LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. D37E-RC-2025.07



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

0/4 - 15604202 - EN 12620

4/8 - 15607047 - EN 12620

4/16 - 15604205 - EN 12620

8/16 - 15607048 - EN 12620

Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton

Hersteller:

Holcim Kies und Splitt GmbH EcoCycle Center Dortmund Im Karrenberg 36 D – 44329 Dortmund Tel.: 0231-89 50 10

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte Normen:

EN 12620:2002+A1:2008

Notifizierte Stelle(n):

NB 0778 (BÜV.NW)

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, 11.09.25

Ulrich Metz (WPK-Beauftragter)

Which lake

Holcim Kies und Splitt GmbH Ludwig-Rinn-Straße 59 35452 Heuchelheim 0641-9684-152 0173-9686398 ulrich.metz@holcim.com



Holcim Kies und Splitt GmbH GmbH EcoCycle Center Dortmund Im Karrenberg 36 44329 Dortmund



Erklärte Leistungen der Produktgruppe "Gesteinskörnungen für Beton" der Leistungserklärung D37E-RC-2025.07

15604202 15607047 15604205 15607048	Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
Korngruppe		15604202	15607047	15604205	15607048		
Kornzusammensetzung	Kornform, -größe, und rohdichte						
GRSD Gc85/ZO Gc85/ZO Gc85/ZO Gc77,5	Korngruppe	0/4	4/8	8/16	4/16		
Rohdichte (ofentrocken) [Mg/m³] 2,60 ± 0,15 2	Kornzusammensetzung	G _F 85	G _c 85/20	G _c 85/20			
Reinheit Muschelschalengehalt NPD NPD NPD NPD NPD NPD MPD NPD NPD </td <td>Kornform</td> <td>-</td> <td>FI₂₀</td> <td>FI₂₀</td> <td>FI₂₀</td> <td></td>	Kornform	-	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀		
Muschelschalengehalt NPD NPD NPD NPD NPD Gehalt an Feinanteilen f₄ d₄ f₄ f₄ f₄ d₄ f₄ d₄ d₃ d₃ <th< td=""><td>Rohdichte (ofentrocken) [Mg/m³]</td><td>2,60 ± 0,15</td><td>2,60 ± 0,15</td><td>2,60 ± 0,15</td><td>2,60 ± 0,15</td><td></td></th<>	Rohdichte (ofentrocken) [Mg/m³]	2,60 ± 0,15	2,60 ± 0,15	2,60 ± 0,15	2,60 ± 0,15		
Gehalt an Feinanteilen f₁0 f₄ f₄ f₄ Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß NPD	Reinheit						
Widerstand gegen Zertrümmerung NPD	Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Zertrümmerung NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Verschleiß NPD NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Oberflächenabrieb NPD NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen NPD NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen NPD NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen NPD NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen NPD NSD \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,04 \$\$0,08 \$\$0,88 \$\$0,88	Gehalt an Feinanteilen	f ₁₀	f ₄	f ₄	f ₄		
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß NPD NPD NPD NPD 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 Säurelösliches Chlorid [M%] ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 Säurelösliches Sulfat AS _{0.8} AS _{0.8} AS _{0.8} AS _{0.8} AS _{0.8} Wasserlösliches Sulfat SS _{0.2}	Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen						
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 NPD NPD NPD NPD Säurelösliches Chlorid [M%] ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 Säurelösliches Sulfat AS _{0,8} AS _{0,8} AS _{0,8} AS _{0,8} Wasserlösliches Sulfat SS _{0,2} SS _{0,2} SS _{0,2} SS _{0,2} Gesamt-Schwefel [M%] ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 Bestanden bestande	Widerstand gegen Zertrümmerung	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 Säurelösliches Chlorid [M%] ≤ 0,04 ≤	Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleit	ß					
Widerstand gegen Oberflächenabrieb NPD NPD NPD NPD Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen NPD NPD NPD NPD Zusammensetzung/Gehalt Säurelösliches Chlorid [M%] ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 Säurelösliches Sulfat AS _{0,8} AS _{0,8} AS _{0,8} AS _{0,8} Wasserlösliches Sulfat SS _{0,2} SS _{0,2} SS _{0,2} SS _{0,2} Gesamt-Schwefel [M%] ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern bestanden bestanden bestanden Carbonatgehalt NPD NPD NPD NPD NPD Raumbeständigkeit NPD NPD NPD NPD Schwinden infolge Austrocknen NPD NPD NPD NPD Wasseraufnahme Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefähliche Substanzen NPD NPD NPD NPD Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen NPD <t< td=""><td>Widerstand gegen Verschleiß</td><td>NPD</td><td>NPD</td><td>NPD</td><td>NPD</td><td></td></t<>	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD		
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen NPD NPD NPD NPD NPD Zusammensetzung/Gehalt Säurelösliches Chlorid [M%] ≤ 0,04 ≤	Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD		
Zusammensetzung/Gehalt Säurelösliches Chlorid [M%] ≤ 0,04 ≤ 0,04 ≤ 0,04 Säurelösliches Sulfat AS _{0,8} AS _{0,8} AS _{0,8} Wasserlösliches Sulfat SS _{0,2} SS _{0,2} SS _{0,2} Gesamt-Schwefel [M%] ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern bestanden bestanden bestanden Carbonatgehalt NPD NPD NPD NPD Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknen NPD NPD NPD NPD Wasseraufnahme Wasseraufnahme Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen NPD NPD NPD NPD Kohlenwasserstoffen NPD NPD NPD NPD NPD Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Frost-Tau-Wechselbeständigkeit F4 F4 F4 F4 Frost-Tau-Widerstand F4	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD		
