Rheinische Baustoffwerke	Rheinische Baustoffwerke GmbH Auenheimer Straße 25 D - 50129 Bergheim	CE 0778 13	Page No.: 1/3 Révision: 07 Date: 14.01.2022
Site: **Dorsfeld Kieswäsche**			

Performances déclarées / Fiche technique avec description précise des charactéristiques des materiaux; Annexe de la declaration des performances No. 8.642-1/2

EN 12620:2002+A1:2008 - Granulats pour bétons	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/2 GKBM
EN 13139:2002/AC:2004 - Granulats pour mortiers	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/2 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- 1/2 GKA

Description précise des charactéristiques des materiaux

No. du produit humide	58712	58701	58730	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58702	58703	58704	55003	55004	56479	55100	55114
No. du produit séché	---	---	56418	---	---	---	---	---	---	---	---	---	55303	55304	56467	55377	55387
Granulométrie	**0/1**	**0/2**	**0/4**	**0/4 MS**	**2/8**	**8/16**	**16/32**	**2/16**	**2/32**	**0/8**	**0/16**	**0/32**	**0,1/1**	**0,1/1,4**	**0,71/1,8**	**1,4/2,24**	**2/3,15**
Controllé selon EN 12620:2002+A1:2008	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controllé selon EN 13139:2002/AC:2004	●	●	●	●	●	---	---	---	---	●	---	---	●	●	●	●	●
Controllé selon EN 13043:2002/AC:2004	---	●	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Catégorie *G*	G_F85	G_F85	G_F85	G_F85	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	G_A90	G_A90	G_A90	G_F85	G_F85	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$
Teneur en fines	f_{10}	f_3	f_3	f_{10}	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	f_3	f_3	f_3	f_3	f_3	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$
Equivalent de sable [*SE*]	SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}	---	---	---	---	---	SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}	SE_{NR}	---	---	---
Essai au bleu de méthylene [*MB*]	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	---	---	---	---	---	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}	---	---	---
Contaminants légères	$m_{LPC}0,5$	$m_{LPC}0,25$	$m_{LPC}0,25$	$m_{LPC}0,5$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,25$	$m_{LPC}0,25$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$
Teneur en matière humique	adminse	adminse	adminse	adminse	---	---	---	---	---	---	---	---	adminse	adminse	---	---	---
Coefficient de platissement	---	---	---	---	FI_{15}	FI_{15}	FI_{15}	FI_{15}	FI_{15}	---	---	---	---	---	---	---	---
Masse volumique réelle ρ_a (+/- 0,03) [Mg/m³]	2,65	2,65	2,65	2,65	2,62	2,62	2,61	2,61	2,61	2,63	2,63	2,63	2,65	2,65	2,64	2,64	2,64
Absorption d´eau [% *WA*]	0,6	0,6	0,6	0,7	2,0	1,4	1,1	1,5	1,4	---	---	---	0,4	0,4	---	---	---
Eléments coquillers	---	---	---	---	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}	---	---	---	---	---	---	---	---
Chlorures	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$	$Cl_{0,02}$
Sulfates solubles dans l´acide	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$
Soufre total [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Teneur en carbonate [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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*	*E I*	*E I*	*E I*	*E I*	*E I*

No. du produit	humide	58712	58701	58730	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58702	58703	58704	55003	55004	56479	55100	55114
	séché	---	---	56418	---	---	---	---	---	---	---	---	---	55303	55304	56467	55377	55387
Granulométrie		**0/1**	**0/2**	**0/4**	**0/4 MS**	**2/8**	**8/16**	**16/32**	**2/16**	**2/32**	**0/8**	**0/16**	**0/32**	**0,1/1**	**0,1/1,4**	**0,71/1,8**	**1,4/2,24**	**2/3,15**
Résistance Gel-Dégel		---	---	---	---	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}	---	---	---	---	---	---	---	---
Résistance Gel-Dégel (1% sodium)		---	---	---	---	$F_{EC}5$	$F_{EC}5$	$F_{EC}5$	$F_{EC}5$	$F_{EC}5$	---	---	---	---	---	---	---	---
Écoulement des Sables (E_{CS} déclarée)		---	E_{CS}dec.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Los-Angeles		---	---	---	---	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	---	---	---	---	---	---	---	---
Polissage accéléré		---	---	---	---	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	---	---	---	---	---	---	---	---
Résistance à l'abrasion		---	---	---	---	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	---	---	---	---	---	---	---	---
Retrait au séchage		NPD	NPD	NPD	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	NPD	NPD	NPD
Libération de métaux lourds		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Libération d'autres substances dangereuses		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Nature et origine géologique		Erft-Scholle; Hauptterrasse (H 16)																

