

Performances déclarées / Fiche technique avec description précise des caractéristiques des matériaux; Annexe de la déclaration des performances No. 8.642-1/12

EN 12620:2002+A1:2008 - Granulats pour bétons

Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKBM

EN 13139:2002/AC:2004 - Granulats pour mortiers

Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKBM

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

Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKA

Description précise des caractéristiques des matériaux

No. du produit	humide	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Granulométrie		0/1	0/2	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32						
Contrôlé selon EN 12620:2002+A1:2008		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Contrôlé selon EN 13139:2002/AC:2004		●	●	●	---	---	---	---	---	●	---	---						
Contrôlé selon EN 13043:2002/AC:2004		---	●	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Catégorie G		<i>G_{F85}</i>	<i>G_{F85}</i>	<i>G_{C85/20}</i>	<i>G_{C85/20}</i>	<i>G_{C85/20}</i>	<i>G_{C90/15}</i>	<i>G_{C90/15}</i>	<i>G_{C90/15}</i>	<i>G_{A90}</i>	<i>G_{A90}</i>	<i>G_{A90}</i>						
Teneur en fines		<i>f₁₀</i>	<i>f₃</i>	<i>f_{1,5}</i>	<i>f_{1,5}</i>	<i>f_{1,5}</i>	<i>f_{1,5}</i>	<i>f_{1,5}</i>	<i>f_{1,5}</i>	<i>f₃</i>	<i>f₃</i>	<i>f₃</i>						
Equivalent de sable [SE]		<i>SE_{NR}</i>	<i>SE_{NR}</i>	---	---	---	---	---	---	<i>SE_{NR}</i>	<i>SE_{NR}</i>	<i>SE_{NR}</i>						
Essai au bleu de méthylène [MB]		<i>MB_{NR}</i>	<i>MB_{NR}</i>	---	---	---	---	---	---	<i>MB_{NR}</i>	<i>MB_{NR}</i>	<i>MB_{NR}</i>						
Contaminants légères		<i>m_{LPC0,5}</i>	<i>m_{LPC0,25}</i>	<i>m_{LPC0,05}</i>	<i>m_{LPC0,05}</i>	<i>m_{LPC0,05}</i>	<i>m_{LPC0,05}</i>	<i>m_{LPC0,05}</i>	<i>m_{LPC0,05}</i>	<i>m_{LPC0,1}</i>	<i>m_{LPC0,1}</i>	<i>m_{LPC0,1}</i>						
Teneur en matière humique		<i>adminse</i>	<i>adminse</i>	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Coefficient de platissement		---	---	<i>FI₁₅</i>	<i>FI₁₅</i>	<i>FI₁₅</i>	<i>FI₁₅</i>	<i>FI₁₅</i>	<i>FI₁₅</i>	---	---	---						
Masse volumique réelle ρ_a (+/- 0,03) [Mg/m³]		2,64	2,64	2,61	2,61	2,62	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63						
Absorption d'eau [% WA]		0,8	0,6	2,2	1,3	1,0	1,6	1,5	1,4	---	---	---						
Éléments coquillers		---	---	<i>SC₁₀</i>	<i>SC₁₀</i>	<i>SC₁₀</i>	<i>SC₁₀</i>	<i>SC₁₀</i>	<i>SC₁₀</i>	---	---	---						
Chlorures		<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>	<i>Cl_{0,02}</i>						
Sulfates solubles dans l'acide		<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>	<i>AS_{0,2}</i>						
Soufre total [M.-%]		< 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						
Pourcentage de grains concassés		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Affinité avec les liants hydrocarbonés 6h/24h (%)		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Résistance aux chocs thermiques		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Durabilité face à la réaction alcalisilice (Alkali Richtlinie 2013-10)		<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>						

No du produit	Granulométrie	Limites générales des tamis indiqués ci-dessous. Pourcentage en masse du passant +/- 20 %.					Catégorie		Teneur en fines	Catégorie
		1	2	4	8	16	G _{A90}	f ₃		
58702	0/8	40		70			G _{A90}	f ₃	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 _{A90}	f ₃		
58704	0/32			40		70	G _{A90}	f ₃		
500--	WBZ	Composants granulométriques selon DIN 1045-2. Rapport de mélange sur le bon de livraison.								

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	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Granulométrie		0/1	0/2	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32						
Écoulement des Sables (E _{CS} déclarée)		E _{CSdec.27}	E _{CSdec.28}	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Essai au bleu de méthylène [MB]		0,3	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Grosseur du sable		FP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Module de finesse des sables		FF = 1,7	CF = 2,6	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Résistance au polissage (selon "Wehner Schulze")		---	0,58	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Masse volumique en vrac, non compacté [Mg/m³]		---	---	1,48	1,49	1,44	---	---	---	---	---	---						
Masse volumique en vrac, séché et compactée [Mg/m³]		---	---	1,64	1,62	1,58	---	---	---	---	---	---						
Porosité intergranulaire, sèche en compactée [%]		---	---	37	38	40	---	---	---	---	---	---						
Los Angeles		---	---	---	LA ₃₅	---	---	---	---	---	---	---						
Micro-Deval		---	---	---	M _{DE15}	---	---	---	---	---	---	---						

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 0/2 rapport UCL-14-16802-008

Analyse chimique Sable 0/2	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]	3,8	10	
Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4	
Chrome [mg/kg TS]	5,6	15	
Plomb [mg/kg TS]	2,3	20	

perte au feu, sable 0/2	Dauer 1 h
à 550°C [%]	0,4
à 1050°C [%]	0,9

pH (sable 0/2)
pH _(CaCl₂, 0,01mol/l) =
7,1

Analyse par fluorescence X sable 0/2								
	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂
[%]	95,6	0,56	2,31	0,069	0,086	0,25	1,12	0,053