

Performances déclarées / Fiche technique avec description précise des caractéristiques des matériaux; Annexe de la déclaration des performances No. 8.642-1/26

EN 12620:2002+A1:2008 - Granulats pour bétons	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/26 GKBM
EN 13139:2002/AC:2004 - Granulats pour mortiers	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/26 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- 1/26 GKA

Description précise des caractéristiques des matériaux

No. du produit	humide	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704	57058	57046	56595			
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Granulométrie		0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32	BS 0/2	Splitt 5/22	Splitt 5/32			
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_{C85/20}</i>	<i>G_{C85/20}</i>	<i>G_{A90}</i>	<i>G_{A90}</i>	<i>G_{A90}</i>	<i>G_{A90}</i>	<i>G_{C90/15}</i>	<i>G_{C90/15}</i>	<i>G_{C90/15}</i>			
Teneur en fines		<i>f₃</i>	<i>f₁₀</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>	<i>f₁₀</i>	<i>f₂</i>	<i>f₄</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>	<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>	<i>MB_{F10}</i>	---	---			
Contaminants légères		<i>m_{LPC0,25}</i>	<i>m_{LPC0,5}</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>	<i>m_{LPC0,5}</i>	<i>m_{LPC0,1}</i>	<i>m_{LPC0,1}</i>			
Teneur en matière humique		<i>adminse</i>	<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>	---	---	---	---	<i>FI₅₀</i>	<i>FI₅₀</i>			
Masse volumique réelle ρ_a (+/- 0,03) [Mg/m³]		2,65	2,65	2,62	2,62	2,61	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63	2,65	2,62	2,62			
Absorption d'eau [% WA]		0,7	0,7	2,0	1,4	1,1	1,3	1,2	1,2	---	---	---	---	<i>W_{cm 0,5}</i>	<i>W_{cm 0,5}</i>			
Éléments coquillers		---	---	<i>SC₁₀</i>	<i>SC₁₀</i>	<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>	<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>	<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	< 1	< 1	< 1			
Teneur en carbonate [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Pourcentage de grains concassés		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	<i>C_{50/30}</i>	<i>C_{50/30}</i>			
Affinité avec les liants hydrocarbonés 6h/24h (%)		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	55/ ---				
Résistance aux chocs thermiques		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	I = 0,6; V _{LA} = 2,2				
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>	<i>E I</i>	<i>E I</i>	<i>E I</i>			

No. du produit	humide séchée	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704	57058	57046	56595			
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
Granulométrie		0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32	BS 0/2	Splitt 5/22	Splitt 5/32			
Résistance Gel-Dégel		---	---	F_1	F_1	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}	---	---	---	---	MS_{18}	MS_{18}			
Résistance Gel-Dégel (1% sodium)		---	---	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	---	---	---	---	F_{EC5}	F_{EC5}			
Écoulement des Sables (E_{CS} déclarée)		$E_{CSdec.29}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	E_{CS35}	---	---			
Los-Angeles		---	---	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	---	---	---	---	LA_{30}	LA_{30}			
Micro-Deval		---	---	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	---	---	---	---	M_{DENR}	M_{DENR}			
Polissage accéléré		---	---	PSV_{NR}	PSV_{NR}	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}	---	---	---	---	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}	---	---	---	---	A_{NR}	A_{NR}			
Retrait au séchage		NPD	NPD	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	NPD	NPD			
Libération de métaux lourds		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
Libération d'hydrocarbures polycycliques aromatiques		NPD	NPD	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	NPD	NPD			
Nature et origine géologique	Quartär der südöstlichen Krefelder Scholle, Hauptterrasse (H 16)																	

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		
58701	0/2	0,7	2	9	---	36	---	---	73	---	---	90	---	---	97	---	100							Tableau C.1
58510	0/4 MS	6,5	8	15	---	38	---	---	68	---	---	84	---	---	---	---	95	---	99	---	100			Tableau 4
57058	BS 0/2	9,2	14	22	---	35	---	---	53	---	---	85	---	---	94	---	100	---	100	---	100			G_{TCNR}

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	1	---	---	---	48	---	62	---	74	---	97	100	100										Tableau 6
58703	0/16	1	---	---	---	---	---	59	---	68	---	81	---	98	100	100								Tableau 6
58704	0/32	1	---	---	---	---	---	---	---	61	---	70	---	86	93	99	100	---	100					Tableau 6
58710	16/32	1	---	---	---	---	---	---	---	1	---	2	---	7	58	97	100	---	100					non requis
57046	Splitt 5/22	1,7	---	---	---	---	---	---	4	---	10	21	41	77	98	100	100							$G_{20/17,5}$ (11,2 mm)
56595	Splitt 5/32	1,4	---	---	---	---	---	---	3	---	5	14	30	57	89	99	100	---	100					$G_{20/17,5}$ (16,0 mm)

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		

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	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704	57058	57046	56595			
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Granulométrie		0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32	BS 0/2	Splitt 5/22	Splitt 5/32			
Écoulement des Sables (E _{CS} déclarée)		E _{CS} dec.29	E _{CS} dec.29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Essai au bleu de méthylène [MB]		0,5	1,0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Grosseur du sable		MP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Module de finesse des sables		CF = 2,9	CF = 2,9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Résistance au polissage (selon "Wehner Schulze")		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
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}	---	---	---	---	---	---	---	---	M _{DE15}	M _{DE15}			