

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Kennnr. 12620-2023-1-RC-M

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
(Bauprodukte-Verordnung)

für die durch Aufbereitung rezyklierten Gesteinskörnungen im Werk M: „Kirchstockach“ gewonnene
Produktgruppe mit dem Produkt RC-Beton Typ 1 8/16

1. Kenncodes der Produkttypen:

614202-12620-1-RC-M

2. Sortennummern zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
Sortennummer 614202 siehe Sortenverzeichnis 12620-2023-1-RC-M

3. Gesteinskörnung für die Herstellung von Beton nach DIN EN 12620 unter Berücksichtigung von
DIN 4226-101 und RBrezG/1

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Rohrdorfer Sand und Kies GmbH
Sinning 1, 83101 Rohrdorf

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12
Absatz 2 beauftragt ist:

nicht relevant

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+

7. Die notifizierte Stelle (MPA Bau der TU München, Kennnummer 1211) hat die Erstinspektion des Werkes
und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt:

**Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle
Nr. 1497-CPR-255/1.1-2018**

8. *nicht relevant*

9. Erklärte Leistung

Die Leistung zu dem jeweiligen wesentlichen Merkmal ist im Anhang
Sortenverzeichnis 12620-2023-1-RC-M aufgeführt.

10. Die Leistung der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

11. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer
4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Michael Weiss, Geschäftsführung Rohrdorfer Umwelttechnik GmbH
(Name und Funktion)

Rohrdorf, 09.03.2023
(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

Sortenverzeichnis 12620-2023-1-RC-M
Erklärte Leistung zu den wesentlichen Merkmalen nach der
harmonisierten technischen Spezifikation EN 12620:2002+A1:2008

Wesentliche Merkmale	Leistung
Sortennummer	614202
Korngruppe	8/16
Korngrößenverteilung Allgemeine Anforderung	Gc85/20
Korngrößenverteilung Zwischensiebe	G _{NR}
Kornform ¹⁾	SI ₂₀
Rohdichte (Mg/m ³)	2,54±0,05
Wasseraufnahme nach Anhang B der BReZG/1 (%)	3,6
Muschelschalengehalt ¹⁾	SC ₁₀
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}
Qualität der Feinanteile ²⁾	MB _{NR}
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	NPD
Widerstand gegen Verschleiß ¹⁾	NPD
Widerstand gegen Polieren für Deckschichten ¹⁾	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb ¹⁾	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen ¹⁾	NPD
Petrographische Beschreibung	Recyclingbaustoff
Chloride	C _{≤ 0,04}
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,8}
Gesamtschwefelgehalt	S _{≤ 1}
Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten in rezyklierten Gesteinskörnungen	SS _{0,2}
Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen	≤ 0,05
Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (bei rezyklierten Gesteinskörnungen)	NPD
Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen und von Gesteinskörnungsgemischen für Deckschichten aus Beton ²⁾	Wert (%)
Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	NPD
Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD
Freisetzung von PAK	NPD
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD
Frostwiderstand ¹⁾	NPD
Frost-Tausalz widerstand ¹⁾	5,3
Alkali-Silica-Reaktivität ³⁾	NPD

¹⁾ nur für grobe Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemische

²⁾ nur für feine Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemische

³⁾ Alkali-Richtlinie – AlkR „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton, Ausgabe Februar 2007“

Jahr, in dem die CE-Kennzeichnung erstmals angebracht wurde: 2004 - Ziffer 12

Zusätzliche Merkmale 12620-2023-1-RC-M

Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen

Bestandteile der Kornklasse 8/16	Gehalt [M.-%]	Kategorie
Rc: Beton, Betonprodukte, Mörtel, Mauersteine aus Beton	68,7	Rc+Ru = Rcu₉₀
Ru: ungebundene Gesteinskörner, Naturstein, hydraulisch gebundene Gesteinskörner	31,3	
Rb: Ziegel-Mauersteine (nicht porosiert), Klinker, Steinzeug, Kalksandstein-Mauersteine, Verschiedene Mauer- und Dachziegel, Bimsbeton (Leichtbeton), nicht schwimmender Porenbeton	0,0	Rb₁₀₋
Ra: bitumenhaltige Materialien, Asphalt	0,0	Ra₁₋
Rg: Glas	0,0	X+Rg = XRg₁₋
X: sonstige Materialien:		
bindige Materialien (d. h. Ton und Bodenmaterial)	0,0	
verschiedene sonstige Materialien:	0,0	
Metalle (Eisen und Nichteisenmetalle)	0,0	
nicht schwimmendes Holz, Kunststoff, Gummi, Gips	0,0	
FL: Schwimmendes Material [cm ³ /kg] ^{a)}	---	---

Bewertung der Inhaltsstoffe von rezyklierten Gesteinskörnungen

Parameter		8/16	Höchstwerte	
Eluat	pH-Wert	7,4	12,5 ^{a)}	
	Elektr. Leitfähigkeit	μS/cm	110	
	Sulfat	mg/l	9,8	3000 ^{a)}
	Chlorid		< 1	600
	Arsen	μg/l	< 2,5	150
	Blei		< 2,5	50
	Cadmium		< 0,5	100
	Chrom (ges.)		< 10	5
	Kupfer		< 10	100
	Nickel		< 15	200
	Quecksilber		< 0,05	100
	Zink		< 10	2
	Phenolindex		< 10	400
			< 10	100
Feststoff	EOX	mg/kg	< 0,5	10
	PCB		< 0,1	1
	Kohlenwasserstoffe (H18)		< 50	1000 ^{b)}
	PAK nach EPA		0,05	25

a) Kein Ausschlusskriterium

b) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar