	385	289	260	80	13,4	

JOINTS

POUR DESCENTES ET PIÉDS DE CHUTE

Référence	DN	Condit.
155566	75	
155632	100	
155694	125	

* Les embouts sont équipés d'un joint



Bordures béton

BORDURES FRANCHISSABLES

BORDURES DE CANIVEAU

LIBAUD
préfa béton - négoce TP

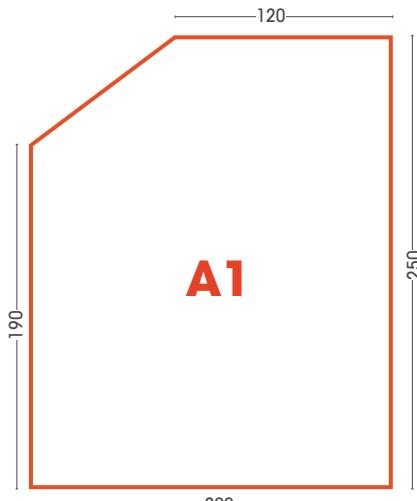


BORDURE A1

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	110	-	-

* sur demande



Les coloris sur demande



Gris



Blanc



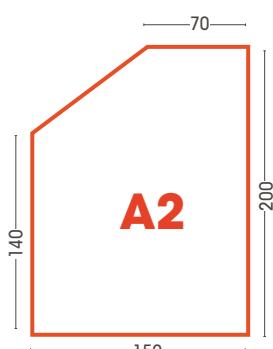
Ton pierre

BORDURE A2

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	64	-	-

* sur demande



Les coloris sur demande



Gris



Blanc

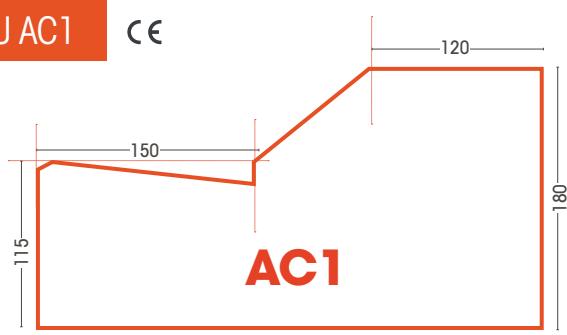


Ton pierre

BORDURE CANIVEAU AC1

CE

Longueur(s) (mm)	1 000
Poids (kg)	117



Les coloris sur demande



Gris



Blanc



Ton pierre

BORDURE CANIVEAU AC2

CE

Longueur(s) (mm)	1 000
Poids (kg)	100

Les coloris sur demande



Gris



Blanc



Ton pierre

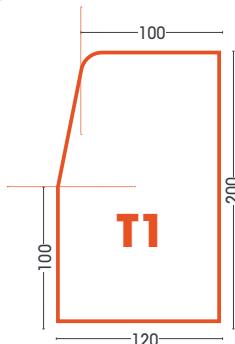


BORDURE T1

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	52	-	-

* sur demande

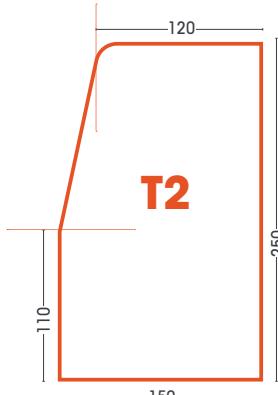


BORDURE T2

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	82	-	-

* sur demande

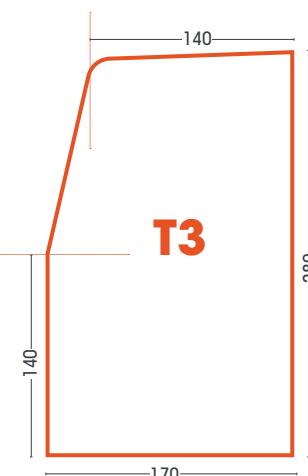


BORDURE T3

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	103	-	-

* sur demande

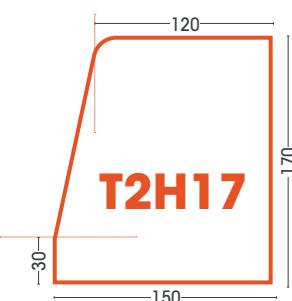


BORDURE T2H17

CE

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	52	-	-

* sur demande



BORDURE T2 SURBAISSÉ

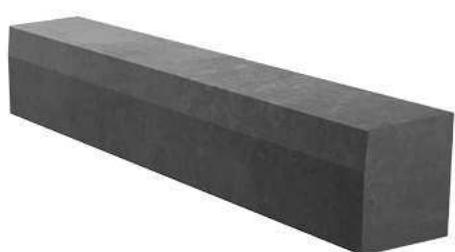
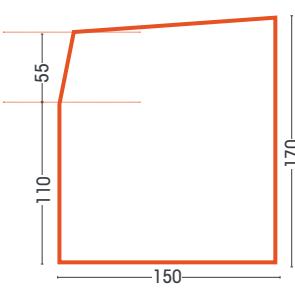
CE

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	54	-	-

* sur demande

Les coloris sur demande

Gris	Blanc	Ton pierre
------	-------	------------



CANIVEAU CS1

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	50	-	-

* sur demande

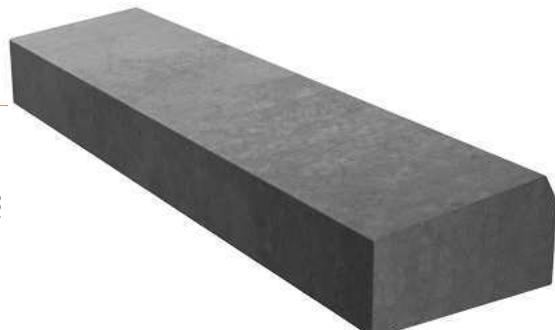
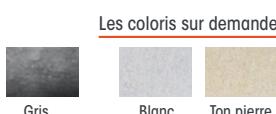


CANIVEAU CS2

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	70	-	-

* sur demande

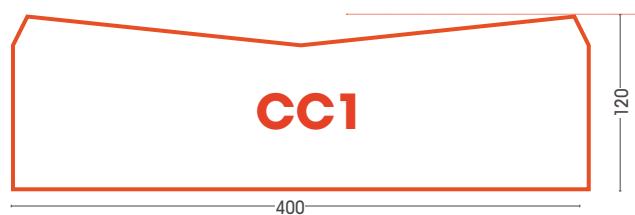


CANIVEAU CC1

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	102	-	-

* sur demande

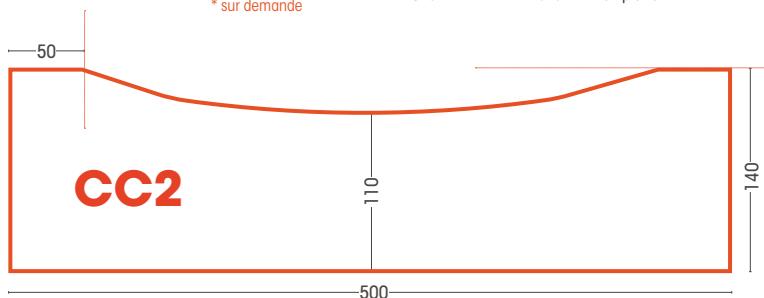


CANIVEAU CC2

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	139	-	-

* sur demande

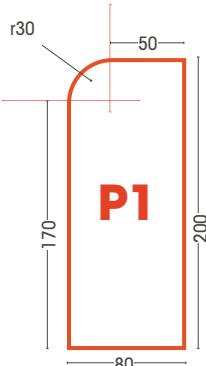


BORDURE P1

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	36	-	-

* sur demande



Les coloris sur demande



Gris



Blanc



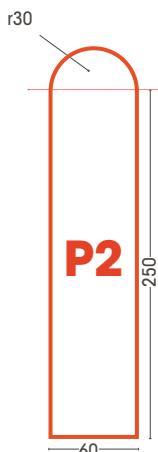
Ton pierre

BORDURE P2

CE NF

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	31,5	-	-

* sur demande



Les coloris sur demande



Gris



Blanc



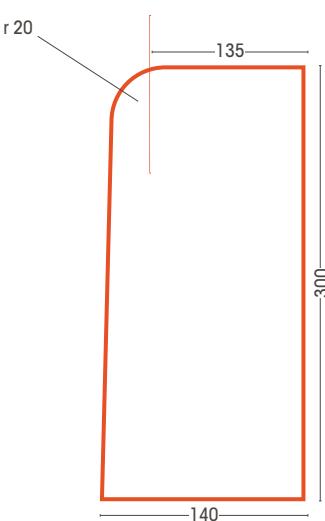
Ton pierre

BORDURE HAUTE

CE

Longueur(s) (mm)	1 000	500*	330*
Poids (kg)	95	-	-

* sur demande



Les coloris sur demande



Gris



Blanc



Ton pierre

Producteur : CDMR Carrière de Aussac

Granulats : 0/31.5 P

Pétrographie : calcaire

Elaboration : concassé

Classification GTR R21

Les essais LA-MDE sont réalisés sur la fraction 6/10

Indice de Concassage IC 100

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

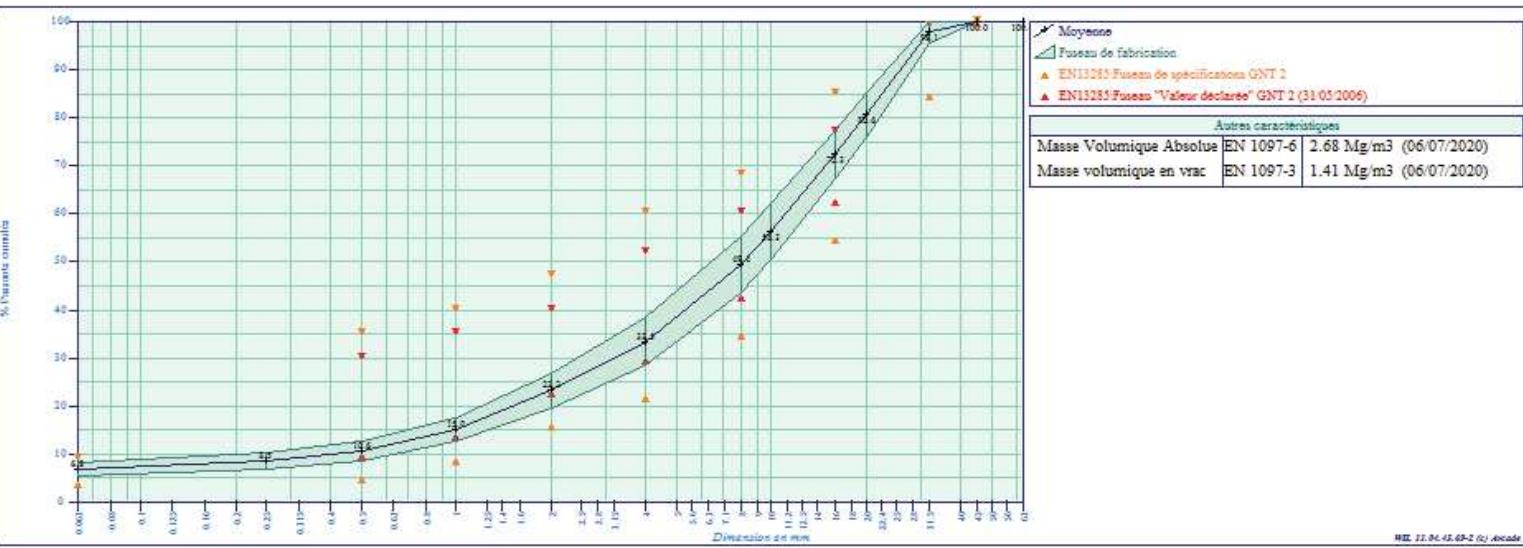
Classe granulaire	Norme	Catégorie
0 31.5	EN 13285 Graves non traitées	Fuseau de spécifications GNT 2

	0.063	0.25	0.5	1	2	4	8	10	16	20	31.5	45	63	MB	MB0D	F	LA	LA-MDE	MDE
Etendue e																			
Incertitude U	0		5	5	7	8	8		8		0	0					3	4	3
V.S.S.+U	9.0		40	45	54	68	76		93		99	100					43		38
V.S.S.	9.0		35	40	47	60	68		85		99	100					40		35
V.S.I.	4.0		5	9	15	22	35		55		85	100							
V.S.I.-U	4.0		0	4	9	14	27		47		85	100							

Partie informative

Résultats de production

	du 24/02/20 au 26/10/20															du 30/09/19 au 25/06/20			
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	8	10	16	20	31.5	45	63	MB	MB0D	F	LA	LA-MDE	MDE
Maximum	9.0	11	14	18	29	42	61	67	82	88	100	100	100	4.6	1.0		30	60	32
Xf+1.25xEcart-types	8.2	10	13	17	27	39	55	62	77	85	100	100	100	4.2	1.0				
Moyenne Xf	5.8	8	11	15	23	33	49	56	72	81	98	100	100	3.0	0.7	0.8	28	56	27
Xf-1.25xEcart-types	5.4	7	9	13	20	28	43	51	67	76	95	100	100	1.8	0.3				
Minimum	5.1	6	9	12	19	29	43	50	65	75	91	100	100	1.5	0.3		28	52	25
Ecart-type	1.11	1.4	1.5	2.0	2.9	4.1	4.7	4.6	4.0	3.6	2.0	0.0	0.0	1.00	0.30		1.0	3.0	3.0
Nombre de résultats	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	12	1	4	4



Eric BEAUDET



Granulats : GNT 0/31,5 mm recyclé
Pétrographie : Produits recyclés
Utilisateur : SCOTPA
ZE Les Savis BP 10554
16160 Gond Pontouvre

Usages d'utilisation :

Selon le guide DT6927 Acceptabilité environnementale: en l'état en remblai, en l'état en couche de forme selon type 1, type 2, type 3

Partie contractuelle*Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage***Classe granulaire**

0	31.5
---	------

Norme												
EN 13285 - Graves non traitées												

Code

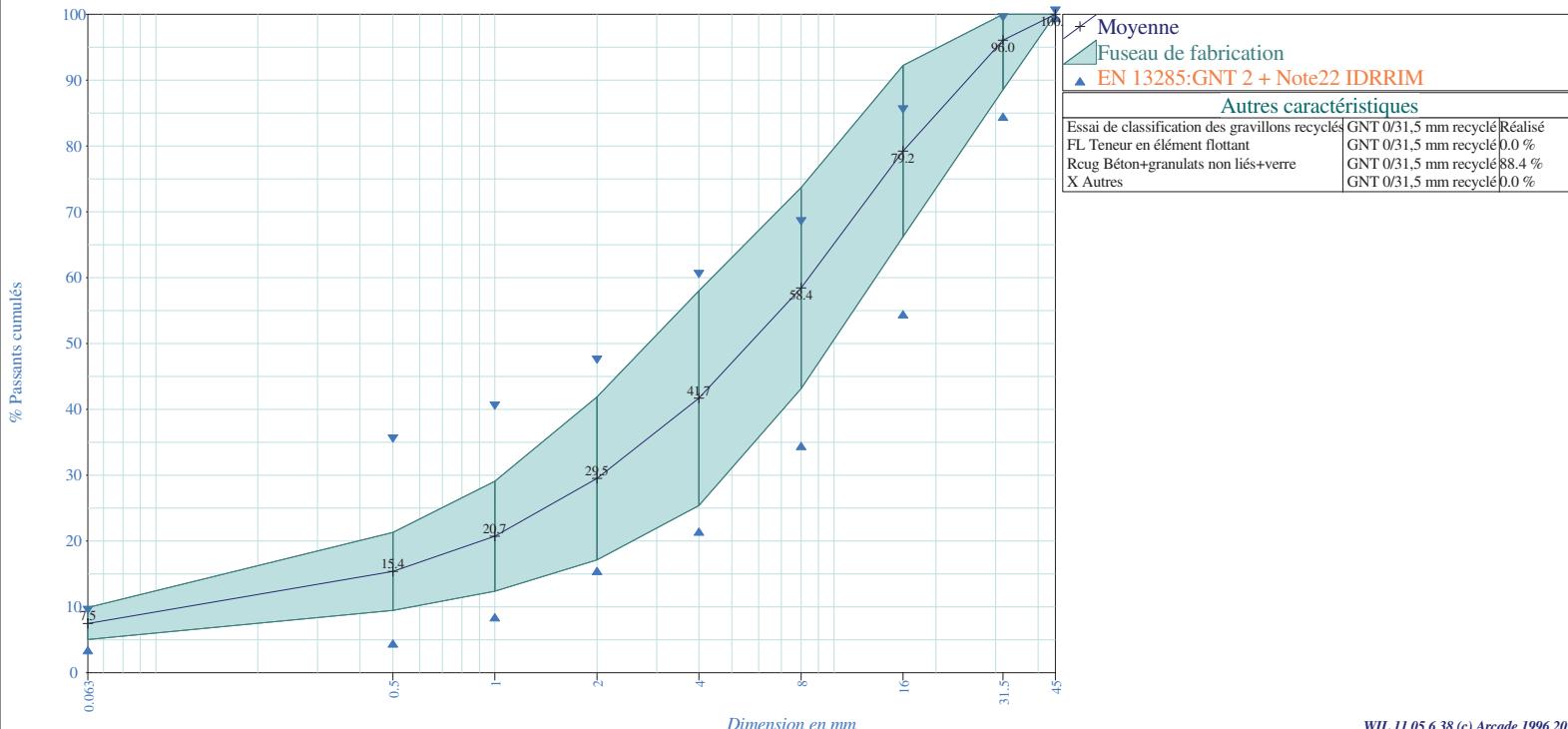
GNT 2 + Note22 IDRRIIM												
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	0.063	0.5	1	2	4	8	16	31.5	45	A	f	LA	LA+MDE	MB	MDE	EN_MVRpp	W	SS
Etendue e																		
V.S.S.+U													48	84	3.5	48		0.80
V.S.S.	9.0	35	40	47	60	68	85	99	100		9.0	45	80	3.0	45		0.70	
V.S.I.	4.0	5	9	16	22	35	55	85	100		4.0							
V.S.I.-U																		

