

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. D324-G-2023.04



<p><b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b></p> <p>1/3 – 15009086 – EN 12620 2/5 – 15009106 – EN 13242 2/8 – 15002642 – EN 12620 2/32 – 15009109 – EN 13242 2/45 – 15009110 – EN 13242 8/11 – 15009113 – EN 12620 8/16 – 15002641 – EN 12620 8/22 – 15009116 – EN 12620 8/32 – 15009117 – EN 13242 16/22 – 15002628 – EN 12620 32/45 – 15008623 – EN 13242</p>
<p><b>Verwendungszweck(e):</b></p> <p>EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton EN 13242 – Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau</p>
<p><b>Hersteller:</b></p> <p>Yeoman Baumineralien GmbH Lager Hamburg 2. Hafensstraße 4 D – 21079 Hamburg Tel.: 040-77110797</p>
<p><b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b></p> <p>System 2+</p>
<p><b>Harmonisierte Normen:</b></p> <p>EN 12620:2002+A1:2008 EN 13242:2002+A1:2007</p>
<p><b>Notifizierte Stelle(n):</b></p> <p>NB 2516 – bupZert GmbH</p>
<p><b>Erklärte Leistung(en):</b></p> <p>siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B dieser Erklärung</p>
<p><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></p> <p><b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b></p> <p>Hamburg, 15.09.2023</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH Tropowitzstraße 5 22529 Hamburg</p> <p> Franziska Schart (WPK-Beauftragte)</p> <p>0151-50803871 franziska.schart@holcim.com</p>

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

	<b>Yeoman Baumineralien GmbH</b> Lager Hamburg 2. Hafenstraße 4 21079 Hamburg				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung D324-G-2023.04</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15009086	15002642	15009113	15002641	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>
Kornrohdichte ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,64	ca. 2,64	ca. 2,64	ca. 2,64	ca. 2,64
<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 <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.-%]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Säurelösliche Sulfate	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gesamt-Schwefel [M.-%]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Raubeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<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	15002641	15009116
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Petrographischer Typ	Granit				
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>					
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%			Grenzabweichungen nach EN 12620
15009116	8/22	16			Tabelle 3
		55 (40 – 70)			

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

	<b>Yeoman Baumineralien GmbH</b> Lager Hamburg 2. Hafenstraße 4 21079 Hamburg				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung D324-G-2023.04</b>					
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	Sl <sub>20</sub>				
Kornrohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,64				
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD				
Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	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.-%]	≤ 0,01				
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</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.-%]	< 1				
<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			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		≤ 0,05			
Petrographischer Typ	Granit				

**Anhang B (Seite 1 von 1):** Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau

	<b>Yeoman Baumineralien GmbH</b> Lager Hamburg 2. Hafenstraße 4 21079 Hamburg					
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“ Leistungserklärung D324-G-2023.04</b>						
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
	15009106	15009109	15009110	15009117	15008623	
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>						
Korngruppe	2/5	2/32	2/45	8/32	32/45	
Kornzusammensetzung	G <sub>c</sub> 80/20	G <sub>c</sub> 90/15 G <sub>T</sub> 20/17,5	G <sub>c</sub> 90/15 G <sub>T</sub> 20/17,5	G <sub>c</sub> 90/15 G <sub>T</sub> 20/17,5	G <sub>c</sub> 80/20	
Kornform	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	
Kornrohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,64	ca. 2,64	ca. 2,64	ca. 2,64	ca. 2,64	
<b>Reinheit</b>						
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>						
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>						
Widerstand gegen Zertrümmerung	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.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
Säurelösliche Sulfate	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>	
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>Raubeständigkeit</b>						
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Wasseraufnahme</b>						
Wasseraufnahme	W <sub>cm0,5</sub>	W <sub>cm0,5</sub>	W <sub>cm0,5</sub>	W <sub>cm0,5</sub>	WA <sub>cm0,5</sub>	
<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	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Zusätzliche technische Angaben</b>		<b>Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte</b>				
		15009106	15009109	15009110	15009117	15008623
Petrographischer Typ		Granit				
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%			Grenzabweichungen nach EN 13242 Tabelle 3	
15009109	2/32	16				
		58 (40,5 - 70)				
15009110	2/45	22,5				
		60 (42,5 - 70)				
15009117	8/32	16				
		36 (20 - 53,5)				