

Site: **Blatzheim Kieswäsche**

Performances déclarées / Fiche technique avec description précise des caractéristiques des matériaux; Annexe de la déclaration des performances No. 8.642-1/29

<b>EN 12620:2002+A1:2008 - Granulats pour bétons</b>	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKB
<b>EN 13139:2002/AC:2004 - Granulats pour mortiers</b>	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKM
<b>EN 13043:2002/AC:2004 - Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aéroports et d'autres zones de circulation</b>	Certificat No.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKA

**Description précise des caractéristiques des matériaux selon system 2+**

No. du produit	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704		57046		
<b>Granulométrie</b>	<b>0/1</b>	<b>0/2</b>	<b>0/4 MS</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>2/16</b>	<b>2/32</b>	<b>8/32</b>	<b>0/8</b>	<b>0/16</b>	<b>0/32</b>		<b>Splitt 5/22</b>		
Contrôlé selon EN 12620:2002+A1:2008	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		---		
Contrôlé selon EN 13139:2002/AC:2004	●	●	●	●	---	---	---	---	---	●	---	---		---		
Contrôlé selon EN 13043:2002/AC:2004	●	●	---	---	---	---	---	---	---	---	---	●		●		
Catégorie G	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90		G <sub>C</sub> 90/15		
Teneur en fines	f <sub>10</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>		f <sub>4</sub>		
Equivalent de sable [SE]	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>	---	---	---	---	---	---	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>	SE <sub>NR</sub>		---		
Essai au bleu de méthylène [MB]	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>	---	---	---	---	---	---	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>	MB <sub>NR</sub>		---		
Contaminants légères	m <sub>LPC</sub> 0,5	m <sub>LPC</sub> 0,25	m <sub>LPC</sub> 0,5	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1		m <sub>LPC</sub> 0,1		
Teneur en matière humique	adminse	adminse	adminse	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Coefficient de plissement	---	---	---	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	---	---		FI <sub>50</sub>		
Masse volumique réelle ρ <sub>a</sub> (± 0,03) [Mg/m³]	2,64	2,64	2,64	2,64	2,63	2,62	2,61	2,61	2,61	2,63	2,63	2,63		2,64		
Absorption d'eau [% WA]	0,5	0,3	0,4	1,5	1,1	0,7	1,3	1,3	1,2	---	---	---		WA 0,8		
Éléments coquillers	---	---	---	SC <sub>1</sub>	SC <sub>1</sub>	SC <sub>1</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	---	---		---		
Chlorures	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>	Cl <sub>0,02</sub>		Cl <sub>0,02</sub>		
Sulfates solubles dans l'acide	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>		AS <sub>0,2</sub>		
Soufre total [M.-%]	< 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		
Pourcentage de grains concassés	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		C <sub>NR</sub>		
Affinité avec les liants hydrocarbonés 6h/24h (%)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		63		
Résistance aux chocs thermiques	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		I ≤ 1; V <sub>LA</sub> ≤ 8 M.-%		
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		

