

Site: **Kaarst Kieswäsche**

Performances déclarées / Fiche technique avec description précise des caractéristiques des matériaux; Annexe de la déclaration des performances No. 8.364-1/1

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

Certificat No.: 0778-CPR-8.364- 1/1 GKBM

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

Certificat No.: 0778-CPR-8.364- 1/1 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-8.364- 1/1 GKA

Description précise des caractéristiques des matériaux

No. du produit	humide sèche	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704							
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Granulométrie		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		G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15	G _A 90	G _A 90	G _A 90							
Teneur en fines		f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f ₃	f ₃	f ₃							
Equivalent de sable [SE]		SE _{NR}	---	---	---	---	---	---	SE _{NR}	SE _{NR}	SE _{NR}							
Essai au bleu de méthylène [MB]		MB _{NR}	---	---	---	---	---	---	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}							
Contaminants légères		m _{LPC} 0,25	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1							
Teneur en matière humique		adminse	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
Coefficient de platissement		---	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	---	---	---							
Masse volumique réelle ρ _a (+/- 0,03) [Mg/m ³]		2,64	2,61	2,61	2,62	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63							
Absorption d'eau [% WA]		0,5	2,2	1,3	1,0	1,7	1,6	1,5	---	---	---							
Éléments coquillers		---	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	---	---	---							
Chlorures		Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}							
Sulfates solubles dans l'acide		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}							
Soufre total [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1							
Teneur en carbonate [M.-%]		< 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							

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 _A 90	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 _A 90	f ₃	
58704	0/32			40		70	G _A 90	f ₃	

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 séchée	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704								
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
Granulométrie		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}	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
Essai au bleu de méthylène [MB]		0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
Grosseur du sable		MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
Module de finesse des sables		CF = 2,6	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
Résistance au polissage (selon "Wehner Schulze")		0,58	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
Masse volumique en vrac, non compacté [Mg/m³]		---	1,49	1,48	1,43	---	---	---	---	---	---								
Masse volumique en vrac, séché et compactée [Mg/m³]		---	1,65	1,65	1,57	---	---	---	---	---	---								
Porosité intergranulaire, sèche en compactée [%]		---	36	37	40	---	---	---	---	---	---								
Los Angeles		---	---	LA ₃₅	---	---	---	---	---	---	---								
Micro-Deval		---	---	M _{DE} 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 0/2 rapport UCL-17-45445-003

Analyse chimique Sable 0/1	valeur réelle	valeur limite
Arsenic [mg/kg TS]	1,9	10
Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4
Chrome [mg/kg TS]	8,3	15
Plomb [mg/kg TS]	3,1	20

Les concentrations mesurée de substances: l'arsenic, le cadmium, le chrome et le plomb sont dans les limites pour des terrains de jeux.

perte au feu, sable 0/2	Dauer 1 h
à 550°C [%]	0,29
à 1050°C [%]	0,71

pH (sable 0/2)
pH _(CaCl₂, 0,01mol/l) =
8,4

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
[%]	94,2	0,48	2,91	0,16	0,29	0,3	1,16	0,092