

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Hannoversche Str. 28, 31319 Sehnde
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Sarstedt</i> <i>31157 Sarstedt</i>

<b>Leistungserklärung Nr. 19-10-22 LE D346 Sarstedt-B-2019.10</b>	
<b>1.</b>	<b>Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:</b> <i>EN 12620 - 0/2 - Sorte 15002699B</i> <i>EN 12620 - 0/8 - Sorte 15002706B</i> <i>EN 12620 - 2/8 - Sorte 15002700B</i> <i>EN 12620 - 0/16 - Sorte 15002707B</i> <i>EN 12620 - 8/16 - Sorte 15002703B</i> <i>EN 12620 - 0/32 - Sorte 15002708B</i> <i>EN 12620 - 16/32 - Sorte 15002704B</i>
<b>2.</b>	<b>Verwendungszweck(e):</b> <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
<b>3.</b>	<b>Hersteller:</b> <b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Hannoversche Str. 28, 31319 Sehnde
<b>4.</b>	<b>Bevollmächtigter:</b> <i>Nicht zutreffend</i>
<b>5.</b>	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> <i>System 2+</i>
<b>6. a)</b>	<b>Harmonisierte Norm:</b> <i>EN 12620:2002 + A1:2008</i> <b>Notifizierte Stelle(n):</b> <i>Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838</i>
<b>6. b)</b>	<b>Europäisches Bewertungsdokument:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Europäische Technische Bewertung:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Technische Bewertungsstelle:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Notifizierte Stelle(n):</b> <i>Nicht zutreffend</i>
<b>7.</b>	<b>Erklärte Leistung(en):</b> <i>Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung</i>
<b>8.</b>	<b>Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Die Leistung der vorstehenden Produktgruppe entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.</b>

<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b>	
..... (Name und Funktion)	
.....23.08.2019 (Ort und Datum)	
	..... (Unterschrift)

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Hannoversche Str. 28, 31319 Sehnde	Datum: 22.10.2019	Blatt Nr.: 1/2
	13		Werk: Sarstedt 31157 Sarstedt	
Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-17350				

## Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17350-12620-18-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	15002699B	15002700B	15002703B	15002704B	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD <sup>1)</sup>	S <sub>55</sub> <sup>2)</sup>	S <sub>55</sub> <sup>2)</sup>	S <sub>55</sub> <sup>2)</sup>	
Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Trockenrohdichte ρ <sub>b</sub>	2,66 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,66 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,65 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,61 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	
Rohdichte ρ <sub>bsd</sub> auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,64 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,54 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,55 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,53 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	
Reinheit					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehalt an Feinanteilen</li> <li>• Qualität der Feinanteile</li> <li>• Muschelschalengehalt</li> </ul>	f <sub>3</sub> MB <sub>NR</sub> NPD <sup>1)</sup>	f <sub>1,5</sub> <sup>4)</sup> NPD <sup>1)</sup> SC <sub>NR</sub>	f <sub>1,5</sub> <sup>4)</sup> NPD <sup>1)</sup> SC <sub>NR</sub>	f <sub>1,5</sub> <sup>4)</sup> NPD <sup>1)</sup> SC <sub>NR</sub>	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	SZ <sub>32</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	PSV <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	AAV <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	M <sub>DE</sub> NR	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	A <sub>N</sub> NR	NPD <sup>1)</sup>	
Zusammensetzung					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chloride</li> <li>• Säurelösliches Sulfat</li> <li>• Gesamtschwefel</li> <li>• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern</li> <li>• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen</li> </ul>	≤ 0,02 M.-% AS <sub>0,2</sub> ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,25 M.-%	≤ 0,02 M.-% AS <sub>0,2</sub> ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,05 M.-%	≤ 0,02 M.-% AS <sub>0,2</sub> ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,05 M.-%	≤ 0,02 M.-% AS <sub>0,2</sub> ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,05 M.-%	
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwinden infolge Austrocknen</li> </ul>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%	2,9 M.-% <sup>5)</sup>	2,5 M.-% <sup>5)</sup>	2,0 M.-% <sup>5)</sup>	
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Frostwiderstand	NPD <sup>1)</sup>	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Magnesiumsulfatwert	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	MS <sub>18</sub> <sup>6)</sup>	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	E I	