Partie informative
Résultats de production

du 31/03/21 au 08/04/21

	0.063	0.5	1	2	4	8	16	31.5	45	A	f	LA	LA+MDE	MB	MDE	EN_MVRpp	W	SS
Maximum	8.9	19	26	38	52	68	84	99	100	10.00	8.9			2.7			6.2	
Xf+1.25xEcart-types	9.9	21	29	42	58	74	92	100	100	9.83	9.9			2.8			6.5	
Moyenne Xf	7.5	15	21	30	42	58	79	96	100	8.40	7.5	32	60	2.5	28	2.73	5.2	0.04
Xf-1.25xEcart-types	5.0	9	12	17	25	43	66	89	100	6.97	5.0			2.3			3.9	
Minimum	4.2	8	11	16	27	41	61	85	100	7.00	4.2			2.2			3.5	
Ecart-type	1.96	4.8	6.7	9.9	13.0	12.2	10.4	6.0	0.0	1.140	2.00			0.20			1.10	
Nombre de résultats	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5	1	1	5	1
Unité	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	9	%	Mg/m3	%	%		



Producteur : CDMR Carrière de Aussac

Granulats : 0/20

Pétrographie : calcaire

Elaboration : concassé

Les essais LA-MDE sont réalisés sur la fraction 6/10

Classification GTR R21

Indice de concassage IC 100

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

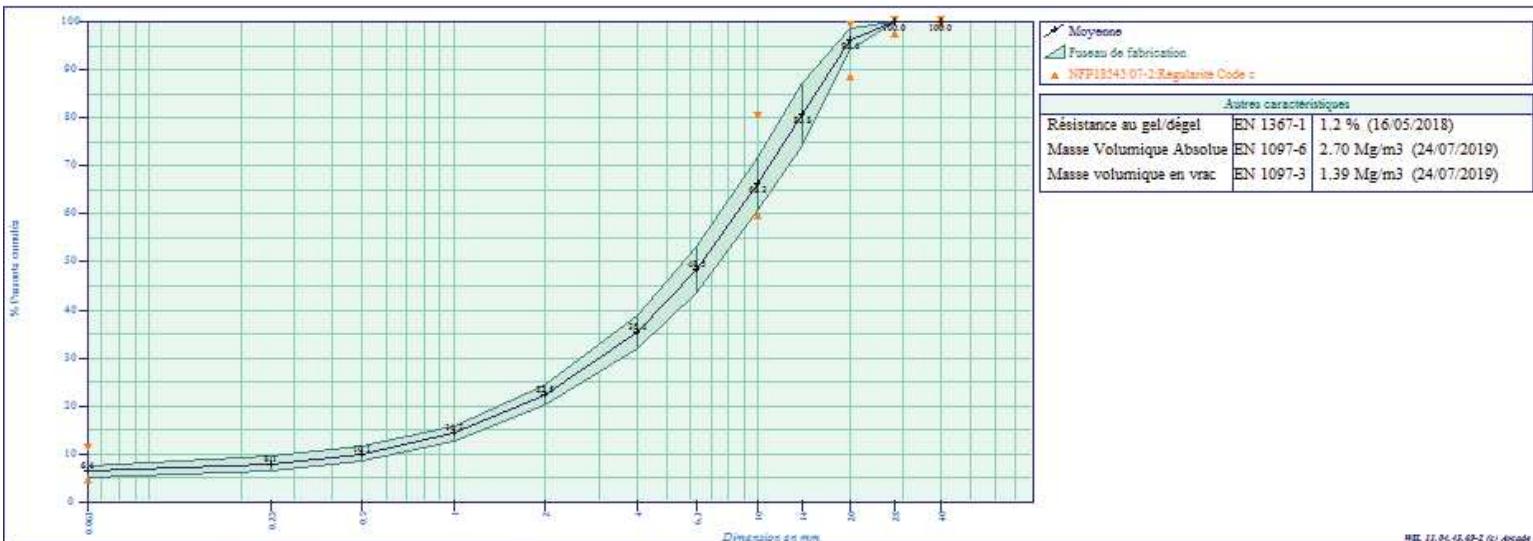
Norme

Classe granulaire	Norme NF P 18-545 Article 7												Catégorie			
	0	20	D/2		D	1.4D	2D	Régularité Code c	LA	LA+MDE	MDE					
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	6.3	10	14	20	28	40	MB0D	LA	LA+MDE	MDE
Etendue e	6							20		10						
Incertitude U	2							3		2	1		0.15	3	4	3
V.S.S.+U	13.0							83		100			1.2	48	84	48
V.S.S.	11.0							80		99			1.0	45	80	45
V.S.I.	5.0							60		89	98	100				
V.S.I.-U	3.0							57		87	97					

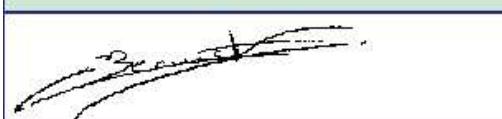
Partie informative

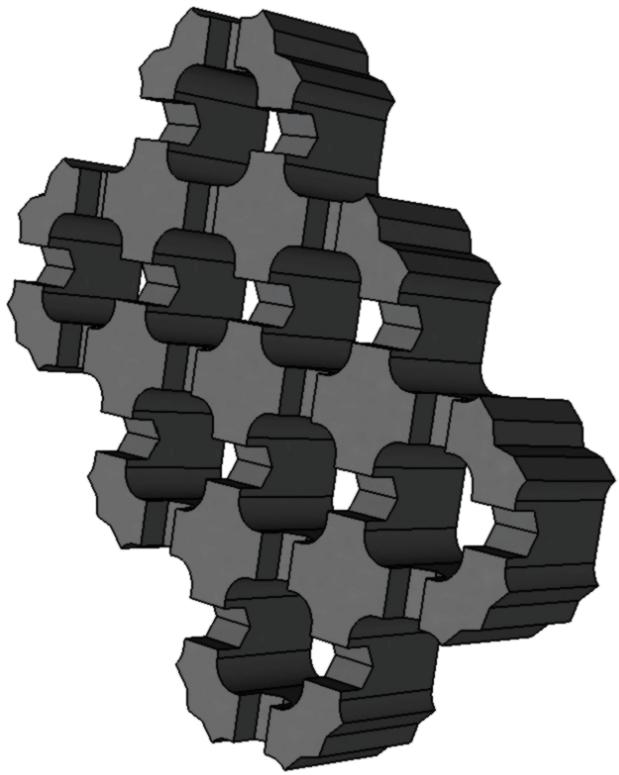
Résultats de production

	du 25/06/19 au 27/05/20												du 30/09/19 au 27/05/20			
	0.063	0.25	0.5	1	2	4	6.3	10	14	20	28	40	MB0D	LA	LA+MDE	MDE
Maximum	7.9	10	12	16	25	40	54	72	88	98	100	100	1.0	30	57	27
Xf+1.25xEcart-types																
Moyenne Xf	6.4	8	10	14	22	35	49	66	81	96	100	100	0.4	28	53	25
Xf-1.25xEcart-types																
Minimum	5.0	6	8	12	21	32	43	60	73	92	100	100	0.1	27	50	22
Ecart-type	0.96	1.2	1.2	1.2	1.6	2.8	3.8	4.3	5.1	1.7	0.0	0.0	0.30	1.0	3.0	2.0
Nombre de résultats	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4

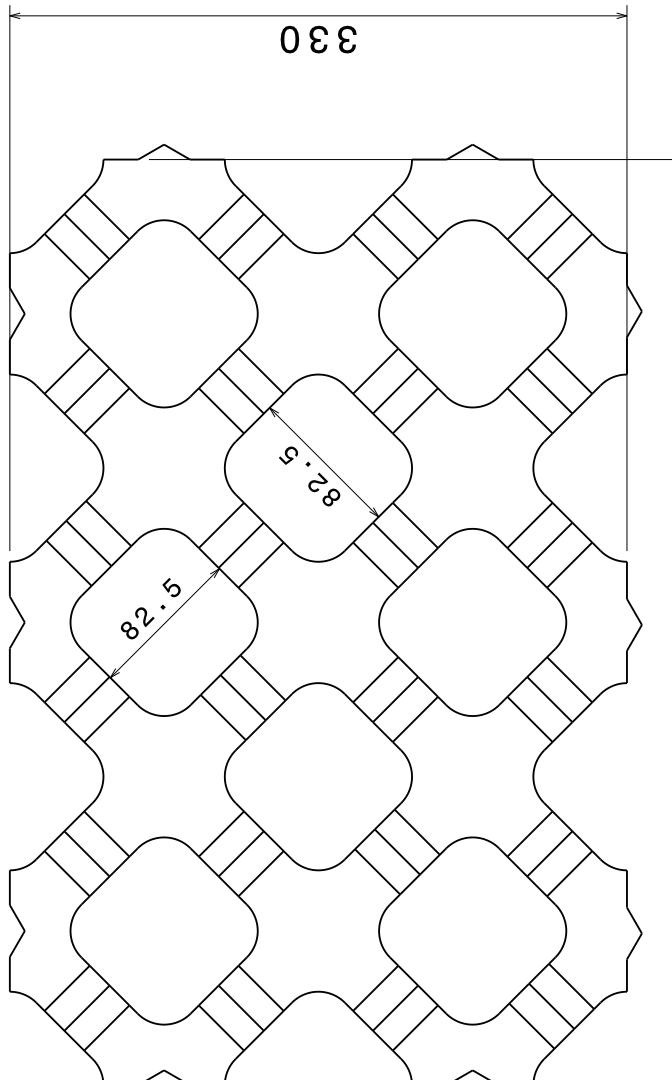
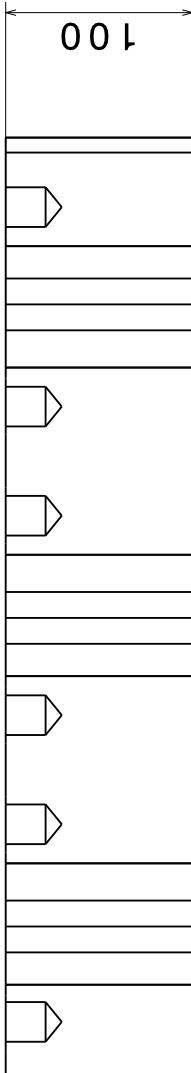


Eric BEAUDET





Environ 6.06 dalles/m²
36 dalles/palette



I	-		
H	-		
G	-		
F	-		
E	-		
D	-		
C	-		
B	-		
A	-		

DESIGNED BY:

C. MEUNIER

DATE: 1/14/2016

CHECKED BY:

XXX

DATE:

XXX

SIZE:

A3

SCALE:

1:1

WEIGHT (kg)

17.5

DRAWING NUMBER

1 / 1

SHEET

KG

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.

KG

« 25 ans d'expérience feront toujours la différence »

*Notre signature,
votre garantie !*



DALLES et PAVÉS STYLE XVIII^eme

www.girpav.fr

Siège Social : 16, avenue de Saintonge - Z.A. La grange à Prévaud - 17150 MIRAMBEAU

Tél. 05 46 70 77 44 - Fax 05 46 49 73 80

girpav17@wanadoo.fr

ÉTABLISSEMENTS SECONDAIRES

Z.I. Acti' Loire
45190 BEAUGENCY
Tél. 02.38.46.02.08

Aéropole Sud Lorraine
88500 MIRECOURT
Tél. 03.29.65.64.15

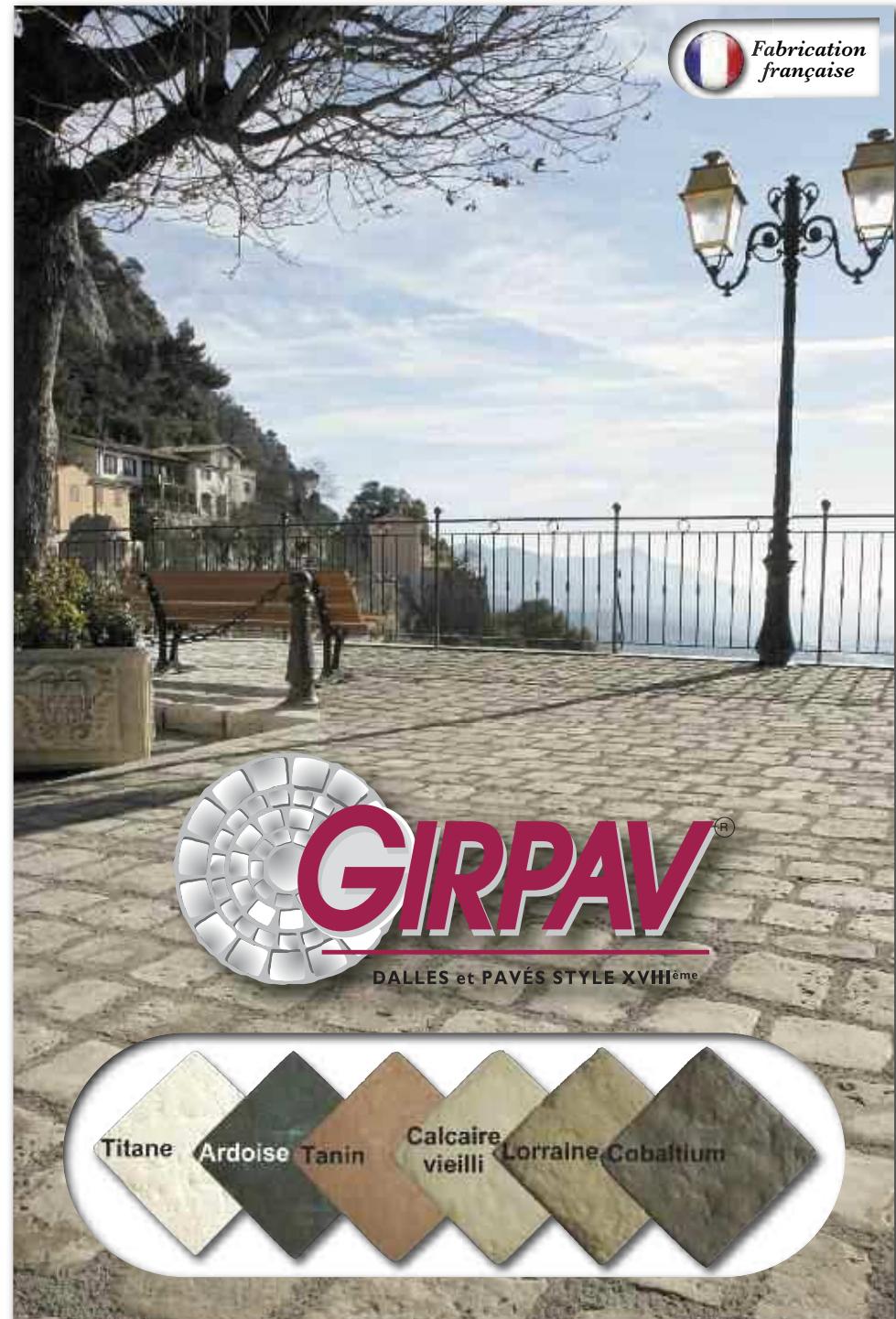
DÉPÔT

115, rue de l'Arc - Z.I.
13970 PEYNIER

SAS AU CAPITAL DE 262 500 € - RCS JONZAC 89 B 13 - SIRET 349 876 847 00014 - NAF 2361 Z - TVA FR 52 349 876 847

BOURGES (18), aménagement pole gare.