Valeurs spécifiques avec tamis intermédiaires

No du produit	Granulométrie	granularité typiques du site – pourcentage en masse du passant																							catégorie variabilité selon
		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	3,3	11	46	---	82	---	---	97	99	---	100													Tableau 4
58701	0/2	0,6	1	7	---	38	---	---	77	---	---	94	---	---	99	---	100								Tableau C.1
58730	0/4	0,6	1	6	---	30	---	---	63	---	---	86	---	---	---	---	99	---	100	---	100				Tableau 4
58510	0/4 (MS)	5,8	8	17	---	45	---	---	76	---	---	89	---	---	---	---	98	---	99	---	100				Tableau 4
55303	0,1/1	0,1	0,2	6	---	44	77	86	97	100	---	100													Tableau 4
55004	0,1/1,4	0,1	0,4	6	---	39	---	---	82	94	98	99	---	---	100										Tableau 4
56479	0,71/1,8	0,1	---	---	0,3	1	6	10	27	69	90	95	98	99	100	100	100								Tableau 4
55100	1,4/2,24	0,1	---	---	---	0,3	0,6	---	1	7	31	46	72	89	98	100	100	100							Tableau 4
55114	2/3,15	0,2	---	---	---	0,6	---	---	1	3	6	11	20	35	63	82	99	100	---	100					Tableau 4

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	0,6	---	---	---	57	---	73	---	84	---	98	100	100										Tableau 6
58703	0/16	0,6	---	---	---	---	---	43	---	54	---	75	---	99	100	100								Tableau 6
58704	0/32	0,7	---	---	---	---	---	---	---	44	---	58	---	76	91	99	100	---	100					Tableau 6
58710	16/32	0,5	---	---	---	---	---	---	---	1	---	2	---	13	64	98	100	---	100					non requis

No du produit	Granulométrie	Limites générales des tamis indiqués ci-dessous. Pourcentage en masse du passant +/- 20 %.					Catégorie		
		1	2	4	8	16	Categorie G	Teneur en fines	
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	
500--	WBZ	Composants granulométriques selon DIN 1045-2.							

d'autres charactéristiques

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	58712	58701	58730	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58702	58703	58704	55003	55004	56479	55100	55114
No du produit: séché	---	---	56418	---	---	---	---	---	---	---	---	---	55303	55304	56467	55377	55387
Granulométrie	**0/1**	**0/2**	**0/4**	**0/4 MS**	**2/8**	**8/16**	**16/32**	**2/16**	**2/32**	**0/8**	**0/16**	**0/32**	**0,1/1**	**0,1/1,4**	**0,71/1,8**	**1,4/2,24**	**2/3,15**
Écoulement des Sables (E_{CS} déclarée)	E_{CS}dec.27	E_{CS}dec.28	E_{CS}dec.28	E_{CS}dec.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Essai au bleu de méthylene [*MB*]	1,0	0,3	0,3	1,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0,3	0,3	---	---	---
Grosseur du sable	*FP*	*MP*	*MP*	*MP*	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Module de finesse des sables	*FF* = 1,6	*CF* = 2,8	*CF* = 3,1	*CF* = 2,7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Résistance au polissage (selon "Wehner Schulze")	---	0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Masse volumique en vrac, non compacté [Mg/m³]	1,48	1,51	---	---	1,47	1,46	1,44	---	---	---	---	---	1,49	1,50	1,46	1,46	1,45
Masse volumique en vrac, seché et compactée [Mg/m³]	---	1,76	---	---	1,68	1,64	1,61	---	---	---	---	---	1,68	1,68	1,62	1,60	1,60
Porosité intergranulaire, seche en compactée [%]	---	30	---	---	36	37	38	---	---	---	---	---	32	32	37	39	38
Los Angeles	---	---	---	---	---	LA_{35}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Micro-Deval	---	---	---	---	---	$M_{DE}15$	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

perte au feu, sable 0/2		Dauer 1 h
á 550°C	[%]	0,5
á 1050°C	[%]	0,8

pH (sable 0/2)
$pH_{(CaCl,\ 0,01mol/l)}$ =
8,0

Analyse par fluorescence X sable 0/2								
	SiO_2	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	TiO_2
[%]	95,1	0,7	2,48	0,14	0,15	0,31	1,08	0,079