

Site: **Erkelenz Kieswäsche**

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

EN 12620:2002+A1:2008 - Granulats pour bétons Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKB

EN 13139:2002/AC:2004 - Granulats pour mortiers Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/28 GKM

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- 1/28 GKA

Description précise des caractéristiques des matériaux

No. du produit	humide	58712	58701	56741	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704				
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
Granulométrie		0/1	0/2	0,5/2	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_{F85}	G_{F85}	G_{F85}	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	G_{A90}	G_{A90}	G_{A90}				
Teneur en fines		f_3	f_3	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}	SE_{NR}				
Essai au bleu de méthylène [MB]		MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	---	---	---	---	---	---	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}				
Contaminants légères		$m_{LPC0,5}$	$m_{LPC0,25}$	$m_{LPC0,25}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,1}$	$m_{LPC0,1}$	$m_{LPC0,1}$				
Teneur en matière humique		adminse	adminse	adminse	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
Coefficient de platissement		---	---	---	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	Fl_{20}	---	---	---				
Masse volumique réelle $\rho_a (+/-0,03)$ [Mg/m³]		2,64	2,65	2,64	2,63	2,62	2,62	2,60	2,60	2,63	2,63	2,63	2,63				
Absorption d'eau [% WA]		0,4	0,5	0,4	1,2	1,0	0,8	1,1	1,1	1,0	---	---	---				
Éléments coquillers		---	---	---	SC_1	SC_1	SC_1	SC_1	SC_1	SC_1	---	---	---				
Chlorures		$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$				
Sulfates solubles dans l'acide		$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$				
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	humide	58712	58701	56741	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704				
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
Granulométrie		0/1	0/2	0,5/2	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32				
Résistance Gel-Dégel		---	---	---	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1	---	---	---				
Valeur de sulfate de magnésium		---	---	---	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	---	---	---				
Résistance Gel-Dégel (1% sodium)		---	---	---	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	---	---	---				
Écoulement des Sables (E_{CS} déclarée)		$E_{CSdec.27}$	$E_{CSdec.27}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
Los-Angeles		---	---	---	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	---	---	---				
Micro-Deval		---	---	---	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	---	---	---				
Polissage accéléré		---	---	---	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	---	---	---				
Résistance à l'abrasion		---	---	---	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	---	---	---				
Résistance à l'abrasion provoquée par les pneus au crampons		---	---	---	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	---	---	---				
Retrait au séchage		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Emission de radioactivité		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Libération de métaux lourds		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Libération d'hydrocarbures polyaromatiques		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Libération d'autres substances dangereuses		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
Nature et origine géologique	Quartär und Tertiär der südöstlichen Krefelder Scholle																

Valeurs spécifiques avec tamis intermédiaires																						
No du produit	Granulométrie	granularité typiques du site																			catégorie variabilité selon	
		pourcentage en masse du passant																				
		0,063	0,125	0,25	0,355	0,5	0,71	0,8	1	1,4	1,8	2	2,24	2,5	2,8	3,15	4	4,5	5,6	6,3		8
58712	0/1	0,6	4	26	---	69	---	---	96	98	---	100										Tableau 4
58701	0/2	0,5	1	14	---	49	---	---	85	---	---	97	---	---	100	---	100					Tableau C.1
56741	0,5/2	0,1	0,2	0,9	---	14	---	---	59	---	---	91	---	---	99	---	100					Tableau C.1

No du produit	Granulométrie	0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	56	63				catégorie variabilité selon
58702	0/8	0,4	---	---	---	58	---	75	---	86	---	98	100	100									Tableau 6
58703	0/16	0,6	---	---	---	---	---	52	---	60	---	72	---	96	100	100							non requis
58704	0/32	0,6	---	---	---	---	---	---	---	56	---	64	---	79	91	99	100	---	100				
58710	16/32	0,5	---	---	---	---	---	---	---	1	---	1	---	10	56	97	100	---	100				

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			
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	56741	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704				
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Granulométrie		0/1	0/2	0,5/2	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 _{CS} dec.27	E _{CS} dec.27	E _{CS} 30	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
Essai au bleu de méthylène [MB]		0,8	0,5	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
Grosseur du sable		FP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
Module de finesse des sables		FF = 2,1	CF = 2,6	CF = 3,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
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 ₃₅	---	---	---	---	---	---	---				
Micro-Deval		---	---	---	---	M _{DE} 15	---	---	---	---	---	---	---				

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

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

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
[%]	97,1	0,22	1,64	< 0,1	< 0,2	0,21	0,90	< 0,2