Fabricant de pavés, dalles et produits d'ornements



©

« 25 ans d'expérience feront toujours la différence »

*Notre signature,
votre garantie !*



DALLES et PAVÉS STYLE XVIII^eme

www.girpav.fr

Siège Social : 16, avenue de Saintonge - Z.A. La grange à Prévaud - 17150 MIRAMBEAU

Tél. 05 46 70 77 44 - Fax 05 46 49 73 80

girpav17@wanadoo.fr

ÉTABLISSEMENTS SECONDAIRES

Z.I. Acti' Loire
45190 BEAUGENCY
Tél. 02.38.46.02.08

Aéropole Sud Lorraine
88500 MIRECOURT
Tél. 03.29.65.64.15

DÉPÔT

115, rue de l'Arc - Z.I.
13970 PEYNIER

SAS AU CAPITAL DE 262 500 € - RCS JONZAC 89 B 13 - SIRET 349 876 847 00014 - NAF 2361 Z - TVA FR 52 349 876 847

BOURGES (18), aménagement pole gare.

Fabricant de pavés, dalles et produits d'ornements



The image shows a wide, paved street made of light-colored stone tiles. In the background, there is a large, two-story brick building with a tiled roof, typical of French architecture. A flag is flying from a pole in front of the building. The sky is clear and blue. In the foreground, there is a circular graphic for 'GIRPAV'. The word 'GIRPAV' is written in large, bold, red letters with a registered trademark symbol. To the left of the text is a circular emblem composed of many small, irregular stone tiles. Below the main text, it says 'DALLES et PAVÉS STYLE XVIII^eme'. At the bottom of the circle, there is a row of five different colored stone samples labeled: 'Titane', 'Ardoise', 'Tanin', 'Calcaire vieilli', and 'Lorraine Cobaltium'. The entire advertisement is set against a background of a paved street under a blue sky.

Présentation

Créé en 1988, GIRPAV réalise des pavés et dalles d'ornement en pierre reconstituée haut de gamme. Principal acteur des marchés de voirie, Girpav s'adapte aussi à la maison individuelle. Les créations Girpav conviennent parfaitement aux aménagements d'environnements extérieurs et intérieurs. Conçus à base d'aggrégats naturels, nos produits répondent aux contraintes de l'environnement tout en préservant le patrimoine architectural. Ils respectent le ton chaud et la patine de la pierre et bénéficient de propriétés comparables à celle de la pierre naturelle brute. Un vif

intérêt aux innovations avec la création de nouveaux produits, une qualité des produits irréprochable et une durée de vie élevée sont les facteurs qui assurent à GIRPAV sa croissance permanente. Avec une forte présence en France, GIRPAV se développe également en Europe (Belgique) et à l'international (Dubai). GIRPAV, c'est aujourd'hui plus de 25 ans d'existence et d'expérience dans la réalisation de produits en pierre reconstituée qui légitime le slogan auquel l'entreprise est attachée :

« Notre signature, Votre garantie ».



Sommaire

Les pavés style XVIII ^e	Page 3
Les dalles	Page 6
Les dalles podotactiles	Page 9
Les bordures	Page 10
Les caniveaux	Page 12
Les accessoires piscine	Page 14
Les réalisations privées	Page 15
Les mobiliers urbains	Page 16
Les bornes	Page 17
Les dessus de mur	Page 18

Fiches techniques

Les pavés style XVIII ^e	Page 20
Les dalles	Page 21
Les bordures	Page 22-23
Les caniveaux	Page 23
Les dessus de mur	Page 24
Les bornes	Page 24
Le mobilier urbain	Page 25
Les accessoires piscine	Page 25
Conseil de pose mise en œuvre	Page 26



Quelques-unes de nos références :

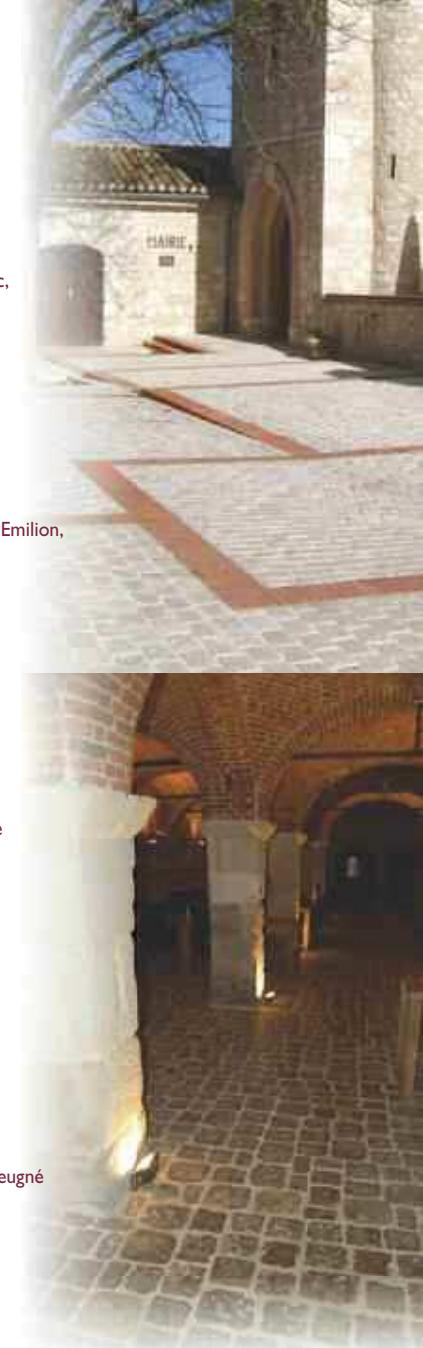
- 02 – AISNE Soissons
- 03 – ALLIER Montluçon
- 04 – ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE Volx
- 06 – ALPES MARITIMES Gattières, Gilette, Grasse, Saint Laurent du Var
- 10 – AUBE Bar sur Aube, Bayel, Onjon
- 13 – BOUCHES DU RHONE Lambesc, Saint Remy de Provence, Vitrolles
- 16 – CHARENTE Barbezieux, Cognac, Jarnac
- 17 – CHARENTE MARITIME Aytre, Chatelaillon, Dompierre sur Mer, Jonzac, La Cotinière, La Rochelle, Le Chateau d'Oléron, Mirambeau
- 18 – CHER Argent sur Sauldre, Aubigny sur Nère, Bourges, Sancerre
- 21 – COTE D'OR Chenôve, Fontaine lès Dijon
- 24 – DORDOGNE La Tour Blanche, Montron, Périgueux, St Astier, Siorac
- 25 – DOUBS Besançon
- 27 – EURE Pitres, Pont Audemer
- 28 – EURE ET LOIR Châteaudun
- 30 – GARD Uzès
- 32 – GERS Fourcés
- 33 – GIRONDINE Bassens, Blaye, Carbon Blanc, Léognan, Mérignac, Pessac, Saint Emilion, Saint Estèphe
- 37 – INDRE ET LOIRE Amboise, Avoine, Azay le Rideau, Ligueil, Tours
- 40 – LANDES Bascons
- 41 – LOIR ET CHER Blois, Romorantin
- 44 – LOIRE-ATLANTIQUE Nantes
- 45 – LOIRET Beaugency, Orléans
- 47 – LOT ET GARONNE Duras, Nérac
- 49 – MAINE ET LOIRE Doué la Fontaine
- 51 – MARNE Ormes
- 52 – HAUTE MARNE Aillianville, Arc en Barrois, Elianville
- 53 – MAYENNE Laval
- 54 – MEURTHE ET MOSELLE Baccarat, Charmes la Côte Landres, Lunéville
- 55 – MEUSE Bar le Duc, Etain
- 57 – MOSELLE Chateau Salins
- 58 – NIEVRE Chevrouches, près Clamecy
- 60 – OISE Clermont de l'Oise
- 67 – BAS RHIN Strasbourg
- 68 – HAUT RHIN Colmar
- 75 – PARIS Paris 6^{ème}, Paris 8^{ème}, Paris 15^{ème}
- 76 – SEINE MARITIME Les Grandes Ventes
- 77 – SEINE ET MARNE Montereau, Fault, Yonne
- 78 – LES YVELINES Saint Nom la Bretèche
- 79 – LES DEUX SEVRES Argenton l'Eglise, Niort, Oiron
- 83 – VAR Draguignan
- 84 – VAUCLUSE Gordes, Orange
- 85 – VENDÉE Angles, La Guérinière, Luçon, Ste Gemme la Plaine, St Jean de Beugné
- 86 – VIENNE Châtellerault, Benassay, La Roche Posay, Lussac les Chateaux
- 88 – VOSGES Contrexeville, Epinal, Mirecourt
- 89 – YONNE Auxerre, Chablis
- 92 – HAUTS DE SEINE La Garenne Colombe
- 95 – VAL D'OISE Taverny
- OUTRE MER** Martinique, Réunion, Guadeloupe, ...
- ETRANGER** Dubai, Belgique, Espagne, Portugal, République Dominicaine, ...



- toutes nos références
- nos derniers chantiers
- notre actualité

sur **www.girpav.fr**

OU **www.dalle-podotactile.fr**



Conseil de pose mise en œuvre

Conseils de mise en œuvre

Afin d'obtenir un espace esthétique qui se nuance harmonieusement dans le temps, il est impératif :

- de mélanger plusieurs couches de pavés ou dalles et plusieurs palettes si possible à la pose (même si les teintes semblent identiques),
- de ne jamais poser une couche, une rangée ou même une palette entière de teinte foncée, puis une palette de teinte plus claire ; il faut panacher les teintes.



Sur les zones les plus sollicitées, des nuances plus ou moins jaunes, brunes ou grises peuvent apparaître au fil des mois, permettant ainsi de retrouver l'authenticité de nos pavés d'autrefois (les endroits non passants se patineront de la même façon, mais à plus long terme).

Toute réclamation non formulée avant la pose des produits ne sera pas prise en compte (ex : écaillage sur l'arête des caniveaux en bordure de chaussée après la mise en œuvre de la couche de roulement).

Pour la mise en œuvre, nous vous demandons de vous reporter au cahier des charges des pavés et dalles en béton. Cependant, nous vous conseillons de poser les produits GIRPAV sur une chape de béton maigre et de combler les joints avec un mortier de joint, de façon à éviter l'infiltration d'eau ou de neige en période de froid, pouvant provoquer des éclatements ou de l'écaillage sur les produits GIRPAV.

Afin d'être conforme à l'esthétique recherchée à la fin de chantier, aucune trace de laitance ou de chaux ne doit recouvrir la surface des produits.

Nos produits sont conformes à la norme d'absorption d'eau et ne nécessitent pas l'application d'un traitement de surface de type hydrofuge ou autre, à refaire chaque année.



Le nettoyage à l'acide est interdit

Le respect de ces quelques règles contribue à l'esthétique et à la réussite des chantiers.



L'authenticité au



TAIN L'HERMITAGE (26).



G208 Pavés voirie destinés aux zones de circulation continues. Couleur Cobaltium et calcaire vieilli. (fiche technique page 20).



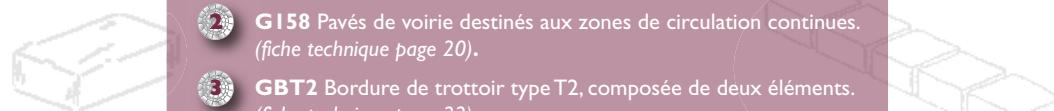
G158 Pavés de voirie destinés aux zones de circulation continues. (fiche technique page 20).



GBT2 Bordure de trottoir type T2, composée de deux éléments. (fiche technique page 22).



GCAPD 1/2 caniveaux pavés, type CS2 (fiche technique page 23).



Moblier urbain

MODÈLE	Réf.	Caractéristiques	poids à l'unité en kg
	GBC	Banc contemporain aspect lisse - coloris naturel H 45 - E 20 - L 150 cm	440
	GBA	Banc avec armoires 3 lisses en bois lazurées éléments à assembler accessoires de montage fournis H 45 - L 220 cm	175
	GCPC	Corbeille de propreté couvercle acier laqué crème 6 éléments à assembler - accessoires de montage fournis H 70 - L 50 - I 50 cm élément de remplacement 50 x 70 cm option : bac en acier galvanisé	200 35 10
	GJH	Jardinière hexagonale 7 éléments à assembler accessoires de montage fournis H 50 - diamètre 122 cm élément de remplacement 50 x 68 cm	340 37
	GJC	Jardinière carrée 5 éléments à assembler accessoires de montage fournis H 50 - L 70 - I 70 cm éléments de remplacement 50 x 70 cm	240 38
	GJR	Jardinière rectangulaire 5 éléments à assembler accessoires de montage fournis H 50 - L 125 - I 74 cm élément de remplacement 50 x 125 cm élément de remplacement 50 x 74 cm	325 75 38

NOTES :



Accessoires piscine

MODÈLE	Réf.	Caractéristiques	poids à l'unité en kg
	DGVAR/P	Courbe profondeur 30 - épaisseur 3,5 cm A - dim ext 49,6 - int 55,4 cm vendue à l'unité B - dim ext 41 - int 61,6 cm vendue à l'unité	12 11
	DGVAR/AD	Angle à bords arrondis droit 30 x 60 x 3,5 cm vendu à l'unité	13
	DGVAR/AG	Angle à bords arrondis gauche 30 x 60 x 3,5 cm vendu à l'unité	13
	DGVAR/C	Angle à bords arrondis droit + gauche 60 x 30 x 60 x 3,5 cm vendu à l'unité	13
	DGVAR/AR	Dalle d'angle rentrant L 41,5 x 41,5 x ép. 3,5 cm	13
	DGVAR/AS	Dalle d'angle sortant L 30 x 30 x ép. 3,5 cm vendue à l'unité	7
	GEAV/E	Ensemble marche et contre-marche L 75 x 135 x ép. 3,5 cm	30
	GEAV/M	L 75 x H 15 x ép. 3,5 cm marche	21
	GEAV/CM	contre-marche aspect calcaire vieilli - vendu à l'unité	9
	GEAV2/E	Ensemble marche et contre-marche L 100 x 135 x ép. 6 cm	60
	GEAV2/M	L 100 x H 11 x ép. 3,5 cm marche	49
	GEAV2/CM	contre-marche aspect calcaire vieilli vendu à l'unité	11
	GEAV/M	Marche striée, anti dérapante. L 75 x 135 x ép. 3,5 cm	21

NOTES :



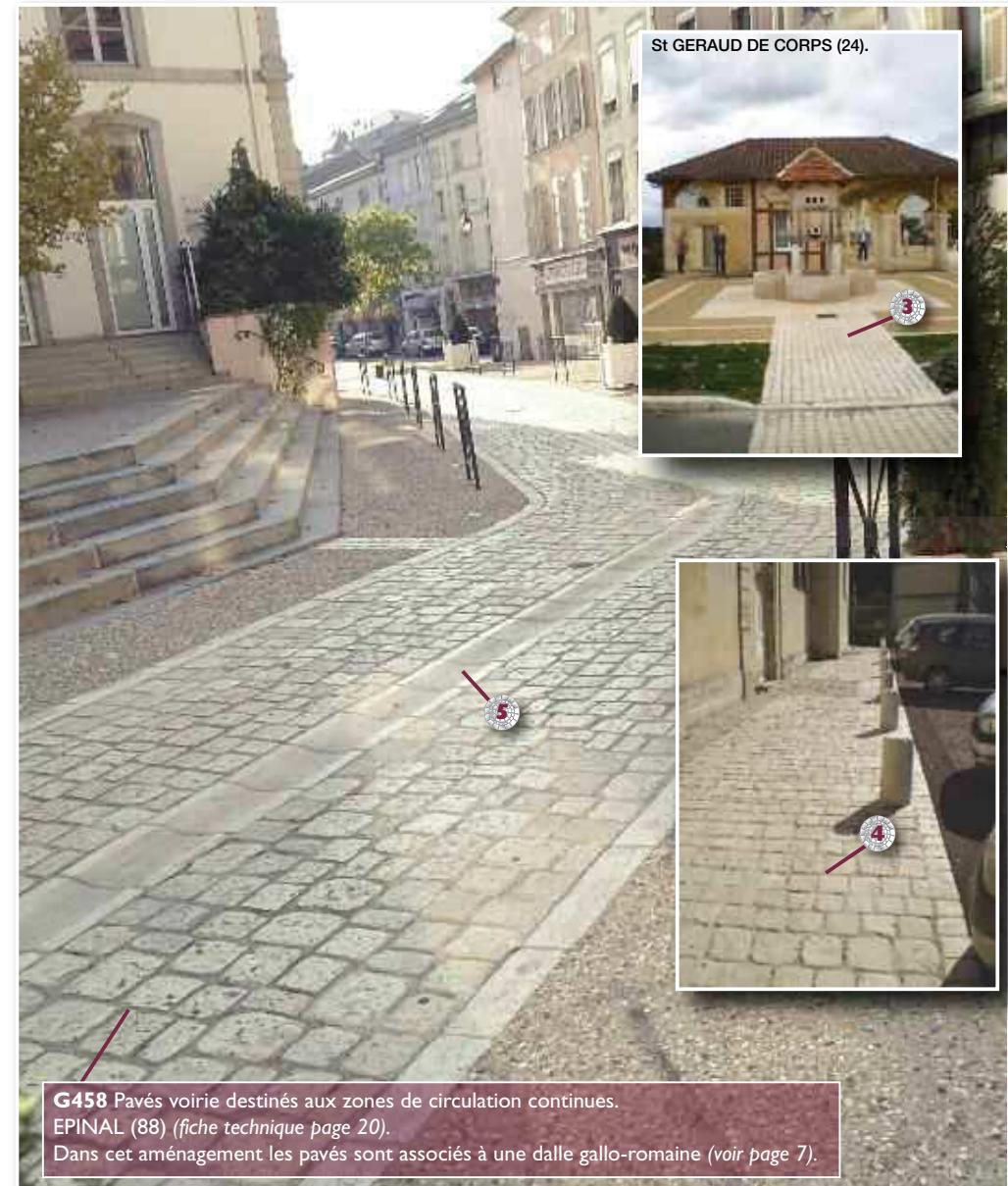
Possibilité de plinthes adaptées dans les mêmes matériaux pour ces dalles.

