

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	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704							
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
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/m³]		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	humide	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704										
	séché	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---										
Granulométrie		0/2	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_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	F_{EC5}	---	---	---										
Écoulement des Sables (E_{CS} déclarée)		$E_{CSdec.27}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---										
Los-Angeles		---	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	---	---	---										
Micro-Deval		---	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}	---	---	---										
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_{NNR}	A_{NNR}	A_{NNR}	A_{NNR}	A_{NNR}	A_{NNR}	---	---	---										
Retrait au séchage		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD										
Emission de radioactivité		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD										
Libération de métaux lourds		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										
Libération d'autres substances dangereuses		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD										
Nature et origine géologique	Quartär der Krefelder Scholle, Mittelterrasse																				

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	0,2	1	10	---	50	---	---	85	---	---	96	---	---	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	1	---	---	---	58	---	68	---	82	---	98	100	100										Tableau 6
58703	0/16	1	---	---	---	---	---	54	---	60	---	74	---	98	100	100								Tableau 6
58704	0/32	1	---	---	---	---	---	---	---	54	---	63	---	80	93	99	100	---	100					Tableau 6
58710	16/32	1	---	---	---	---	---	---	---	1	---	2	---	10	70	98	100	---	100					non requis

No du produit	Granulométrie	Limites générales des tamis indiqués ci-dessous. Pourcentage en masse du passant +/- 20 %.					Catégorie G	Teneur en fines f_3	Catégorie
		1	2	4	8	16			
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 séché	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/m ³]		---	1,49	1,48	1,43	---	---	---	---	---	---								
Masse volumique en vrac, séché et compactée [Mg/m ³]		---	1,65	1,65	1,57	---	---	---	---	---	---								
Porosité intergranulaire, sèche en compactée [%]		---	36	37	40	---	---	---	---	---	---								
Los Angeles		---	---	LA_{35}	---	---	---	---	---	---	---								
Micro-Deval		---	---	M_{DE15}	---	---	---	---	---	---	---								

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

pH (sable 0/2)
$pH_{(CaCl_2, 0,01mol/l)} =$
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