Säurelösliches Chlorid [M%] ≤ 0,04 ≤ 0,08 AS _{0,8} AS _{0,}	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD		
Săurelösliches Sulfat AS _{0.8} AS _{0.8} AS _{0.8} AS _{0.8} AS _{0.8} Wasserlösliches Sulfat SS _{0.2} SS _{0.2} SS _{0.2} SS _{0.2} Gesamt-Schwefel [M%] ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern Carbonatgehalt NPD NPD NPD NPD NPD NPD Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknen NPD NPD NPD NPD NPD NPD Wasseraufnahme Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen NPD NPD NPD NPD NPD NPD Substanzen NPD	Zusammensetzung/Gehalt						
Wasserlösliches Sulfat SS _{0,2} SS _{0,}	Säurelösliches Chlorid [M%]	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,04		
Wasserlösliches Sulfat SS _{0,2} S _{0,2} S _{0,2}	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}		
Gesamt-Schwefel [M%] ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern bestanden bestanden Carbonatgehalt NPD NPD NPD NPD Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknen NPD NPD NPD NPD Wasseraufnahme Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen NPD NPD NPD NPD Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen NPD NPD NPD NPD NPD Frost-Tau-Weichselbeständigkeit Frost-Tau-Weichselbeständigkeit Frost-Tau-Widerstand F4 F4 F4 F4 Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Wasserlösliches Sulfat				SS _{0,2}		
Erhärtungsverhalten im Beton verändern Carbonatgehalt NPD	Gesamt-Schwefel [M%]	≤1	≤ 1	≤1	≤1		
Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknen NPD NPD NPD NPD Wasseraufnahme Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD NPD NPD NPD NPD Substanzen Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Frost-Tau-Widerstand F4 F4 F4 F4 F4 Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD NPD NPD Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden		
Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknen NPD NPD NPD NPD Wasseraufnahme Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD NPD NPD NPD NPD Substanzen Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Frost-Tau-Widerstand F4 F4 F4 F4 F4 Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD NPD NPD Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD		
Wasseraufnahme Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen NPD NPD NPD NPD NPD Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen NPD NPD NPD NPD NPD NPD Frost-Tau-Wechselbeständigkeit F4 F4 F4 F4 F4 Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD NPD Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Raumbeständigkeit	,		,	,		
Wasseraufnahme [M%] ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 ca. 4,0 Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD NPD NPD NPD NPD NPD Substanzen NPD NPD NPD NPD NPD NPD Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Frost-Tau-Widerstand F4 F4 F4 F4 F4 Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD NPD NPD Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD		
Gefährliche Substanzen Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD	Wasseraufnahme			,	,		
Abstrahlung von Radioaktivität NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von Schwermetallen NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD NPD NPD NPD NPD NPD NPD Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD	Wasseraufnahme [M%]	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0		
Freisetzung von Schwermetallen NPD	Gefährliche Substanzen						
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher NPD	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD		
Kohlenwasserstoffen Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Frost-Tau-Widerstand Fry Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD NPD NPD NPD NPD NPD NP	Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD		
Substanzen NPD	Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD		
Frost-Tau-Widerstand F ₄ F ₄ F ₄ F ₄ Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD NPD NPD Seständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD		
Magnesiumsulfat-Wert NPD NPD NPD NPD Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit						
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Frost-Tau-Widerstand	F ₄	F ₄	F ₄	F ₄		
	Magnesiumsulfat-Wert	NPD	NPD	NPD	NPD		
	Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reakti	vität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse E III-S E III-S E III-S E III-S	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E III-S	E III-S	E III-S	E III-S		

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
	15604202	15607047	15604205	15607048		
Petrographischer Typ	Rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1 gemäß DIN 4226-101					
Gefährliche Substanzen	Gemäß DIN 4226-101					
Wasseraufnahme nach 10 min [%]	ca. 3,0	ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M%]	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1		

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen Werktypische Kornzusammensetzung Grenz-Sortennummer Korngruppe Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% abweichungen nach 0,063 4 0,25 1 EN 12620, 15604202 0/4 90 (85-95) Tabellen 3 und 4 7 (4-10) 15 (0-35) 42 (22-62) 59 8 15607048 4/16 43 (25-61)