Dessus de murs

service de la modernité.

MODÈLE	Réf.	Caractéristiques	u/pal.
	GDM1	Dessus de parapet vendu à l'unité de 60 cm L 60 X 135 X H 25	125
	GDM2	Dessus de mur vendu à l'unité de 60 cm L 60 X 150 X H 14	85
	GDM3	Dessus de mur L 60 X 150 X H 15 vendu à l'unité de 60 cm vendu à l'unité de 30 cm	74 37
	GDM4	Dessus de muret vendu à l'unité L 50 X 130 X H 8	26
	GPASSY	Dessus de mur Passy avec bords arrondis vendu à l'unité de 60 cm Embout droit ou gauche L 60 X 130 X H 6	25
	GDM7	Dessus de mur vendu à l'unité de 60 cm L 60 X 160 X H 14	93

NOTES :



G458 Pavés voirie destinés aux zones de circulation continues.

EPINAL (88) (fiche technique page 20).

Dans cet aménagement les pavés sont associés à une dalle gallo-romaine (voir page 7).

Bornes

MODÈLE	Réf.	Caractéristiques	u/pal.	poids à l'unité en kg	Possibilité de création aux armoiries de la ville sur demande.
	GBR	Borne Régence vendue à l'unité	9	62	Livraison en kit avec visserie. Possibilité échange à la pièce.
	GBVA	Borne Vauban tronconique dessus arrondi - diamètre 52/35 cm vendue à l'unité	4	350	
	GBGA	Borne Galliéni tronconique dessus plat - diamètre 35/22 cm vendue à l'unité	9	103	
	GBNA	A - Borne Napoléon chasse roue tronconique, dessus plat, diamètre 43/32 cm vendue à l'unité B - 1/2 borne à adosser vendue à l'unité	5 10	165 83	
	GBVY	Borne Neuvy vendue à l'unité	16	33	
	GBCH	Borne XVIII ° diamètre 28/24 vendue à l'unité	9	88	
	GBPONS	Borne type Pons Chanfrainnée vendue à l'unité	9	113	

Accessoires (nous consulter)

Caractéristiques	dimension	épaisseur
Anneau acier traité antirouille non peint	D. 100	Fil D. 25
Boule fonte simple traitée antirouille non peinte	D. 120	
Boule fonte avec une oreille, traitée antirouille non peinte	D. 120	
Boule fonte avec 2 oreilles, traitée antirouille non peinte	D. 120	

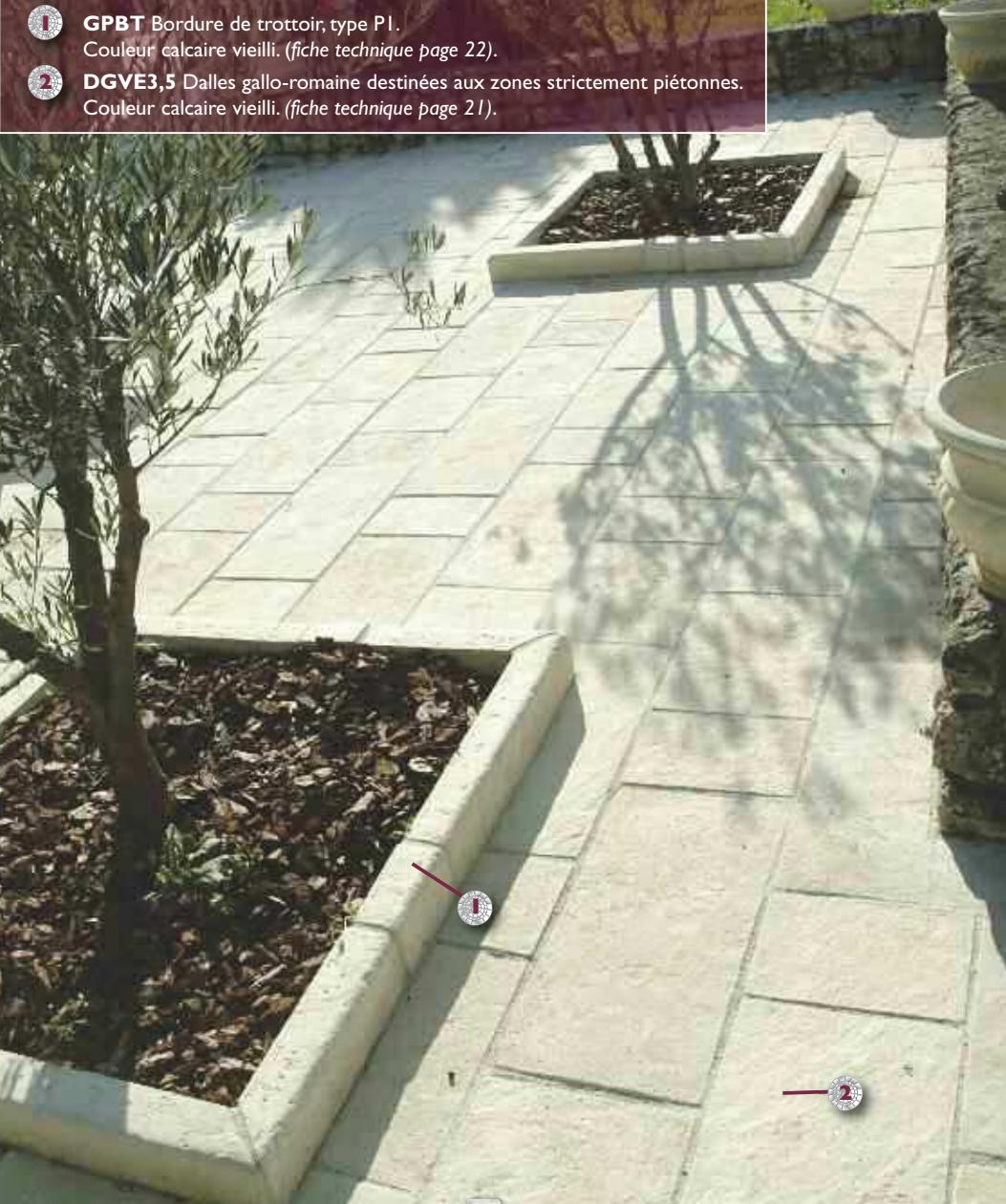


G108 Pavés voirie destinés aux zones de circulation continues. Couleur calcaire vieilli. (fiche technique page 20).

G45 Pavés unitaires destinés aux zones strictement piétonnes. Couleur calcaire vieilli. (fiche technique page 20).

CANIVEAU GCANVA Caniveaux cannelés, type CCI. Couleur calcaire vieilli. (fiche technique page 23).

Dalles



Bordures

MODÈLE	Réf.	Caractéristiques	Poids à l'unité
	GBT2 Bateau	Bordure bateau T2 composé d'éléments gauche et droit vendue à l'unité	26
	GBT2 Angle	Angle de bordure T2 vendu à l'unité	58
	GBT2 CCI	Bordure T2 CCI vendue à l'unité	34
	GBT2 Courbe	Bordure T2 Tour d'arbre vendue à l'unité de 0,80 m 6 unités, diamètre intérieur 1,20 m	68

NOTES :

Principales caractéristiques géométriques

Profils	NF P 98-340/CN
Longueur	± 1 %, avec : ± 4 mm pour L < 0,4 m et ± 10 mm pour L > 1 m
Faces vues	± 3 %, avec : ± 4 mm pour dimensions < 100 mm et ± 5 mm pour dimensions > 170 mm*
Faces cachées	± 5 %, avec : ± 3 mm pour dimensions < 60 mm et ± 10 mm pour dimensions > 200 mm

Caniveaux

MODÈLE	Réf.	Caractéristiques	ml/m ³ /pal.	poids au ml/m ³ /en kg
	GCAP GCAPER	C : Caniveaux pavés type CC2 50 x 50 x 10 / 12 cm D : 1/2 caniveaux pavés type CS2 50 x 25 x 10 / 12 cm	12 24	128 64
	GCANE1 GCANE2	A : Caniveaux pavés ergot type CCI 40 x 40 x 10 / 12 cm B : 1/2 caniveaux pavés ergot type CSI 40 x 20 x 10 / 12 cm	14,40 28,80	98 49
	GCANVA GCANVA/E	C : Caniveaux lisses type CC1 40 x 40 x 10 / 12 cm D : 1/2 caniveaux lisses type CS1 40 x 20 x 10 / 12 cm	14,40 28,80	104 52
	GCANVA/E	C : Caniveaux lisses type CC2 50 x 50 x 10 : 12 cm D : 1/2 caniveaux lisses type CS2 50 x 25 x 10 / 12 cm	12 24	128 64
	GCANVA	C : Caniveaux cannelés type CCI 40 x 40 x 10 / 12 cm	14,40	106
	GCANVA/E	C : Embout pour caniveaux type CCI 40 x 40 x 10 / 12 cm vendu à l'unité	1	35

NOTES :

Bordures

MODÈLE	Réf.	Caractéristiques	ml/ m ² /pal	poids au ml/ en kg	Réf.	Caractéristiques	ml/ m ² /pal	poids au ml/ en kg			
	GPBT	Bordure de trottoir type P1 composée de 2 éléments au ml 60 + 40 dimension unique + 10%	40	38	GBT2 BASSE	Bordure de trottoir type T2 composée de 2 éléments au ml 60 + 40, hauteur 15 sur commande élément de 20 dimension unique + 10%	24	54			
	GBA2	Bordure de trottoir type A2 composée de 2 éléments au ml 60 + 40 dimension unique + 10%	20	65	NOTES :						
	GBT2	Bordure de trottoir type T2 composée de 2 éléments au ml 60 + 40 sur commande élément de 20 dimension unique + 10%	16	96							
	GBT3	Bordure de trottoir type T3 composée de 2 éléments au ml 60 + 40 dimension unique + 10%	15	107							
	GBTFR	Bordure franchissable composée d'1 élément de 1 ml	10	150							
	GBTAS	Bordure antistationnement 36 cm de hauteur poids 1 et 3 : 61 kg/ U 2 : 63 kg/ U épaisseur 15 cm			Bordure I, 2 & 3 Vendue séparément à l'unité						
	GBTCR	Bordure chasse-roue vendue à l'unité	24	56							
	GBP4	Bordure de trottoir type T2 composée de 1 élément 50 cm	40	18							
	GBQUAI	Bordure QUAI/BUSS 60 X 30 X 25	7,20	176							
	GBILOT	Bordure de trottoir type i1 en 4 éléments différents pour îlot directionnel vendue à l'unité épaisseur 6 cm poids élément 1 : 31 kg/ U élément 2 : 12 kg/ U élément 3 & 4 : 10 kg/ U	1		GBILOT2 Bordure de trottoir type i2 en 4 éléments différents pour îlot directionnel épaisseur 10 cm - vendue à l'unité poids élément 1 : 46 kg/ U élément 2 : 16 kg/ U élément 3 : 13 kg/ U élément 4 : 10 kg/ U	1					

Les différentes bordures vous permettent la réalisation de trottoirs, de marches, d'îlots directionnels, la délimitation de zones piétonnes en harmonie avec l'ensemble de nos dalles ou pavés.

Pour revêtement de sol en extérieur
Teneur en amiante : néant

GIRPAV

Norme

Spécifications conformes NF
EN 1340 - NF P 98-340/CN

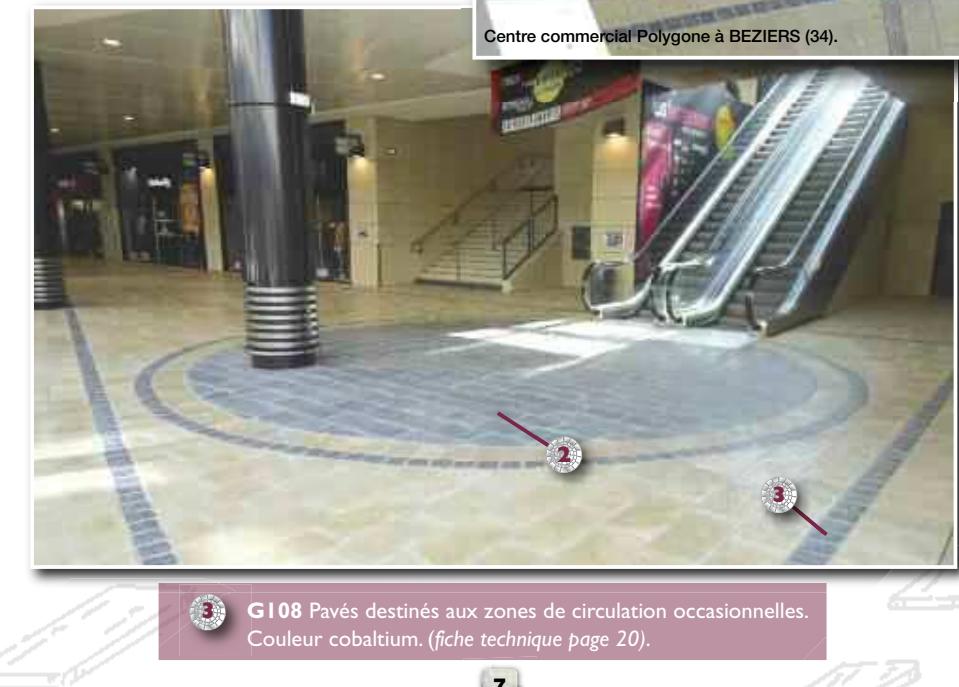
bordures et caniveaux

Classe d'appellation	T3/4
Absorption d'eau	5,40 %
Rupture par fendage	4,0 Mpa
Option Gel/Dégel	0,8 kg/m ²

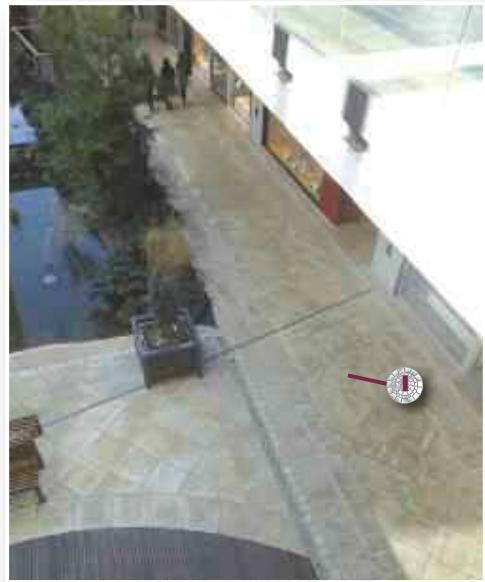
≤ 6,0 % en moyenne,
soit la classe B de l'EN

≥ 3,6 Mpa

perte de masse gel/dégel + sels : moyenne
≤ 1,0 kg/m², soit la classe D de l'EN



GI08 Pavés destinés aux zones de circulation occasionnelles.
Couleur cobaltium. (fiche technique page 20).



1 DGC4 Dalles campus, format 50 X 50. Couleur calcaire vieilli.

2 DGC4 Dalles campus. Couleur ocre.

3 Dalles CAMPUS bord droit, destinées aux zones strictement piétonnes.
(fiche technique page 21).



Dalles

Possibilité de plinthes adaptées dans les mêmes matériaux pour ces dalles.

