

**Performances déclarées / Fiche technique avec description précise des caractéristiques des matériaux; Annexe de la déclaration des performances No. 8.642-1/28**

<b>EN 12620:2002+A1:2008 - Granulats pour bétons</b>	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKBM
<b>EN 13139:2002/AC:2004 - Granulats pour mortiers</b>	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKBM
<b>EN 13043:2002/AC:2004 - Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodromes et d'autres zones de circulation</b>	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKA

**Description précise des caractéristiques des matériaux**

No. du produit	humide	58712	58701	56741	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704					
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
<b>Granulométrie</b>		<b>0/1</b>	<b>0/2</b>	<b>0,5/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>2/16</b>	<b>2/32</b>	<b>8/32</b>	<b>0/8</b>	<b>0/16</b>	<b>0/32</b>					
Contrôlé selon EN 12620:2002+A1:2008		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Contrôlé selon EN 13139:2002/AC:2004		●	●	●	●	---	---	---	---	---	●	---	---					
Contrôlé selon EN 13043:2002/AC:2004		●	●	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Catégorie G		G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90					
Teneur en fines		f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>					
Equivalent de sable [SE]		SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>	---	---	---	---	---	---	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>					
Essai au bleu de méthylène [MB]		MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>	---	---	---	---	---	---	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>					
Contaminants légères		m <sub>LPC</sub> 0,5	m <sub>LPC</sub> 0,25	m <sub>LPC</sub> 0,25	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1					
Teneur en matière humique		adminse	adminse	adminse	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Coefficient de platissement		---	---	---	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	---	---	---					
Masse volumique réelle ρ <sub>a</sub> (+/-0,03) [Mg/m³]		2,65	2,65	2,65	2,62	2,62	2,61	2,60	2,60	2,63	2,63	2,63	2,63					
Absorption d'eau [% WA]		0,6	0,6	0,6	1,5	1,1	1,0	1,3	1,3	---	---	---	---					
Eléments coquillers		---	---	---	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	---	---	---					
Chlorures		Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>					
Sulfates solubles dans l'acide		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>					
Soufre total [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					
Teneur en carbonate [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					
Durabilité face à la réaction alcalisilice (Alkali Richtlinie 2013-10)		E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I					



No du produit	Granulométrie	Limites générales des tamis indiqués ci-dessous. Pourcentage en masse du passant +/- 20 %.					Catégorie G	Teneur en fines	Catégorie
		1	2	4	8	16			
58702	0/8	40		70			G <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	Sur demande: composition selon les exigences du client, qui diffère des spécifications standard. Rapport de mélange sur le bon de livraison.
58703	0/16		40		70		G <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	
58704	0/32			40		70	G <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	

**d'autres caractéristiques**

Les caractéristiques et les propriétés suivantes ont été déterminées par notre FPC, mais hors de la surveillance des organismes externes et de la CE.

No du produit:	humide	58712	58701	56741	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704					
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
<b>Granulométrie</b>		<b>0/1</b>	<b>0/2</b>	<b>0,5/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>2/16</b>	<b>2/32</b>	<b>8/32</b>	<b>0/8</b>	<b>0/16</b>	<b>0/32</b>					
Écoulement des Sables (E <sub>CS</sub> déclarée)		E <sub>CS</sub> dec.26	E <sub>CS</sub> dec.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Essai au bleu de méthylène [MB]		0,5	0,5	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Grosseur du sable		FP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Module de finesse des sables		FF = 2,0	CF = 2,6	CF = 3,4	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Résistance au polissage (selon "Wehner Schulze")		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
Masse volumique en vrac, non compacté [Mg/m³]		1,48	1,51	---	1,47	1,46	1,44	---	---	---	---	---	---					
Masse volumique en vrac, séché et compactée [Mg/m³]		---	1,76	---	1,68	1,64	1,61	---	---	---	---	---	---					
Porosité intergranulaire, sèche en compactée [%]		---	30	---	36	37	38	---	---	---	---	---	---					
Los Angeles		---	---	---	---	LA <sub>35</sub>	---	---	---	---	---	---	---					
Micro-Deval		---	---	---	---	M <sub>DE</sub> 15	---	---	---	---	---	---	---					

Analyse chimique de sable 0/2 selon "RdErl des Ministeriums für Frauen, Jugend Familie und Gesundheit v. 16.03.2000 - III - B 4 - 0292.5.31" - (test d'aptitude du sable pour des terrains de jeux) - sable 0/1 rapport UCL-17-45445-004; sable 0/2 rapport UCL 17-45445-005

Analyse chimique Sable 0/1	valeur réelle	valeur limite	Analyse chimique Sable 0/2	valeur réelle	valeur limite	Les concentrations mesurée de substances: l'arsenic, le cadmium, le chrome et le plomb sont dans les limites pour des terrains de jeux.
Arsenic [mg/kg TS]	1,5	10	Arsenic [mg/kg TS]	1,5	10	
Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4	Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4	
Chrome [mg/kg TS]	5,6	15	Chrome [mg/kg TS]	3,7	15	
Plomb [mg/kg TS]	2,5	20	Plomb [mg/kg TS]	1,9	20	

perte au feu, sable 0/2	Dauer 1 h
à 550°C [%]	0,5
à 1050°C [%]	0,7

pH (sable 0/2)
pH <sub>(CaCl<sub>2</sub> 0,01mol/l)</sub> =
8,0

Analyse par fluorescence X sable 0/2								
	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>
[%]	97,1	0,22	1,64	< 0,1	< 0,2	0,21	0,90	< 0,2