

Site: **Kempen Kieswäsche**

Performances déclarées / Fiche technique avec description précise des caractéristiques des matériaux; Annexe de la déclaration des performances No. 8.642-1/20

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

Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/20 GKBM

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

Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/20 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- 1/20 GKA

Description précise des caractéristiques des matériaux

SAP No du site 0564; No. du produit	humide sèche	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
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		G _F 85	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 ₁₀	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}	SE _{NR}						
Essai au bleu de méthylène [MB]		MB _{NR}	MB _{NR}	---	---	---	---	---	---	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}						
Contaminants légères		m _{LPC} 0,5	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	adminse	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Coefficient de plissement		---	---	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	---	---	---						
Masse volumique réelle ρ _a (+/- 0,03) [Mg/m³]		2,65	2,65	2,62	2,62	2,61	2,61	2,61	2,61	2,63	2,63	2,63						
Absorption d'eau [% WA]		0,6	0,6	2,0	1,4	1,1	1,5	1,4	1,3	---	---	---						
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}	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}	AS _{0,2}						
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						
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						

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 séché	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
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.27}	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Essai au bleu de méthylène [MB]		0,3	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Grosseur du sable		FP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Module de finesse des sables		FF = 1,8	CF = 2,4	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Résistance au polissage (selon "Wehner Schulze")		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Masse volumique en vrac, non compacté [Mg/m ³]		---	---	1,48	1,49	1,44	---	---	---	---	---	---						
Masse volumique en vrac, séché et compactée [Mg/m ³]		---	---	1,64	1,62	1,58	---	---	---	---	---	---						
Porosité intergranulaire, sèche en compactée [%]		---	---	37	38	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 0/1 rapport UCL-17-45445-001; sable 0/2 rapport UCL 17-45445-002

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]	1,3	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]	11,0	15	Chrome [mg/kg TS]	6,6	15	
Plomb [mg/kg TS]	3,0	20	Plomb [mg/kg TS]	2,3	20	

perte au feu, sable 0/2	Dauer 1 h
à 550°C [%]	0,27
à 1050°C [%]	1,03

pH (sable 0/2)
pH _(CaCl₂, 0,01mol/l) =
7,9

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	0,63	2,83	0,52	0,23	0,42	1,15	0,075