MODÈLE	Dalles destinées aux zones de circulation continues et occasionnelles			Dalles destinées aux zones de circulation exclusivement piétonnes				
	Réf.	Caractéristiques	ml/m ² /pal. au ml/u/m ²	poids en kg	Réf.	Caractéristiques	ml/m ² /pal. au ml/u/m ²	poids en kg
DGC8	Dalles Campus ensemble d'1 m ² composé de 2 (50 x 50) + 4 (25 x 25) pose avec ou sans joint épaisseur 8 cm		8	188	DGC2,5	épaisseur 2,5 cm (sur commande)	12	62
DGVE8	Dalles Gallo-romaine ensemble de 3 éléments de 1,08 m ² 3 (60 x 30) + 3 (40 x 30) + 2 (20 x 30) dimension unique pour bande structurante + 10% pose avec joint de 1 à 1,5 cm en opus épaisseur 8 cm		8,64	200	DGVE2,5	épaisseur 2,5 cm	20,16	58
DGVAR8	Dalles Gallo-romaine à bord arrondi ensemble de 3 éléments 60 + 40 + 20 vendu au ml nous interroger pour d'autres dimensions dimension unique + 10% épaisseur 8 cm		28,80	57	DGVAR2,5	épaisseur 2,5 cm	67,20	18
					DGVAR3,5	épaisseur 3,5 cm	48	23
					GDPODO04/	Dalles Podotactiles (normalisées) soit 40 dalles par palette		
					DP03	épaisseur 4 cm (60 X 44,5 cm)	40	26
					GDPODO08/	épaisseur 8 cm	28	51
					DP03			
					BANDE GUIDE	Dalles de guidage Longueur 44,5 cm Largeur 17,5 cm Épaisseur 4 cm		8
					DGC HANDI	Dalles logo handicapé Longueur 60 cm, largeur 60 cm Épaisseur 8 cm	I	68
					DGC PIETON	Dalles logo pieton Longueur 60 cm, largeur 60 cm Épaisseur 8 cm	I	68
					DGC CYCLE	Dalles logo cyclable Longueur 60 cm, largeur 60 cm Épaisseur 8 cm	I	68

GIRPAV

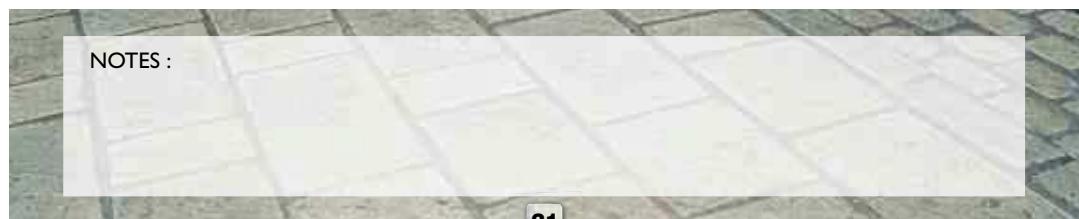
Norme CE

Spécifications conformes NF
EN 1339 Dalles voirie

Classe d'appellation	T3/4
Épaisseur minimale	77 mm
Tolérances dimensionnelles	Longueur, largeur : ± 2 ou 3 mm ; épaisseur : ± 3 ou 4 mm Différence maximale entre diagonales (si > 300 mm) : ≤ 4 mm
Absorption d'eau	≤ 6,0 % en moyenne, soit la classe B de l'EN
Rupture par fendage	5 Mpa
Option Gel/Dégel (*)	0,8 kg/m ² perte de masse gel/dégel + sels : moyenne ≤ 1,0 kg/m ² , soit la classe D de l'EN

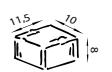
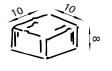
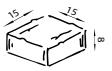
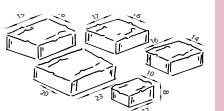
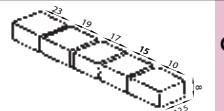
(*) gel sévère + salage fréquent à très fréquent, gel modéré + salage très fréquent

NOTES :



Pavés

Pavés vendus au m² ou ml avec joints de 1cm

MODÈLE	Pavés destinés aux zones de circulation continues et occasionnelles			Pavés destinés aux zones de circulation exclusivement piétonnes				
	Réf.	Caractéristiques	m ³ /pal. au m ²	poids en kg	Réf.	Caractéristiques	m ³ /pal. au m ²	poids en kg
	G208	Pavés voirie 39 U = 1,01 m ² ou 8,40 ml calculé avec joint de 1 cm épaisseur 8 cm	9,1	184	G2045	épaisseur 4,5 cm	15,15	98
	G1158	Pavés voirie 81 U = 1,05 m ² ou 10,10 ml 1/2 calculé avec joint de 1 cm 1/2 pavé pour réalisation chaînette avec G208 calculé avec joint de 1 cm épaisseur 8 cm	9,45	156				
	G108	Pavés voirie 90 U = 1 m ² ou 9,90 ml calculé avec joint de 1 cm épaisseur 8 cm	10	172	G1025	Pavés unitaires épaisseur 2,5 cm	10	45
	G158	Pavés voirie 42 U = 1,01 m ² ou 6,70 ml calculé avec joint de 1 cm épaisseur 8 cm	9,1	177	G1545	Pavés unitaires épaisseur 4,5 cm	15,15	98
	G458	Pavés voirie Ensemble de 5 pavés (indissociables à la vente) 32 U = 1 m ² calculé avec joint de 1 cm épaisseur 8 cm	10	172	G45	épaisseur 4,5 cm	15	93
	G458 Chainette	Pavés 5 formats Largeur 12,5 cm Longueur 10/15/17/19/23 1 m ² = 8 ml épaisseur 8 cm	10 ou 84 ml	172	G4525	épaisseur 2,5 cm	20	50
					G45 Chainette	épaisseur 4,5 cm	15 ou 126 ml	93

GIRPAV

Norme CE

Spécifications conformes NF EN 1338

Classe d'appellation	T3/4
Épaisseur minimale	77 mm
Tolérances dimensionnelles	Longueur, largeur : ± 2 ou 3 mm ; épaisseur : ± 3 ou 4 mm Différence maximale entre diagonales (si > 300 mm) : ≤ 3 mm
Absorption d'eau	5,40 %
Rupture par fendage	4,0 Mpa
Option Gel/Dégel (*)	0,8 kg/m ²

(*) gel sévère + salage fréquent à très fréquent, gel modéré + salage très fréquent

NOTES :

Dalles podotactiles

BANDE DE GUIDAGE - DALLES DE MARQUAGE



A voir sur www.dalle-podotactile.fr



GDPODO Dalle Podotactile,
couleur Cobaltium.
(fiche technique page 21)

Dessus de mur



GDM6 Dessus de mur PASSY.
(fiche technique page 24).

GDM7 Dessus de mur, 15 cm d'épaisseur.
(fiche technique page 24).

GPBT PI Utilisation à plat.



GBTAS Bordure de trottoir,
antistationnement.

GBTFR Bordure de trottoir,
franchissable.

GBTCR Bordure de trottoir,
chasse-roue.

GPBT PI Bordure de trottoir,
type PI.



Caniveaux

Bornes



BASCON (40).

GCAPD Caniveaux pavés,
destinés aux zones de circulation continues.
(fiche technique page 23)

GCAVVA Caniveaux cannelés,
destinés aux zones de circulation continues.
(fiche technique page 23)

GCANEID Demi-caniveaux lisses,
destinés aux zones de circulation continues.
(fiche technique page 23)



GBGA Borne Galliéni tronconique. NOAILLES (19).
Possibilité de bornes avec boule, anneau, chaîne.
(fiche technique page 24)

GBCH Borne XVIIe. St CAPRAIS de BLAYE (33).
(fiche technique page 24)

GBA2 Bordure de trottoir; type A2.

GBR Borne régence.

Mobiliers urbains

Possibilité de création aux armoiries des villes.
Sur demande



GJC

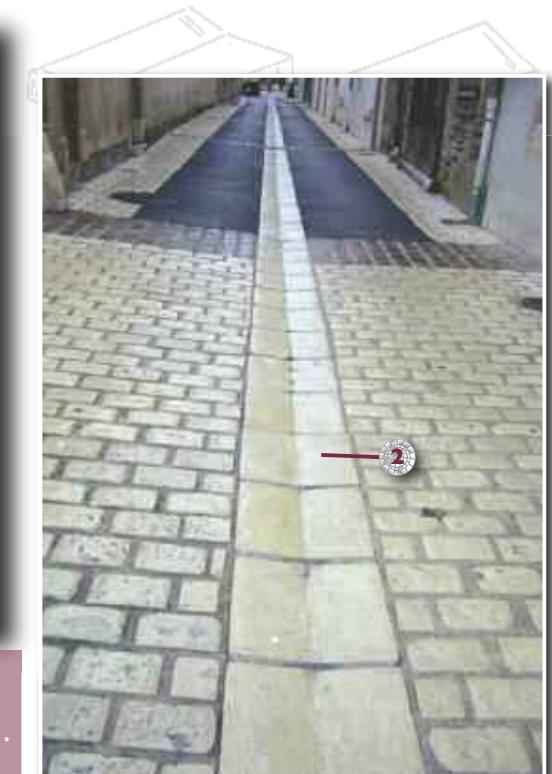
Livraison en kit avec visserie. Possibilité échange à la pièce.

Voir fiche technique pour l'ensemble des produits page 25.

16



- 1 G208 Pavés de voirie. MAREUIL (85).
- 2 GCANEIC Caniveaux lisses, type CCI. SAINT AMAND (18).
- 3 GCAPC Caniveaux pavés, type CC2. Destinés aux zones de circulation continues. LIGUEIL (37).



13

Accessoires piscine



1 Bordure PI et pavés G45.

2 Dalles Gallo-Romaines.

3 DGPATIO 3 formats.



Réalisations Privées

Dalle gallo-romaine



G45 Ensemble de 5 pavés
zones strictement piétonnes.

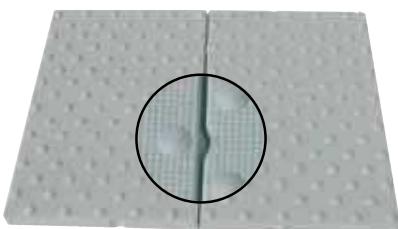


DALLES PODOTACTILES

Les dalles permettent la réalisation de bande d'éveil de vigilance (BEV), avec 4 détrompeurs afin d'assurer un alignement des plots.

Utilisation : quais de bus, passages piétons, escaliers...

DALLES D'ÉVEIL en béton de résine polymère REXLAN®



Respect de l'alignement des plots pour largeurs standards et réduites

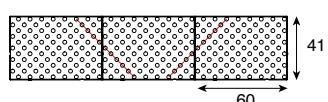
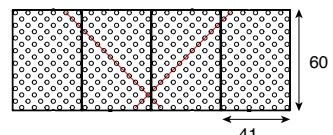
TYPE	Dimensions (cm)			Poids (kg/un)	Classe
	Long.	Larg.	Ep.		
DALLE D'ÉVEIL 41x60 ép. 3,5 REXLAN®	60	41	3,5	18	T11

Finition et coloris	Finition matricée Antidérapant			Finition grenailleée			Finition matricée
	Blanc Littoral	Gris	Noir	Blanc Littoral	Gris	Clous inox*	
							*Nous consulter

Mise en oeuvre conforme à la NF P 98 351 et NF P 98 335

Produits conformes à la norme NF EN 1339

Contraste visuel PV 11U31S01
LER ville de Paris



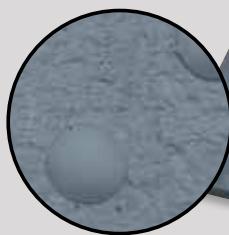
DALLES D'ÉVEIL en béton de résine polymère REXLAN® finition matricée granit avec plots lisses.

NOUVEAUTÉ

Finition et coloris	Finition granit	
	Blanc Littoral	Ardoise



DALLES D'ÉVEIL en béton hydraulique



Mise en oeuvre conforme à la NF P 98 351 et NF P 98 335

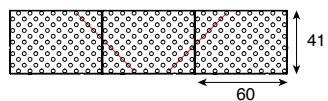
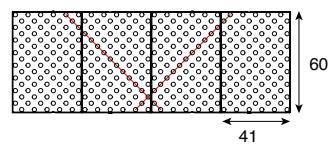
Produits conformes à la norme NF EN 1339

Contraste visuel PV 11U31S01
LER ville de Paris

TYPE	Dimensions (cm)			Poids (kg/un)	Classe
	Long.	Larg.	Ep.		
DALLE D'ÉVEIL 41 x 60 ép. 8 BETON	60	41	8	45	U14

Finitions et coloris	Finition lavée fin	
	Granifin Noir	Granifin Blanc

Respect de l'alignement des plots pour largeurs standards et réduites



DALLES PODOTACTILES

DALLES DE GUIDAGE en béton de résine polymère REXLAN®



TYPE	Dimensions (cm)			Poids (kg/un)	Classe
	Long.	Larg.	Ep.		
DALLE DE GUIDAGE 17,6 x 30 ép. 3,5	30	17,6	3,5	4	T11

Finitions et coloris	Finition matricée Antidérapant		
	Blanc Littoral	Gris	Noir

Mise en oeuvre conforme
à la NF P 98 335

Produits conformes
à la NF EN 1339

Profil conforme à la pr
NF P 98 352

Propriétés techniques du REXLAN®

Résistance en compression	80 Mpa
Résistance en flexion - traction	20 Mpa
Résistance aux bases et acides	2<pH<9
Coefficient de dilatation	$21 \times 10^{-5} \text{m/}^{\circ}\text{C}$
Absorption d'eau (NF EN 14 617-1)	0,15%



DALLES PICTOGRAMMES en béton de résine polymère REXLAN®

Mise en oeuvre conforme
à la NF P 98 335

Produits conformes
à la norme NF EN 1339



TYPE	Dimensions (cm)			Poids (kg/un)	Classe
	Long.	Larg.	Ep.		
DALLE PIÉTON	65	45	3,5	20	T11
DALLE PISTE CYCLABLE	65	45	3,5	20	T11

Finitions et coloris	Finition matricée Antidérapant		
	Blanc Littoral		

Détail Formule

FORMULE			
Code	BSFDESAC25	Appellation	DESACTIVE VEILLARD(COLAS)
FABRICATION			
Temps malax.	35	Gamme	
FACTURATION			
Code Facturation	BSFDESAC25		
NORME			
Famille			
Classe d'exposition	XF1/XD1/XC3/XC4 (F)		
Désignation	H.C.A.		
Nature Ciment (C)	CALCIA CEM II/A-LL 42.5 N CE CP2 NF		
Adjuvants	P/RE 1 0.45% EA 2 0.08%		
Certification		Attestation	MARQUAGE CE
Consistance	S3	Granularité Dmax	0/20
Résistance	C 30/37	Contrôle	
Classe de chlorure	Cl 0.4	Eeff / Liant éq.	
Addition (A)		Dosage	
Remarque			
COMPOSITION		CALCULS	
Matériaux	Quantités	Unit	
0/2 ILLATS	490.00	KG	0.979 m3
12/20C B	1040.00	KG	2287 Kg
10/20 D	260.00	KG	2.336 T/m3
CEMII42.5N	300.00	KG	0.026 %
EAU	135.00	L	0.791 Kg
P/RE 1	0.45	%	135.00 l
EA 2	0.08	%	2.653
CONTRÔLE NORME			
Caractéristiques formules		Valeurs normalisées	
Rapport A / (A+C)	0.000	Rapport maximal A / (A+C)	0.000
Liant équivalent C+kA	300 kg/m3	Teneur mini en liant éq.	280 kg/m3
Masse de ciment (C)	300 kg/m3	Classe d'exposition	280 kg/m3
Coefficient d'addition (k)	0.00	Granularité	0 kg/m3
Masse d'addition prise en compte (A)	0 kg/m3	Rapport Eeff / Liant éq. maximal	0.60
Eeff / Liant éq.	0.45	Teneur maximale en Chlorure rapportée à la masse de ciment	0.400 %
Taux de chlorure	0.026 %	RC à 28 jours minimale	0.00 MPa
Masse d'alcalin	0.791 kg		
RC à 28 jours	0.00 MPa		

Cette composition est susceptible d'évoluer afin de garantir les caractéristiques du béton

INTERLIANTS SAS

USINE DE BRUX

FICHE TECHNIQUE

Émulsions de repandage à rupture rapide

ECR 65% (C65B3 OU C65B4) ECR 69% (C69B3 OU C69B4) ECR 70% (C70B3)

Ces émulsions permettent d'obtenir des enduits superficiels ayant une bonne rugosité et une grande imperméabilité dont l'usage est :

- ▶ chaussées à trafic moyen et faible R65
- ▶ chaussées à trafic intense et relief R69



INTERLIANTS utilise exclusivement des produits classés REACH ceci dans un souci permanent tant du respect de l'environnement, que du respect de la santé des salariés mettant en œuvre nos produits.

Ces dispositions s'inscrivent dans la nouvelle réglementation REACH entrée en vigueur le 1^{er} Décembre 2010.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Très bonne vitesse de rupture en chantier ;
- ▶ Grande stabilité au stockage ;
- ▶ Bon comportement au mouillage ;
- ▶ Remise en circulation rapide ;
- ▶ Bonne adhésivité avec tous matériaux ; (porphyre, diorite, calcaire, etc).