- <sup>1)</sup> No Performance Determined
- <sup>2)</sup> erfüllt S<sub>I</sub> ≤ 50 M.-% gemäß TL Gestein-StB 04 (Fassung 2018)
- <sup>3)</sup> Schwankungsbreite ±0,03 Mg/m<sup>3</sup>
- <sup>4)</sup> erfüllt ≤ 1 M.-% gemäß TL Gestein-StB 04 (Fassung 2018)
- <sup>5)</sup> Schwankungsbreite ±0,3 M.-%
- <sup>6)</sup> gemäß DIN 1045-2:2008-08, Anhang U und ZTV-ING (Absplitterungen ≤ 8 M.-% bei Prüfung mit 1%iger NaCl-Lösung)

### Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-17350										
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17350										
Petrographischer Typ: Leinesand und -kies										
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>										
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach Tabelle 4	
		0,063	0,250	1,0	1,4	2,0	2,8	4,0		
15002699B	0/2	0,6	7	74	-	91	-	100		
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>										
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								
		4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45,0	63,0
-	-									

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift  
(Hersteller)

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Hannoversche Str. 28, 31319 Sehnde	Datum: 22.10.2019	Blatt Nr.: 2/2
	15		Werk: Sarstedt 31157 Sarstedt	
Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-17350				

## Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17350-12620-18-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	15002706B	15002707B	15002708B	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/8	0/16	0/32		EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	$S_{65}$	$S_{65}$	$S_{65}$		
Korngrößenverteilung	$G_A 90$	$G_A 90$	$G_A 90$		
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Trockenrohdichte $\rho_b$	2,66 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,66 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,65 Mg/m <sup>3 2)</sup>		
Rohdichte $\rho_{bsd}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,61 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,60 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,60 Mg/m <sup>3 2)</sup>		
Reinheit					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehalt an Feinanteilen <span style="float: right;"><math>f_3</math></span></li> <li>• Qualität der Feinanteile <span style="float: right;"><math>MB_{NR}</math></span></li> <li>• Muschelschalengehalt <span style="float: right;"><math>SC_{NR}</math></span></li> </ul>	$f_3$ $MB_{NR}$ $SC_{NR}$	$f_3$ $MB_{NR}$ $SC_{NR}$	$f_3$ $MB_{NR}$ $SC_{NR}$		
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>	$SZ_{32}$	$SZ_{32}$		
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$		
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>	$M_{DE NR}$	$M_{DE NR}$		
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>	$A_N NR$	$A_N NR$		
Zusammensetzung					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chloride <span style="float: right;"><math>\leq 0,02</math> M.-%</span></li> <li>• Säurelösliches Sulfat <span style="float: right;"><math>AS_{0,2}</math></span></li> <li>• Gesamtschwefel <span style="float: right;"><math>\leq 1</math> M.-%</span></li> <li>• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern <span style="float: right;">Bestanden</span></li> <li>• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen <span style="float: right;"><math>\leq 0,05</math> M.-%</span></li> </ul>	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%		
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwinden infolge Austrocknen <span style="float: right;">NPD <sup>1)</sup></span></li> </ul>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Wasseraufnahme	1,3 M.-% $WA_{24}^{3)}$	1,5 M.-% $WA_{24}^{3)}$	1,3 M.-% $WA_{24}^{3)}$		
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	$F_2$	$F_2$	$F_2$		
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Magnesiumsulfatwert	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I		

<sup>1)</sup> No Performance Determined  
<sup>2)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,03$  Mg/m<sup>3</sup>  
<sup>3)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,3$  M.-%

### Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-17350									
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17350									
<b>Petrographischer Typ:</b> Leinesand und -kies									
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>									
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach Tabelle 4	
		0,063	0,250	1,0	1,4	2,0	2,8		4,0
-	-								
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>									
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							
		4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45,0
-	-								

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift  
(Hersteller)