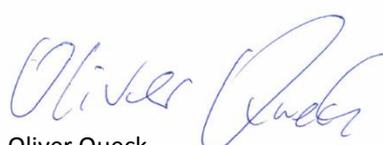


# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. D324-G-2018.01



<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b> 1/3 – 15009086 – EN 12620 2/8 – 15002642 – EN 12620 8/11 – 15009113 – EN 12620 8/16 – 15002641 – EN 12620 8/22 – 15009116 – EN 12620 16/22 – 15002628 – EN 12620
<b>Verwendungszweck(e):</b> EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
<b>Hersteller:</b> Yeoman Baumineralien GmbH Lager Hamburg 2. Hafensstraße D – 21079 Hamburg
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> System 2+
<b>Harmonisierte Normen:</b> EN 12620:2002+A1:2008
<b>Notifizierte Stelle(n):</b> NB 2516 (bupZert GmbH)
<b>Erklärte Leistung(en):</b> siehe vollständige Auflistung in Anhang A dieser Erklärung
<b>Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.</b>  <b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b>  <div style="text-align: right;"> Oliver Queck (WPK-Beauftragter)</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>Hamburg, 09.04.18  Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Willy-Brandt-Straße 69 20457 Hamburg</div><div style="text-align: right;">+49 (0) 40-3 60 02-918 0172-5870119 oliver.queck@lafargeholcim.com</div></div>

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

Yeoman Baumineralien GmbH Lager Hamburg 21079 Hamburg					
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung D324-G-2018.01					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15009086	15002642	15009113	1502641	15009116
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	1/3	2/8	8/11	8/16	8/22
Kornzusammensetzung	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20 G <sub>T</sub> 15
Kornform	NPD	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 – 2,70	2,60 – 2,70	2,60 – 2,70	2,60 – 2,70	2,60 – 2,70
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen	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>
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung SZ	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</sub>
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chloride [M.-%]	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Raumbeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	0,2 – 1,0	0,2 – 1,0	0,2 – 0,8	0,2 – 1,0	0,2 – 1,0
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I

Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
		15009086	15002642	15009113	1502641	15009116
Petrographischer Typ		Granit	Granit	Granit	Granit	Granit
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen weitgestufter grober Gesteinskörnungen</b>						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%			Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 3	
15009116	8/22	16 37 (25-52)				

Anhang B (Seite 2 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

Yeoman Baumineralien GmbH Lager Hamburg 21079 Hamburg					
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung D324-G-2018.01					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15002628				
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	16/22				
Kornzusammensetzung	G <sub>c</sub> 85/20				
Kornform	S <sub>l20</sub>				
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 – 2,70				
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD				
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung SZ	SZ <sub>22</sub>				
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chloride [M.-%]	≤ 0,04				
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,8</sub>				
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden				
Carbonatgehalt	NPD				
<b>Raumbeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD				
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	0,2 – 0,8				
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>				
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>				
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I				
<b>Zusätzliche technische Angaben</b>		<b>Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte</b>			
		15002628			
Petrographischer Typ		Granit			