SPÉCIFICATIONS

Ces émulsions répondent à la norme : NFT 65011

Norme Européenne marquage CE NF EN 13808

Nature Cationique	ECR 65 C 65 B3	ECR 65 C 65 B4	ECR 69 C 69 B3	ECR 69 C 69 B4	ECR 70 C 70 B3
Teneur en Bitume NF EN 1428	63-67	63-67	67-71	67-71	68-72
Indice de Rupture NF EN 13075-1 (SIKAISOL)	50/100	70/130	50/100	70/130	50/100
BRTA 4mm (40°C) BRTA 2mm (40°C) NF EN 12846	35/80	35/80	10/45	10/45	10/45
Résidus sur Tamis NF EN 1429 Tamis 500 µ Tamis 160 µ	≤ 0,1 ≤ 0,25				
Adhésivité NF EN 13614 1 ^{ère} partie 2 ^e partie	≥ 90% ≥ 75%				

PRODUCTION

Assurée par l'usine spécialisée disposant d'équipements et d'outillages appropriés.

VITESSE DE RUPTURE

Le choix des constituants et leur dosage garantissent une vitesse de rupture optimale réduisant la fragilité au jeune âge de l'enduit.

REMISE EN CIRCULATION

Si le chantier est à trafic moyen, la remise en circulation est rapide.

STABILITÉ AU STOCKAGE ET AU TRANSPORT

Leur stabilité permet un stockage adapté à leur emploi.
Le transport ne pose aucun problème.

SENSIBILITÉ À L'HYGROMÉTRIE ET AUX BASSES TEMPÉRATURES

Leur faible sensibilité à l'hygrométrie et aux basses températures (jusqu'à 6 °C au sol) permet la réalisation des chantiers en toute saison.

Il convient d'éviter les périodes de gel et d'hygrométrie élevée.

ADHÉSIVITÉ

Le choix du bitume et la formulation des ces émulsions assurent une bonne adhésivité sur tous les matériaux routiers (adhésivité active et passive).

PRINCIPAUX DOMAINES D'EMPLOIS

- ▶ R65 : Point à temps, couche d'accrochage, enduits superficiels (trafic moyen) ;
- ▶ R69-R70 : Enduits superficiels (trafic intense et relief).

Producteur : C.D.M.R. - Carrière de Aussac

Granulats : 6.3/12.5 lavé

Pétrographie : calcaire

Elaboration : concassé

Marquage CE: système 2+

Les essais de LA et MDE ont été réalisés sur une fraction 6.3/10.

Partie normative

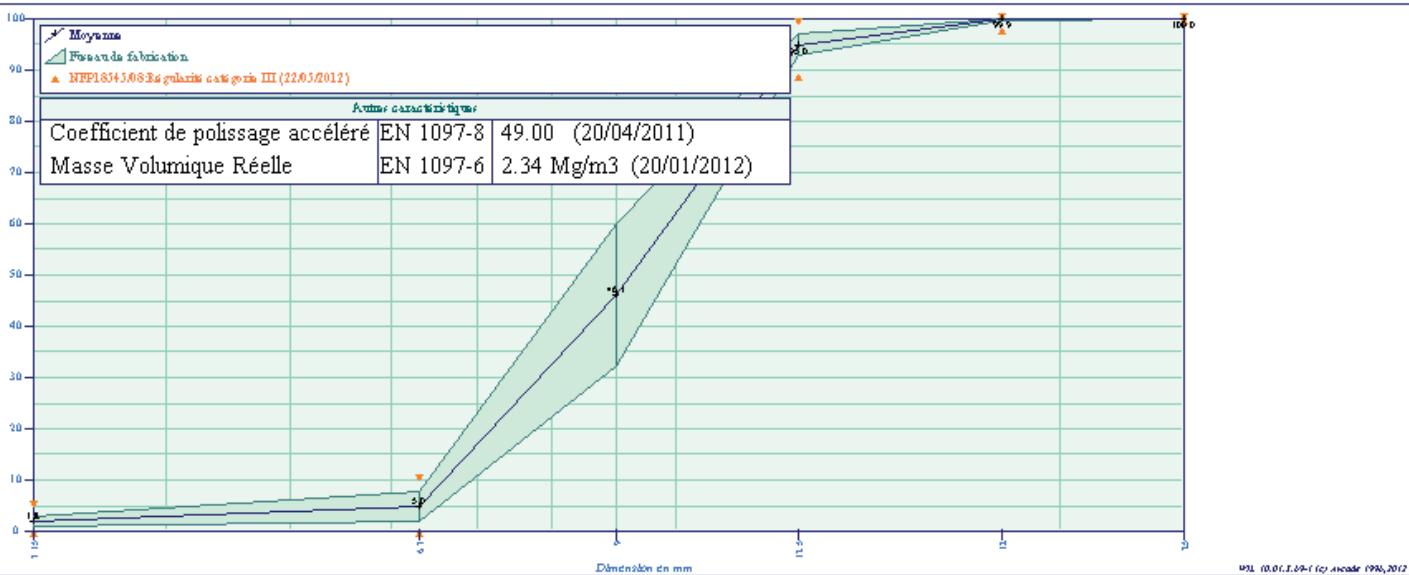
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire	Norme						Catégorie						
	6.3	12.5	Norme NF P 18-545 Article 8 - EN 13043						Régularité catégorie III (22/05/2012)				
	d/2	d	D	1.4D	2D	f	FI	MBF	W	LA	LA+MDE	MDE	
Etendue e		10	10										
Incertitude U	1	5	5	1		0.3	4						
V.S.S.+U	6.0	15.0	100.0			1.30	24.00						
V.S.S.	5.0	10.0	99.0			1.00	20.00	10.00					
V.S.I.		0.0	89.0	98.0	100.0								
V.S.I.-U		0.0	84.0	97.0									

Partie informative

Résultats de production

du 22/02/11 au 18/02/13										du 13/06/12 au 13/11/12			
3.15	6.3	9	12.5	18	25	f	FI	MBF	W	LA	LA+MDE	MDE	
Maximum	3.3	8.6	66.6	98.7	100.0	100.0	0.69	19.60		9.5	34	70	36
Xf+1.25xEcart-types	2.8	7.8	59.9	97.2	100.0	100.0	0.52			8.8			
Moyenne Xf	1.8	5.0	46.1	95.0	99.9	100.0	0.36	18.64	5.00	7.7	31	64	32
Xf-1.25xEcart-types	0.9	2.1	32.3	92.8	99.6	100.0	0.21			6.7			
Minimum	0.7	1.3	30.0	92.7	99.3	100.0	0.23	17.68		6.7	29	58	29
Ecart-type	0.75	2.30	11.05	1.77	0.24	0.00	0.127	0.960		0.80	2.0	5.0	3.0
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	2	1	15	3	3	3



Virginie Bernabeu



Producteur : C.D.M.R. - Carrière de Aussac

Granulats : 2/6.3 lavé

Pétrographie : calcaire

Elaboration : concassé

Marquage CE: système 2+

Les essais de LA et MDE ont été réalisés sur une fraction 6.3/10.

Partie normative

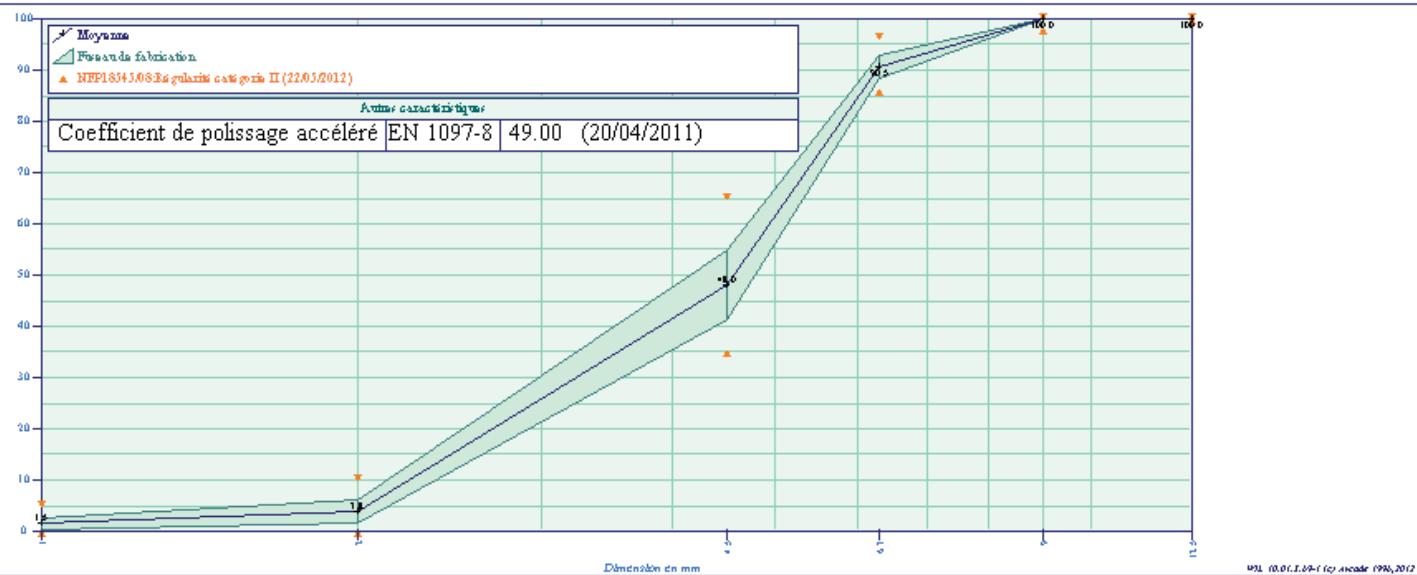
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire	Norme						Catégorie					
	2	6.3	Norme NF P 18-545 Article 8 - EN 13043						Régularité catégorie II (22/05/2012)			
	d/2	d	D/1.4	D	1.4D	2D	f	MBF	W	LA	LA+MDE	MDE
Etendue e		10	30	10								
Incertitude U	1	5	6	5	1		0.3					
V.S.S.+U	6.0	15.0	71.0	100.0			1.30					
V.S.S.	5.0	10.0	65.0	96.0			1.00	10.00				
V.S.I.		0.0	35.0	86.0	98.0	100.0						
V.S.I.-U		0.0	29.0	81.0	97.0							

Partie informative

Résultats de production

	du 17/05/11 au 18/02/13							du 22/02/12 au 21/02/13				
	1	2	4.5	6.3	9	12.5	f	MBF	W	LA	LA+MDE	MDE
Maximum	2.9	7.6	61.4	95.3	100.0	100.0	0.90		11.3	34	70	36
Xf+1.25xEcart-types	2.6	6.1	54.8	92.8	100.0	100.0	0.77		11.3	34	70	36
Moyenne Xf	1.5	3.8	48.0	90.5	100.0	100.0	0.49	5.00	8.9	31	64	32
Xf-1.25xEcart-types	0.4	1.5	41.3	88.3	99.9	100.0	0.22		6.5	29	58	29
Minimum	0.5	1.5	40.7	88.1	99.8	100.0	0.16		4.8	29	58	29
Ecart-type	0.87	1.81	5.42	1.81	0.06	0.00	0.219		1.90	2.0	5.0	3.0
Nombre de résultats	15	15	15	15	15	15	15	1	15	3	3	3



Virginie Bernabeu



Producteur : CDMR Carrière de Genouillac

Granulats : 10/14 sec

Pétrographie : diorite

Elaboration : concassé

Marquage CE: Produit marqué CE2+ pour l'EN 13043
Les essais LA-MDE sont réalisés sur la fraction 6-10

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage
Classe granulaire

10 14

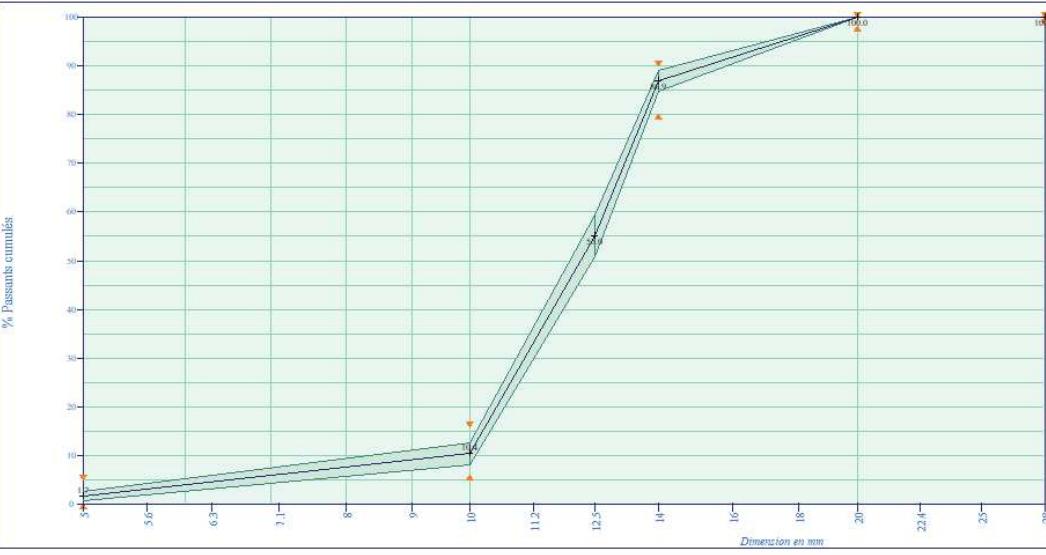
Norme
Norme NF P 18-545 Article 8
Catégorie
Code BIII

	d/2	d	D	1.4D	2D	f	FI	F	LA	LA+MDE	MDE	MBF	PSV
	5	10	12.5	14	20	28							
Etendue e		10		10									
Incertitude U	1	5		5	1		0.3	4		3	4	3	4
V.S.S.+U	6	21		95			2.3	29		28	39	23	
V.S.S.	5	16		90			2.0	25		25	35	20	10.00
V.S.I.		6		80	98	100							50.00
V.S.I.-U		1		75	97								46.00

Partie informative

Résultats de production

	du 21/04/20 au 22/12/20								du 05/09/19 au 05/09/19	du 26/11/19 au 29/09/20	du 12/09/19 au 20/10/20	du 05/09/19 au 01/09/20		
	5	10	12.5	14	20	28	f	FI	F	LA	LA+MDE	MDE	MBF	PSV
Maximum	3	15	61	90	100	100	1.4	11		19	33	14	10.00	56.00
Xf+1.25xEcart-types	3	13	59	89	100	100	1.2							
Moyenne Xf	2	10	55	87	100	100	0.8	9	0.1	18	31	13	6.80	54.50
Xf-1.25xEcart-types	1	8	51	85	100	100	0.5							
Minimum	1	7	47	84	100	100	0.4	6		17	28	11	2.67	53.00
Ecart-type	0.7	1.8	3.5	1.7	0.0	0.0	0.30	2.0		1.0	2.0	1.0	2.429	1.500
Nombre de résultats	22	22	22	22	22	22	21	7	1	4	4	4	6	2



Eric BEAUDET



Producteur : CDMR Carrière de Genouillac

Granulats : 6.3/10 lavé

Pétrographie : diorite

Elaboration : concassé

Marquage CE: Produit marqué CE2+ pour l'EN 13043

Les essais LA-MDE sont réalisés sur la fraction 6-10

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire

6.3	10
-----	----

Norme NF P 18-545 Article 8

Catégorie

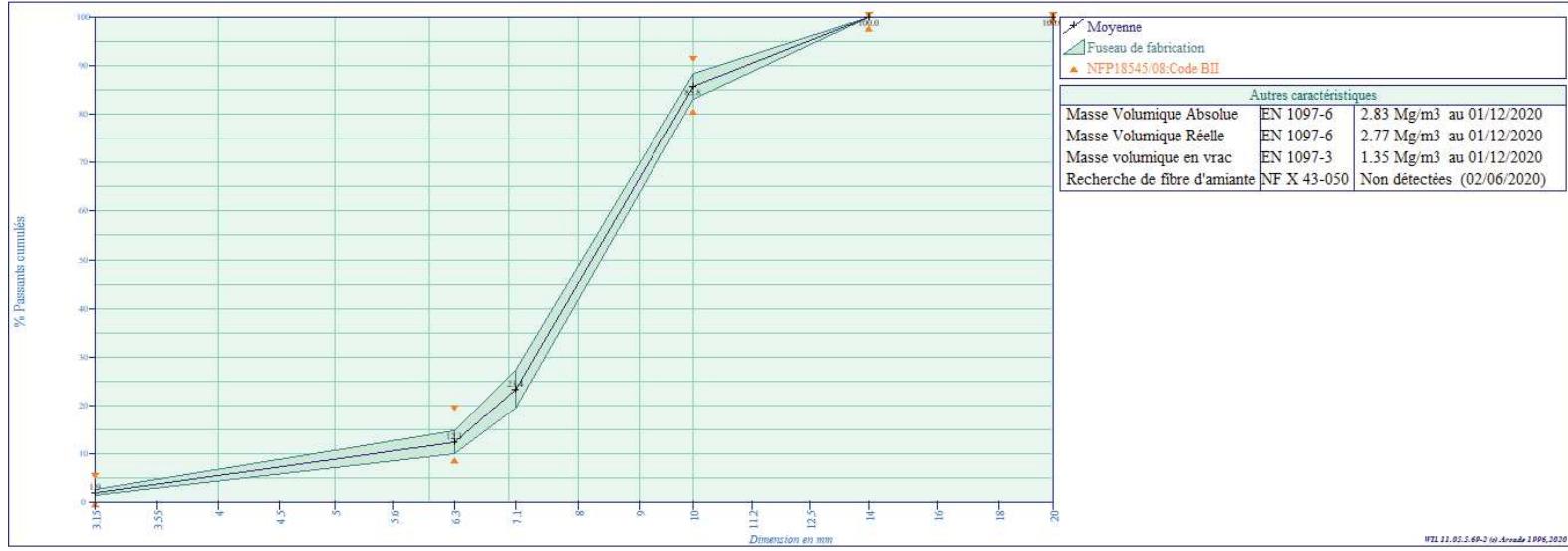
Code BII

	d/2	d	D	1.4D	2D	f	FI	PSV	F	LA	LA+MDE	MDE	MBF
Etendue e	3.15	6.3	7.1	10	14	20							
Incertitude U	1	3		3	1		0.3	4	4	3	4	3	2
V.S.S.+U	6	22		94			1.3	24		28	39	23	12.00
V.S.S.	5	19		91			1.0	20		25	35	20	10.00
V.S.I.		9		81	98	100			50.00				
V.S.I.-U		6		78	97				46.00				