No. du produit	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704		57046		
Granulométrie	0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32		Splitt 5/22		
Résistance Gel-Dégel	---	---	---	$F_1$	$F_1$	$F_1$	$F_1$	$F_1$	$F_1$	---	---	---		$F_1$		
Valeur de sulfate de magnésium	---	---	---	$MS_{18}$	$MS_{18}$	$MS_{18}$	$MS_{18}$	$MS_{18}$	$MS_{18}$	---	---	---		$MS_{18}$		
Résistance Gel-Dégel (1% sodium)	---	---	---	$F_{EC8}$	$F_{EC8}$	$F_{EC8}$	$F_{EC8}$	$F_{EC8}$	$F_{EC8}$	---	---	---		$F_{EC8}$		
Écoulement des Sables ( $E_{CS}$ déclarée $\pm 2$ )	$E_{CSdec.28}$	$E_{CSdec.28}$	$E_{CSdec.28}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Los-Angeles	---	---	---	$LA_{NR}$	$LA_{NR}$	$LA_{NR}$	$LA_{NR}$	$LA_{NR}$	$LA_{NR}$	---	---	$LA_{40}$		$LA_{40}$		
Micro-Deval	---	---	---	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	---	---	---		$M_{DENR}$		
Polissage accéléré	---	---	---	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$	---	---	---		$PSV_{NR}$		
Résistance à l'abrasion	---	---	---	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	---	---	---		$AAV_{NR}$		
Résistance à l'abrasion provoquée par les pneus au crampons	---	---	---	$A_{NR}$	$A_{NR}$	$A_{NR}$	$A_{NR}$	$A_{NR}$	$A_{NR}$	---	---	---		$A_{NR}$		
Retrait au séchage	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		
Libération de métaux lourds	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		
Libération d'autres substances dangereuses	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD		
Nature et origine géologique	Quartär der Erft 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	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8											
58712	0/1	2,7	13	53	92	99	100	100															Tableau 4
58701	0/2	0,8	1	7	40	80	---	97	99	100													Tableau C.1
58510	0/4 MS	4,7	6	15	44	79	---	93	---	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				Toleranzkategorie nach:
58702	0/8	0,6	---	---	---	55	---	69	---	81	---	98	100	100									Tableau 6
58703	0/16	0,6	---	---	---	---	---	40	---	53	---	75	---	98	100	100							Tableau 6
58704	0/32	0,6	---	---	---	---	---	---	---	40	---	52	---	74	90	99	100	---	100				Tableau 6
58704	0/32 DA	0,5	---	---	---	---	---	25	---	29	---	36	---	52	82	99	100	---	100				DA
58710	16/32	0,6	---	---	---	---	---	---	---	1	---	2	---	11	61	99	100	---	100				non requis
57046	5/22	1,8	---	---	---	---	---	---	4	---	10	20	40	71	98	100	100						$G_{20/175}$

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 <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	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 <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	
58704	0/32			40		70	G <sub>A90</sub>	f <sub>3</sub>	
500--	WBZ	Composants granulométriques selon DIN 1045-2. Rapport de mélange sur le bon de livraison.							

### 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	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58702	58703	58704					57046		
Korngruppe/Korngröße	0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	0/8	0/16	0/32					Split 5/22		
Écoulement des Sables (E <sub>CS</sub> déclarée ± 2)	E <sub>CS</sub> ang.28	E <sub>CS</sub> ang.28	E <sub>CS</sub> ang.28	---	---	---	---	---	---					---		
Essai au bleu de méthylène [MB]	MB <sub>1</sub>	MB <sub>1</sub>	MB <sub>2,5</sub>	---	---	---	---	---	---					---		
Grosseur du sable	FP	MP	MP	---	---	---	---	---	---					---		
Module de finesse des sables (± 3)	FF = 1,6	CF = 2,8	CF = 2,6	---	---	---	---	---	---					---		
Résistance au polissage (selon "Wehner Schulze")	---	---	---	---	---	---	---	---	---					---		
Masse volumique en vrac, non compacté [Mg/m³]	1,48	1,51		1,48	1,49	1,44	---	---	---					---		
Masse volumique en vrac, séché et compactée [Mg/m³]	1,67	1,76	---	1,64	1,62	1,58	---	---	---					---		
Porosité intergranulaire, sèche en compactée [%]	31	30	---	37	38	40	---	---	---					---		
Los Angeles	---	---	---	---	LA <sub>40</sub>	---	---	---	---					---		
Micro-Deval	---	---	---	---	M <sub>DE15</sub>	---	---	---	---					M <sub>DE15</sub>		

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

pH (sable 0/2)
pH <sub>(CaCl, 0,01mol/l)</sub> =
7,5

Analyse par fluorescence X sable 0/2								
SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>	
95,1	0,65	2,13	< 0,1	< 0,2	0,20	1,01	< 0,2	
[%]								