# **L**EISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. D3U4-G-B-2021.02



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):

0/2a - 15008676 - EN 12620

0/2b - 15003377 - EN 12620

0/8 - 15003188 - EN 12620

2/8 - 15003559 - EN 12620

8/16 - 15003145 - EN 12620

16/32 - 15003163 - EN 12620

### Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton

#### Hersteller:

Holcim Kies und Beton GmbH Kieswerk Malsch Durmersheimer Straße 28 76316 Malsch

Tel.: 07246-92100

# System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

# Harmonisierte Normen:

EN 12620:2002+A1:2008

#### *Notifizierte Stelle(n):*

NB 0788 (BÜV-ZERT Ba-Wü)

#### Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung im Anhang A dieser Erklärung

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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Heuchelheim, 31.05.2021

Ulrich Metz (WPK-Beauftragter)

Which lake

Holcim Kies und Splitt GmbH Ludwig-Rinn-Straße 59 35452 Heuchelheim 0641-9684-152 0173-9686398

ulrich.metz@lafargeholcim.com



# Holcim Kies und Beton GmbH Kieswerk Malsch Durmersheimer Straße 28 76316 Malsch



# Erklärte Leistungen der Produktgruppe "Gesteinskörnungen für Beton" der Leistungserklärung D3U4-G-B-2021.02

	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte							
Wesentliches Merkmal	15008676	15003377						
Kornform, -größe, und rohdichte								
Korngruppe	0/2a	0/2b						
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85						
Kornform	-	-						
Rohdichte ρ <sub>rd</sub> [Mg/m³]	ca. 2,60	ca. 2,60						
Reinheit								
Muschelschalengehalt	NPD	NPD						
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>						
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD						
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleil	3							
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD						
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD						
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD						
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD						
Zusammensetzung/Gehalt								
Chloride [M%]	≤ 0,02	≤ 0,02						
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>						
Gesamt-Schwefel [M%]	≤ 1,0	≤ 1,0						
Bestandteile, die das Erstarrungs- und	baatandan	booto a do a						
Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden						
Carbonatgehalt	NPD	NPD						
Raumbeständigkeit								
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD						
Wasseraufnahme								
Wasseraufnahme [M%]	< 0,5	< 0,5						
Gefährliche Substanzen								
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD						
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD						
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen	NPD	NPD						
Kohlenwasserstoffen	NFD	INFD						
Freisetzung sonstiger gefährlicher	NPD	NPD						
Substanzen	147 D	1410						
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit								
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>						
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>						
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reakti								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	ΕI	ΕI						

7	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
Zusätzliche technische Angaben	15003109	15004580			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M%]	<0,25	<0,25			
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Oberrhein)				

. ca ob. apc.	. 16		oana ana me	(0.00				
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen								
Sortennummer	Vornarunna	Werktypische Kornzusammensetzung						
Sortennummer	Korngruppe		Durchgang durch das Sieb [mm] in M%					
15008676	0/2a	0,063	0,25	1	2	4	abweichungen nach	
15000070	0,24	0,2 (0-3)	12 (0-27)	77 (67-87)	94 (89-99)	100	EN 12620;	
15003377 0/2b	0,063	0,25	1	2	4	Anhang C		
	0,4 (0-3)	19 (4-34)	80 (70-90)	95 (90-99)	100			

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



### Holcim Kies und Beton GmbH Kieswerk Malsch Durmersheimer Straße 28 76316 Malsch



# Erklärte Leistungen der Produktgruppe "Gesteinskörnungen für Beton" der Leistungserklärung D3U4-G-B-2021.02

	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte							
Wesentliches Merkmal	15003188	15003559	15003145	15003163				
Kornform, -größe, und rohdichte								
Korngruppe	0/8	2/8	8/16	16/32				
Kornzusammensetzung	G <sub>A</sub> 90	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20				
Kornform	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>				
Rohdichte ρ <sub>rd</sub> [Mg/m³]	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60				
Reinheit								
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD				
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen			·	·				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleit	3							
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD				
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt								
Chloride [M%]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02				
Säurelösliche Sulfate	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				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und	bestanden	bestanden	baatandan	bestanden				
Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden				
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD				
Raumbeständigkeit								
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD				
Wasseraufnahme								
Wasseraufnahme [M%]	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0				
Gefährliche Substanzen								
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen	NPD	NPD	NPD	NPD				
Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	INPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher	NPD	NPD	NPD	NPD				
Substanzen	NID	INID	INID	INID				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit								
Frost-Tau-Widerstand	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>				
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI				

Zusätzliche technische Angaben			Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
Zusatzliche technische Angaben		15003188	15003559	15003145	15003163		
Leichtgew. org. V	erunreinigungei	n [M%]	[M%] <0,05 <0,05 <0,05 <0,05				
Petrographischer	Тур						
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sortennummer	Korngruppe		Werktypiso	Anforderungen			
- Jortellia IIII	Brappe		Durchgang d	nach EN 12620:			
15003188	0/8	0,063	1	2	4	8	Tabellen 2 und 6
13003100		0,4 (0-3)	55 (20-60)	67	78 (50-90)	97 (90-99)	