Partie informative

Résultats de production

	du 15/04/20 au 22/12/20									du 05/09/19 au 05/09/19	du 26/11/19 au 29/09/20	du 12/09/19 au 20/10/20		
	3.15	6.3	7.1	10	14	20	f	FI	PSV	F	LA	LA+MDE	MDE	MBF
Maximum	3	15	31	91	100	100	0.8	16	56.00		19	33	14	10.00
Xf+1.25xEcart-types	3	15	27	88	100	100	0.7							
Moyenne Xf	2	12	23	86	100	100	0.5	14	54.50	0.1	18	31	13	6.80
Xf-1.25xEcart-types	1	10	20	83	100	100	0.3							
Minimum	1	9	17	81	100	100	0.3	11	53.00		17	28	11	2.67
Ecart-type	0.5	1.9	3.1	2.1	0.0	0.0	0.10	2.0	1.500		1.0	2.0	1.0	2.429
Nombre de résultats	26	26	26	26	26	26	26	7	2	1	4	4	4	6



Eric BEAUDET



Producteur : CDMR Carrière de Genouillac

Granulats : 4/6.3 lavé

Pétrographie : diorite

Elaboration : concassé

Marquage CE: Produit marqué CE2+ pour l'EN 13043
Les essais LA-MDE sont réalisés sur la fraction 6-10

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage
Classe granulaire

4	6.3
---	-----

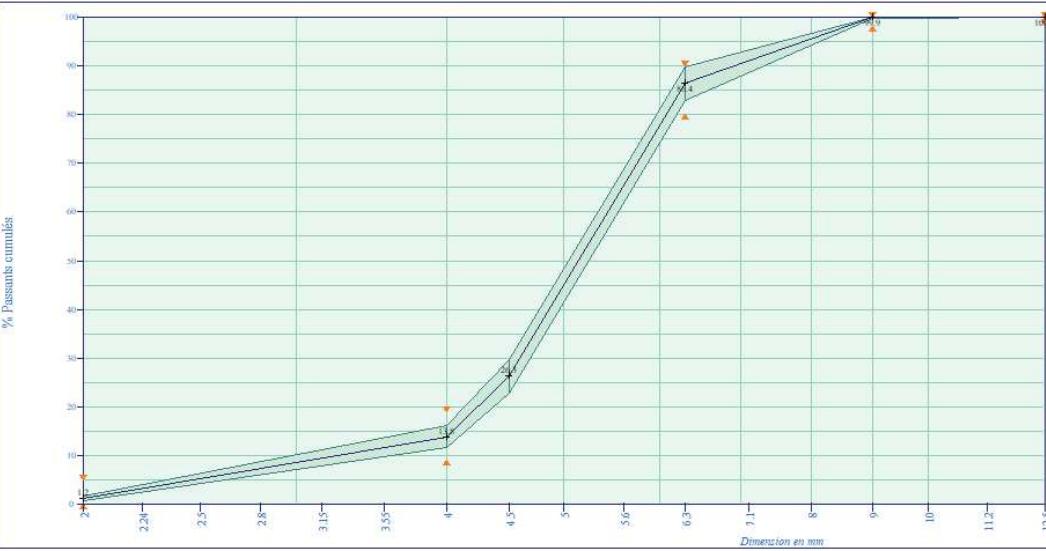
Norme
Norme NF P 18-545 Article 8
Catégorie
Code BII

	d/2	d	D	1.4D	2D	f	FI	F	LA	LA+MDE	MDE	MBF	PSV
Etendue e	2	4	4.5	6.3	9	12.5							
Incertitude U	10	10											
V.S.S.+U	1	3		3	1		0.3	4		3	4	3	4
V.S.S.	6	22		93			1.3	29		28	39	23	
V.S.I.	5	19		90			1.0	25		25	35	20	
V.S.I.-U	9		80	98	100								
	6		77	97									

Partie informative

Résultats de production

	du 21/04/20 au 22/12/20								du 05/09/19 au 05/09/19	du 26/11/19 au 29/09/20			du 12/09/19 au 20/10/20	du 05/09/19 au 01/09/20
	2	4	4.5	6.3	9	12.5	f	FI		F	LA	LA+MDE	MDE	MBF
Maximum	3	18	32	90	100	100	0.9	19		19	33	14	10.00	56.00
Xf+1.25xEcart-types	2	16	30	90	100	100	0.5							9.83
Moyenne Xf	1	14	26	86	100	100	0.2	15	0.1	18	31	13	6.80	54.50
Xf-1.25xEcart-types	1	12	23	83	100	100	0.0							3.76
Minimum	1	9	18	81	99	100	0.0	14		17	28	11	2.67	53.00
Ecart-type	0.4	1.8	2.8	2.8	0.1	0.0	0.20	2.0		1.0	2.0	1.0	2.429	1.500
Nombre de résultats	35	35	35	35	35	35	34	6	1	4	4	4	6	2



Autres caractéristiques		
Recherche de fibre d'amiante	NF X 43-050	Non détectées (02/06/2020)
Masse Volumique Absolue	EN 1097-6	2.79 Mg/m³ (07/07/2020)
Masse Volumique Réelle	EN 1097-6	2.71 Mg/m³ (07/07/2020)
Masse volumique en vrac	EN 1097-3	1.34 Mg/m³ (07/07/2020)

WZL 11.02.3.69-2 (Aradea 1PP6,2020)

Eric BEAUDET


MODULE DE RIGIDITÉ

Essai de flexion en deux points sur des éprouvettes de forme trapézoïdale

ANNEXE A (2 PB - TR) - NF EN 12697-26 (Juin 2018)

Rapport d'essais

CHANTIER :	Etudes Garandeau / SCOTPA	DATE :	09/10/2020
DESTINATAIRE :	LRM	N° DE DOSSIER :	B056

Identification du produit

Nature du produit :	GB 3 0/14 R40 (Chaud)		
Couche de :	Assise	N° de formule :	***

<i>Identification du mélange hydrocarboné</i>			<i>Préparation du mélange hydrocarboné</i>	
Constituants	Provenance	%	Date de fabrication :	26/08/2020
0/2	La Roderie	11.3%	Origine du mélange hydrocarboné :	Laboratoire
2/6,3	CDMR Genouillac	14.6%	Méthode de fabrication :	NF EN 12697-35
6,3/10	La Roderie	14.5%	Méthode de compactage :	NF EN 12697-33
10/14	CDMR Genouillac	16.1%	Niveau de compactage	% de vides spécifiée 7.1.2.3
AE	SCOTPA	40.0%	<i>Informations éprouvettes et méthode d'essai</i>	
Filler	Bétocarb	0.8%	Date de sciage :	02/09/2020
Bitume apport	35/50	2.7%	Âge des epr. au début de l'essai :	36 jours
Bitume total	35/50 + Bit. Rés. A.E.	4.9%	Température de conservation :	(20 ± 2) °C
Additif			Date de début d'essai :	08/10/2020
Additif tiède			Appareillage d'essai :	Machine de flexion PS10
ρ_p (Mg/m ³)	2.740	ρ_{mv} (Mg/m ³)	2.550	

Evaluation du module de rigidité

	<i>Eprouvette 1</i>	<i>Eprouvette 2</i>	<i>Eprouvette 5</i>	<i>Eprouvette 6</i>	<i>Spécifications</i>
Masse volumique (MVA - Géométrique) en Mg/m³	2.360	2.370	2.371	2.368	selon NF EN 12697-6
Teneur en vide V%	7.5	7.1	7.0	7.2	7 à 10%
MVA V% moyen du lot soumis à l'essai en Mg/m³	2.367		7.2		
Ecart MVA / MVA moy. du lot soumis à l'essai en %	-0.31%	0.12%	0.17%	0.02%	≤ ±1%
Déformation appliquée en μdef	42	41	37	37	≤ 50 μdef
Déplacement appliqué en μm	54.1	53.5	48.3	47.9	
Force appliquée en N	29.2	29.8	27.0	27.0	
Module de rigidité obtenu en MPa	13 672	14 064	14 175	14 317	
Module de rigidité à 15°C - 10 Hz en Mpa	14 057				≥ 9 000 Mpa

OBSERVATIONS

VISAS DU LABORATOIRE

Le Technicien,
PUJOL Ph.



Le Responsable,
BRAU N.





Zone d'emploi des Savis - BP 554
16 160 GOND PONTOUVRE

FICHE TECHNIQUE

NF EN 13108-1 (Fev 2007)

EB 10 roulement/liaison 35/50*

BBSG 0/10 Cl3 + 25% d'agrégats**

REFERENCE ETUDE	ENTREPRISE	DATE	LABO	OBJET
16 EFE 002	LRM	janv-16	TECHNILAB	BBSG 0/10 Cl. 3 + 25 % agrégats

MELANGE GRANULAIRE

6,3/10	LA RODERIE	36.5 %
2/6,3	LA RODERIE	18.0 %
0/2	LA RODERIE	20.0 %

0/10 Ag. SCOTPA (Bit. Rés. 5,26 %)	25.0 %
FILLER	0.5 %

COMPOSITION ENROBE

6,3/10	LA RODERIE	34.5 %
2/6,3	LA RODERIE	17.0 %
0/2	LA RODERIE	18.9 %

0/10 Ag. SCOTPA (Bit. Rés. 5,26 %)	23.6 %
FILLER :	0.5 %
Liant ag. :	1.3 %
Liant aj. : 50/70 TOTAL	4.2 % int
Liant total :	5.5 % int
Teneur en liant minimale :	5.0 % int
Température du mélange :	150 à 190 °C

CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Nature granulats: Gneiss

MVRG : **2.74** g/cm3

MVRE: **2.508** g/cm3

Module de richesse: 3.60

Surface spécifique: 13.16 m²/kg

CARACTERISTIQUES DU LIANT (apport et récupéré)

	50/70	AE	
Pénétrabilité (NF EN 1426):	55.0	15.3	1/10 mm
Bille- Anneau (NF EN 1427):	51.0	68.7	°C

CARACTERISTIQUE DU LIANT DU MELANGE

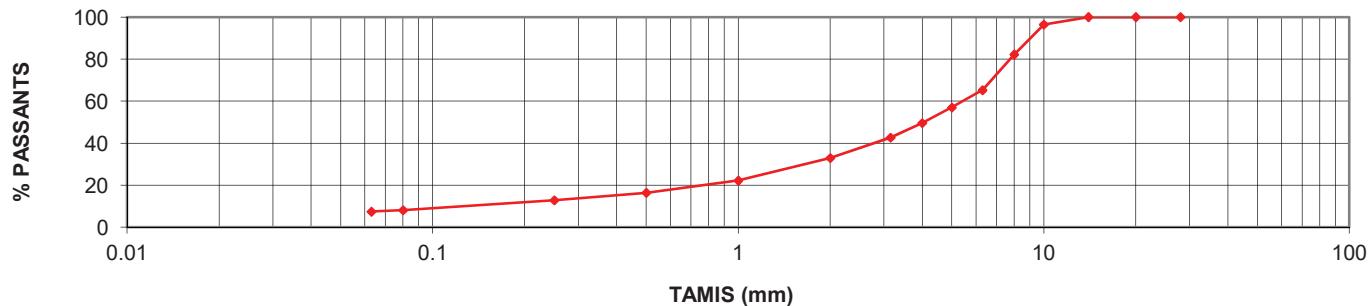
Pénétrabilité (NF EN 1426):	41	→ classe 35/50*
Bille- Anneau (NF EN 1427):	55	

GRANULOMETRIE selon EN 933 - 1 (Passant en %)

Tamis	6,3/10	2/6,3	0/2	0/10 Ag.	Filler	Mélange
28						100
20	100					100
14	100	100				96
10	90	100				81
8	53	100				64
6,3	16	90				56
5	12	64				48
4	7	43	100			41
3,15	3	27	100			32
2	2	3	90			21
1	2	2	58			16
0,5	2	2	42	24	100	12,2
0,25	1.5	1.5	32	18	100	7,7
0,08	1.5	1.5	18	11.5	90	7,3
0,063	1.5	1.5	16.7	10.7	85	2,74
MVRG	2.73	2.75	2.73	2.74	2.72	2.74

Les pourcentages du mélange granulométrique ci-dessus sont indicatifs. Ils pourront être modifiés dans le cas où les granularités des constituants s'écarteraient notablement de celles de l'étude. Dans tous les cas, c'est la courbe granulométrique du mélange qui doit être respectée.

COURBE GRANULOMETRIQUE



**N° de formule interne : P114R

CARACTERISTIQUES MECANIQUES DE L'ENROBE

INTITULE DE L'ESSAI	CARACTERISTIQUES MESUREES	RESULTAT DE L'ESSAI	SPECIFICATIONS DE LA NORME
P.C.G NF EN 12697 - 31	K V 1 (%) V 10 (%) V 60 (%) V 200 (%)	-3.83 25.3 16.7 9.4 5.5	5 à 10
LCPC DURIEZ NF EN 12697 - 12 Méthode B	Pourcentage de vides géométriques : M. V .a. (g/cm3) : Pourcentage de vides hydrostatiques : M. V .A. (g/cm3) : Résistance à sec en Mpa à 18 °C : Résistance à l'eau r en Mpa à 18 °C : i / C (Rapport r/R) % :	9.3 2.276 7.3 2.324 14.3 12.8 89.5	≥ 70
ORNIERAGE NF EN 12697 - 22	A (Ornière à 1000 cycles en %) : B (pente de la droite) : Pourcentage de vides géométriques (%) : Pourcentage d'ornière à 30 000 cycles : Température de l'essai (°C) : Epaisseur plaque (mm):	1.941 0.150 6.6 3.2 60 100	5 à 8 ≤ 5
TRACTION DIRECTE NF EN 12697 - 26	Pourcentage de vides : Module à 15 °C 0,02s en MPa :		
MODULE COMPLEXE	Pourcentage de vides : Module à 15 °C 0,02s en MPa :		
ESSAI DE FATIGUE NF EN 12697 - 24	Pourcentage de vides : Déformation relative: ε_6 : Ecart type résiduel S x/y: Intervalle de confiance : $\Delta\varepsilon_6$ Pente P :		

OBSERVATION : Les spécifications obtenues sont conformes aux exigences selon une étude de niveau 2 par rapport à la NF EN 13 108-1.

Producteur : C.D.M.R. - Carrière de Aussac

Granulats : 0/6.3

Pétrographie : calcaire

Elaboration : concassé

Marquage CE: produit marqué 2+ pour la norme EN 13242.

Les analyses granulométriques sont réalisées par mesure optique traduite en valeur tamis, à l'aide d'un vidéogrammogranulomètre.

