

LEISTUNGSERKLÄRUNG EN 12620

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

Nr. 4

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
GKB
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
10103, 10101, 10201, 10202
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:
Gesteinskörnung für Beton
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
**Wolfgang Rohr GmbH & Co. KG
In der Schlicht
67165 Waldsee

Kieswerk Otterstadt**
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
nicht relevant
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Stelle
Baustoffüberwachungsverein Hessen
Rheinland-Pfalz e. V. BÜV HR (1284) hat die
Erstinspektion des Werks und der
werkseigenen Produktionskontrolle nach dem
System 2+ vorgenommen und Folgendes
ausgestellt:
Zertifikat über die Konformität der
werkseigenen Produktionskontrolle
Nr. 1284 – CPR – R/035/1**
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
nicht relevant
9. Erklärte Leistung
siehe Anlage 1
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Axel Rohr, Geschäftsführer

(Name und Funktion)

Waldsee, 12.08.2021

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)

Anlage 1 zur Leistungserklärung

Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte technische Spezifikation
	10103	10101	10201	
Sorte Nr.	10103	10101	10201	
Kornform, -größe und -rohdichte				
- Korngruppe	0/2	0/2 (0/1)	2/8	
- Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85 (Zeile 20)	G _C 85/20	
- Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	SI ₂₀	
- Kornrohdichte [Mg/m ³]				
ρ _a	2,55-2,75	2,55-2,75	2,50-2,70	
ρ _{rd}	2,50-2,70	2,50-2,70	2,40-2,60	
ρ _{ssd} ,	2,55-2,75	2,55-2,75	2,45-2,65	
Wasseraufnahme WA ₂₄ [M.-%]	1-3	1-3	2-4	
Reinheit				
- Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen	NPD	NPD	SC ₁₀	
- Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f _{1,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen				
- Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	SZ _{NR} ; LA _{NR}	
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß				
- Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	M _{DENR}	
- Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	PSV _{NR}	
- Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	AAV _{NR}	
- Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	A _{NNR}	
Zusammensetzung/Gehalt				
- Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	
- Chloride [M.-%]	<0,01	<0,01	<0,01	
- Säurelösliche Sulfate [M.-%]	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
- Gesamt-Schwefel S [M.-%]	<1	<1	<1	
- Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD	NPD	
- Bestandteile von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	
- Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)	NPD	NPD	NPD	
- Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	NPD	NPD	NPD	

EN 12620:2002
+A1:2008

Raumbeständigkeit - Raumbeständigkeit — Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	EN 12620:2002 +A1:2008
- Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstückschlacken beeinflussen	NPD	NPD	NPD	
Wasseraufnahme - Kornrohddichte ρ_p [Mg/m ³]	2,55-2,75	2,55-2,75	2,55-2,75	
- Wasseraufnahme bis zur Sättigung [M.-%]	NPD	NPD	NPD	
Gefährliche Substanzen: - Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	NPD	NPD	NPD	
- Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	
- Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	NPD	NPD	NPD	
- Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit - Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	F_1, MS_{18} $F_{NaCl} \leq 8$	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität - Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	

Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte technische Spezifikation
	Sorte Nr.	10202	10203	
Kornform, -größe und -rohichte				
- Korngruppe	8/16	16/32		
- Kornzusammensetzung	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$		
- Kornform von groben Gesteinskörnungen	S_{I20}	S_{I20}		
- Kornrohichte [Mg/m^3]				
ρ_a	2,50-2,70	2,50-2,70		
ρ_{rd}	2,40-2,60	2,40-2,60		
ρ_{ssd}	2,45-2,65	2,45-2,65		
Wasseraufnahme WA_{24} [M.-%]	2-4	2-4		
Reinheit				
- Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen	SC_{10}	SC_{10}		
- Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$		
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen				
- Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	$SZ_{NR}; LA_{NR}$	$SZ_{NR}; LA_{NR}$		
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß				
- Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	M_{DENR}	M_{DENR}		
- Widerstand gegen Polieren	PSV_{NR}	PSV_{NR}		
- Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV_{NR}	AAV_{NR}		
- Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	A_{NR}	A_{NR}		
Zusammensetzung/Gehalt				
- Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	NPD	NPD		
- Chloride [M.-%]	<0,01	<0,01		
- Säurelösliche Sulfate [M.-%]	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$		
- Gesamt-Schwefel S [M.-%]	<1	<1		EN 12620:2002 +A1:2008
- Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD		
- Bestandteile von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden		
- Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte Gesteinskörnungen)	NPD	NPD		
- Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	NPD	NPD		

Raumbeständigkeit				
- Raumbeständigkeit — Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD		
- Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacken beeinflussen	NPD	NPD		
Wasseraufnahme				
- Kornrohddichte ρ_p [Mg/m ³]	2,55-2,75	2,55-2,75		
- Wasseraufnahme bis zur Sättigung [M.-%]	NPD	NPD		EN 12620:2002 +A1:2008
Gefährliche Substanzen:				
- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	NPD	NPD		
- Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD		
- Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	NPD	NPD		
- Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit				
- Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	F_1, MS_{18} $F_{NaCl} \leq 8$	F_1, MS_{18} $F_{NaCl} \leq 8$		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität				
- Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	E I	E I		

Zusätzliche Merkmale wie z.B.

- leichtgewichtige organische Verunreinigungen
 - Feine Gesteinskörnung: $\leq 0,25$ M.-%
 - Grobe Gesteinskörnung: $\leq 0,05$ M.-%
- typische Kornzusammensetzungen und Grenzabweichungen
 - Sorte Nr. 10103 (Korngruppe 0/2 gem. EN 12620, Tab. 4)
 - Sieb 0,063 mm → 0,5 M.-%
 - Sieb 0,25 mm → 20 M.-%
 - Sieb 1 mm → 75 M.-%
 - Sieb 2 mm → 95 M.-%
 - Sorte Nr. 10101 (Korngruppe 0/2 gem. EN 12620, Tab. 4)
 - Sieb 0,063 mm → 1 M.-%
 - Sieb 0,25 mm → 45 M.-%
 - Sieb 1 mm → 95 M.-%
 - Sieb 2 mm → 100 M.-%
- Kaliumpermanganat – Index: $I_{Mn} \leq 0,1$ g/kg
- Art der Gesteinskörnung
 - Quartärkies Oberrhein
- Herstellwerk
 - Kieswerk Otterstadt