Partie normative

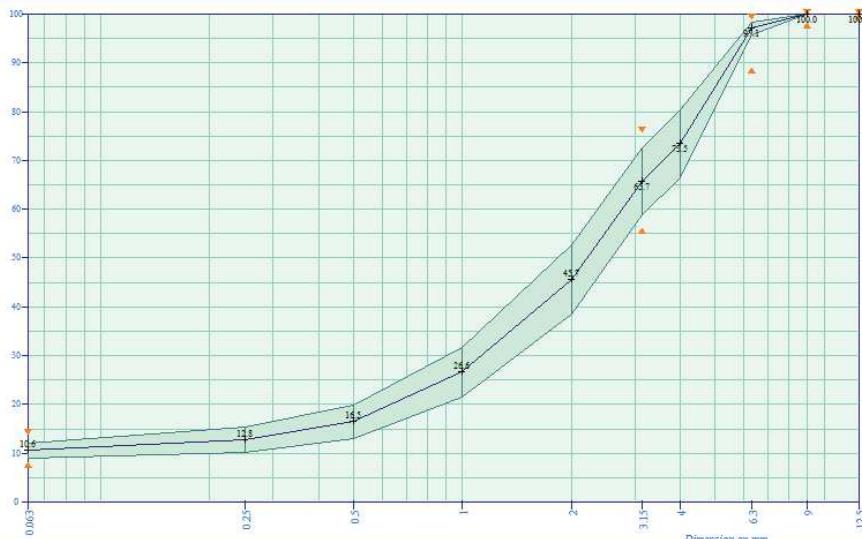
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

Classe granulaire	Norme										Catégorie		
	Norme NF P 18-545 Article 7										Régularité catégorie b		
	0.063	0.25	0.5	1	2	3.15	4	6.3	9	12.5	FM	MB	W
Etendue e	6					20		10					
Incertitude U	2					3		2	1				0.5
V.S.S.+U	16.0					79		100					3.0
V.S.S.	14.0					76		99					2.5
V.S.I.	8.0					56		89	98	100			
V.S.I.-U	6.0					53		87	97				

Partie informative

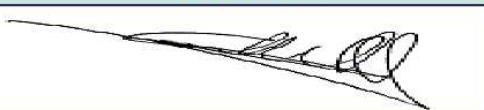
Résultats de production

	du 11/12/14 au 15/07/15												
	0.063	0.25	0.5	1	2	3.15	4	6.3	9	12.5	FM	MB	W
Maximum	12.7	18	23	34	56	76	83	98	100	100	4.43	2.3	7.3
Xf+1.25xEcart-types	12.1	15	20	32	53	73	80	98	100	100	4.38	1.7	6.5
Moyenne Xf	10.6	13	17	27	46	66	73	97	100	100	4.13	1.1	5.5
Xf-1.25xEcart-types	9.0	10	13	21	39	59	66	96	100	100	3.88	0.5	4.6
Minimum	8.6	10	13	20	36	56	62	95	100	100	3.77	0.5	4.5
Ecart-type	1.23	2.0	2.7	4.1	5.7	5.5	5.6	1.0	0.0	0.0	0.200	0.50	0.80
Nombre de résultats	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



Autres caractéristiques	
Masse Volumique Absolue EN 1097-6	2.68 Mg/m³ au 03/07/2015
Masse volumique en vrac EN 1097-3	1.38 Mg/m³ au 03/07/2015

Gaël ROUGER





Fiche technique 3S-2100

3S ROUTE ENDUIT URBAIN

RESINE
A FROID

Edition : 2015*

Certification : 2H 295 S2



1 000 000
Passages de roues

2H 295 S2



ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE

DESCRIPTION

Spécifiquement conçu pour le marquage urbain, **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.

MISE EN OEUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT : *propre, sec et exempt de matière non adhérente.*

Sur revêtement hydrocarboné : Sur un revêtement neuf l'application doit se faire au minimum 1 mois après sa réalisation, jusqu'à évacuation complète des huiles de ressuage.

Sur revêtement béton : Faire un grenaillage puis appliquer une couche de VIAPRIM au rouleau.

Sur une chape neuve laisser au minimum 3 semaines de séchage.
Puis faire un grenaillage et appliquer une couche de VIAPRIM.

CONDITIONS D'APPLICATION :

Pour garantir une bonne adhésion, la surface à traiter doit être :

- intacte au point de vue mécanique
- exempte d'huile
- à une température entre + 5°C et +35°C
- à une hygrométrie <80%

APPLICATION :

Mélanger parfaitement la base et le durcisseur, puis appliquer immédiatement avec une spatule lisse ou crantée la résine. Ne pas diluer.

Le dosage de certification NF est de 2965g.m² pour un temps de séchage mesuré lors de la certification de 8 minutes.

Attention : avec l'augmentation de la température ambiante, la durée d'utilisation du mélange diminue.

POINTS FORTS

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ■ Excellente durabilité du produit : | ▶ Certifié 1 000 000 passages de roues. |
| ■ Utilisation : | ▶ Souplette et confort. |
| ■ Blancheur : | ▶ Très grande blancheur avec un Qd supérieur à 140 mcd.m ² .lx ⁻¹ . |
| ■ Anti-glissance : | ▶ Haut niveau, de classe S2. |

Fiche technique **3S-2100**

3S ROUTE ENDUIT URBAIN

RESINE A FROID

Edition : 2015* Certification : 2H 295 S2

► POINTS FORTS

DILUANT 3S
OU DILUANT ECO

► APPLICATION



► CONDITIONNEMENT

Kit
8 Kg

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

LIANT : Méthacrylique**DENSITE XP-P-98 633 :** 2.15kg/l**TENEUR EN CENDRES NFT 30-012 :** 77.7%**EXTRAIT SEC ASCQUER LCPC PMA-ME5 :** 89.8%**DOSAGE DE CERTIFICATION NF :** 2965 g/m²**DUREE DE VIE EN POT DU MELANGE :** 5 min à 20°C**TEMPS DE SECHAGE AUX CONDITIONS DE CERTIFICATION NF :**
8 min à 18°C**NETTOYAGE DES OUTILS :** Diluant 3S ou Diluant Eco.

STOCKAGE DU PRODUIT

3S ROUTE ENDUIT URBAIN se stocke 6 mois dans son emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de toute source de chaleur, du gel et de l'humidité.

CONDITIONNEMENT STANDARD

Seau métallique pour kit 8 Kg
Emballage Ecopack disponible.
Ne pas déconditionner, utiliser le kit en entier.
Livraison sur palette filmée.

HYGIENE ET SECURITE

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.



FACILEMENT INFLAMMABLE

* Annule et remplace toute fiche antérieure

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.



HERCULES

Edition : 2015*

DESCRIPTION

HERCULES est une résine méthacrylate fluide, de haute réactivité, incolore, utilisée avec des agrégats pour la réalisation de zones décoratives, ou pour le collage d'éléments préfabriqués en méthacrylate.

HERCULES est destinée à la réalisation d'aménagements routiers et urbains. Les zones de danger traitées peuvent être : des passages piétons, îlots en axe de chaussées, sorties d'écoles, zones de ralentissement, bandes cyclables, ...

MISE EN OEUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT : propre, sec et exempt de matière non adhérente.

Sur revêtement hydrocarboné : Sur un revêtement neuf L'application doit se faire au minimum 1 mois après sa réalisation, jusqu'à évacuation complète des huiles de ressauage.

Sur revêtement béton : Faire un grenaillage puis appliquer une couche de **VIAPRIM** au rouleau.

Sur une chape neuve laisser au minimum 3 semaines de séchage. Puis faire un grenaillage et appliquer une couche de **VIAPRIM**.

APPLICATION ET CONDITIONS D'APPLICATION :

Pour garantir une bonne adhésion, la surface à traiter doit être :

- intacte au point de vue mécanique
- exempte d'huile
- à une température entre + 5°C et +35°C
- à une hygrométrie <80%

Mélanger parfaitement la base et le durcisseur, puis appliquer à l'aide d'une spatule crantée sur le support et saupoudrer immédiatement à refus les granulats sur la résine **HERCULES**.

La durée pratique du mélange est d'environ 10min à 20°C (température ambiante)

Attention : avec l'augmentation de la température ambiante, la durée d'utilisation du mélange diminue.

Selon le support et la taille des agrégats la consommation de l'**HERCULES** est comprise entre 4 et 6 kg/m².

Et la consommation des agrégats est de 5 à 10 kg/m² selon la granulométrie utilisée.

La mise en circulation se fait au bout de 45 à 90 minutes selon la température ambiante.

POINTS FORTS

- Durabilité du produit :
- Utilisation :
- Adhésion :

► Excellente.

► Souple et confortable.

► Très bonne.

HERCULES

Edition : 2015

▶ POINTS FORTS


DILUANT 3S
OU DILUANT ECO

▶ APPLICATION



▶ CONDITIONNEMENT

Kit
8 Kg

Kit
24 Kg

▶ SPECIFICATIONS TECHNIQUES

LIANT : Méthacrylique

DENSITE XP-P-98 633 : 1.85 kg/l

TENEUR EN CENDRES NFT 30-012 : 70%

EXTRAIT SEC LCPC PMA-ME5 : 81%

DOSAGE :
Résine : 4 à 6 Kg/m²
Agrégat : 5 à 10 Kg/m²
DUREE DE VIE DU MELANGE EN POT : 15min à 20°C

TEMPS DE SECHAGE : 45min à 20°C

NETTOYAGE DES OUTILS : Diluant 3S ou Diluant Eco.

▶ STOCKAGE DU PRODUIT

HERCULES se stocke 6 mois dans son emballage d'origine, non ouvert, à l'abri de toute source de chaleur, du gel et de l'humidité.

▶ CONDITIONNEMENT STANDARD

KIT 8 Kg et 24 Kg.
Ne pas déconditionner, utiliser le kit entier.
Livraison sur palette filmée.

▶ HYGIENE ET SECURITE

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.

FACILEMENT INFLAMMABLE

* Annule et remplace toute fiche antérieure
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.



PAVES SYNTHETIQUES

Edition : 2015*



DESCRIPTION

Le pavé **VIADECOR** est un revêtement décoratif, esthétique et personnalisable. Il permet l'aménagement des voiries urbaines, publiques et privées, piétonnes et circulées, avec une excellente résistance à l'usure et à l'arrachement.

MISE EN OEUVRE

1/ Préparation du chantier

2/ Implantation

PRÉPARATION DU SUPPORT : propre, sec et exempt de matière non adhérente.

Sur revêtement hydrocarboné : Sur un revêtement neuf L'application doit se faire au minimum 1 mois après sa réalisation, jusqu'à évacuation complète des huiles de ressauage.

Sur revêtement béton : Faire un grenaillage puis appliquer une couche de **3S-MONOPRIM** au rouleau ou à la machine.

Sur une chape neuve laisser au minimum 3 semaines de séchage.

CONDITIONS D'APPLICATION :

Pour garantir une bonne adhésion, la surface à traiter doit être :

- intacte au point de vue mécanique
- exempte d'huile
- à une température entre + 5°C et +35°C
- à une hygrométrie <80%

3/ Mélanger

Mélanger parfaitement la base et le durcisseur, puis appliquer à l'aide d'une spatule crantée sur le support la résine **HERCULES**. ou **HERACLES** (pour pavé CHAMBORD)

La durée pratique du mélange est d'environ 10min à 20°C (température ambiante)

Selon le support, la consommation de l'**HERCULES** est comprise entre 5 et 6 kg/m² et de l'**HERACLES** ENTRE 6-8kg/m².

Attention : avec l'augmentation de la température ambiante, la durée d'utilisation du mélange diminue.

4/ Disposer

Immédiatement les pavés **VIADECOR** sur la résine en les espaçant de 0.5 cm.

Effectuer une légère pression de manière à éviter les occlusions d'air et remonter la résine dans les joints.

5/ Selon les choix esthétiques

Un granulat neutre ou teinté peut être ajouté dans les joints.

6/ Remise en service

La mise en circulation se fait au bout de 45min à 1h30 selon la température ambiante.



PAVES SYNTHETIQUES

Edition : 2015*

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES MECANIQUES :

Résistance au choc NF T 30-039

Après impact, il n'y a pas de craquelure, ni décollement.
Par ailleurs, le pavé synthétique n'a pas subi de déformation.

Essai abrasion NF T30-015

Après 50 cycles et usure totale de la meule, la valeur obtenue est de 300 g/m²
De plus, nous constatons après essai que l'aspect du pavé synthétique n'a pratiquement pas évolué.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES :

Epaisseur NF T30-121 (5mm +/- 2)

Extrait sec NF T30-013 (99% +/- 1)

Anti-glissance SRT NF P18-578 (> 0.65)

Masse volumique XP P 98-633 (1.80 +/- 0.15)

Taux de cendres T30-012 (44% +/- 3)

Granulométrie des granulats : 0.6-1.25mm

DURABILITE :

Des essais de durabilité ont été réalisés au sein d'un centre technique reproduisant l'usure par le passage des roues des véhicules. Cette étude a permis de montrer qu'après 5 000 000 de passages de roues, le coefficient d'anti-glissance SRT, mesuré selon la norme NF P18-578 est supérieur à 0.65, ce qui assure un très haut niveau d'anti-glissance.

DIMENSIONS DISPONIBLES :

-Modèle CLASSIQUE : 10x10 - 12x12 – 15x15 – 15x20 et épaisseur de 5mm +/- 1

-Modèle CHAMBORD: 12x15 et épaisseur de 5 à 10mm+/-5

4 COLLECTIONS DISPONIBLES + Autres teintes à la demande :

PIERRE : Crème, blanc, Gris, Rouge oxyde.

GRANITE (Modèle CLASSIQUE): Gris clair, Gris foncé, Rouge automne, Blanc, Marbré.

ROCHE (Modèle CLASSIQUE): Clair, Moyen, Foncé, Brun.

RETRO (Modèle CHAMBORD): Blanc avec billes de verre.

Malgré tout le soin apporté à notre fabrication, nous ne saurions garantir l'exakte reproductibilité des teintes sur de lots différents, dû à l'utilisation de granulats naturels.

2 MODELES :

CLASSIQUE & CHAMBORD

CONDITIONNEMENT :

Emballage : Pour pavé CLASSIQUE Carton équivalent à 2m² (28 Kg)

-Pour pavé CHAMBORD Carton équivalent à 1m²

Livraison sur palette filmé

STOCKAGE :

1 An dans son emballage d'origine, non ouvert.

GAMME BRETAGNE



SP 62

Signaux d'indication Signaux d'interdiction Signaux d'intersection Signaux d'obligation Zones de stationnement...



LES PANNEAUX BRETAGNE S'ADAPTENT A TOUTES LES SITUATIONS

> les caractéristiques uniques répondent à tous vos besoins en signalisation

UNE GAMME DE PANNEAUX PERFORMANTE

> le profil aluminium assure aux panneaux une grande rigidité

UNE INSTALLATION ET UN ENTRETIEN SANS RISQUE

> les bords du panneau sont non-tranchants

Matériaux utilisés :

Cadre : profil aluminium

Face : Acier galvanisé

 avec primaire époxy
 et laque polyester

Films et encres : classe 1, classe 2 & prismatique

Taille : de miniature à très grande

Epaisseur du panneau = 32 ou 41 mm

Fixations des panneaux

- Mât 40 x 40 / 80 x 40 / 80 x 80
- Mât Ø 49 et Ø 60
- + arceau, candélabre, mur...
- Pose traditionnelle ou en déport
- Colliers aluminium et boulons inox

	CARRIERE: <u>BAN:</u>	LUGET DORE B7
	APPLICATIONS:	- Pavage extérieur - Dallage extérieur - Bordures
	DATE: 03/08/2011	

FICHE DE CARACTERISATION (NORME NF B 10-601)

Nom commercial de la pierre: Pierre calcaire Luget-Doré B7

Nature pétrographique selon NF EN 12407 et NF EN 12670:

Origine:

Carrière: Luget

Adresse: Luget, 16110 PRANZAC

Caractéristiques d'aspect selon 4.3 (Norme NF B 10-601):

Couleur:

Texture:

Aspect:

Essais d'identité selon 4.2.2 (Norme NF B 10-601):

ESSAIS D'IDENTITE	Référence normative	Valeur moyenne	Réalisateur de l'essai (Nom de l'organisme)	N° de PV	Date
Masse volumique	NF EN 1936	2320	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-1	16/06/2011
Porosité	NF EN 1936	10,40%	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-1	16/06/2011
Résistance à la flexion	NF EN 12372	11,9	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-2	14/06/2011

Essais d'aptitude à l'emploi selon 4.6 (Norme NF B 10-601)

ESSAIS D'APTITUDE	Référence normative	Valeur moyenne	Réalisateur de l'essai (Nom de l'organisme)	N° de PV	Date
Abrasion - Usure	NF EN 14157 Méthode A	19,5	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-3	22/06/2011
Glissance	NF EN 14231	87	CTMNC	ctmnc/roc/11/06-4	18/07/2011
Flexion	NF EN 12372	11,9	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-4	18/07/2011
Gélevité	NF EN 12371	240 cycles	CMTNC	ctmnc/roc/11036/8	17/01/2011
Porosité	NF EN 1936	10,40%	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-1	16/06/2011
Compression	NF EN 1926	76,4	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-7	19/07/2011
Flexion 48 cycles	NF EN 12371	11,7	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-5	18/07/2014
Compression 48 cycles	NF EN 1926	83,1	CTMNC	ctmnc/roc/11/036-7	19/07/2011