

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

Feinsand 0/4 gew., Riesel 4/8 gew., Riesel 8/16 gew., Riesel 16/32 gew.,
Betonschotter 0/16, Betonschotter 0/32, RK I 0/3 gew., Feindsand 0/1 gew.,
RH-B, 0/4, H-B, KK 4/8, KK 4/16, KK 8/16, KK 16/22

2. Verwendungszweck

Gesteinskörnung für die Herstellung von Beton gemäß EN 12620 bzw. RBV

3. Hersteller

Hasenöhrl GmbH, Wagram 1, 4303 St. Pantaleon
Werk: St. Pantaleon

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 2+

5. Harmonisierte Norm

EN 12620: 2002 + A1: 2008

Notifizierte Stelle:

Zertifizierungsstelle Oö. Boden- und Baustoffprüfstelle GmbH
Schirmerstraße 12, 4060 Leonding

Notified body Nr.: 1661:

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



Nr. 1661-CPR-0040

6. Erklärte Leistung

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herr Panholzer Franz, WPK-Beauftragter

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Panholzer', is written over a dotted line. Below the signature, the date '27.02.2023' and the number '14208' are printed.

Unterschrift

Wesentliche Merkmale	Leistung						Harmonisierte technische Spezifikation
	RK I 0/3 gew.	Feinsand 0/1 gew.	RH-B, 0/4, H-B				
Kornform, -größe und -rohdichte							EN 12620:2002 + A1:2008
4.2 Korngruppe	0/3	0/1	0/4				
4.3 Kornzusammensetzung	G _r 85	G _r 85	G _r 85				
4.4 Kornform von groben Gesteinskörn.	NPD	NPD	NPD				
4.5 Kornrohdichte	2,54-2,60 Mg/m ³	2,67-2,73 Mg/m ³	2,42-2,48 Mg/m ³				
Reinheit							
4.5 Muschelschalengehalt grober GK	NPD	NPD	NPD				
4.6 Gehalt an Feinteilen	f ₃	f ₃	f ₃				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen							
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß							
5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD				
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD				
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD				
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt			aus 4/32mm mit >50% Rc hergestellt				
5.8 Bestandteile von groben rezykl. GK	NPD	NPD	NPD				
6.2 Wasserlösliche Chloride	≤0,01%	≤0,01%	NPD				
Säurelösliche Chloride	NPD	NPD	≤0,01%				
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}				
6.3.2 Gesamt-Schwefel	NPD	NPD	NPD				
6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD	SS _{0,2}				
6.4.1 Bestandteile von natürlichen GK, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	NPD				
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte GK)	NPD	NPD	A ₁₀				
6.5 Carbonatgehalt von feinen GK für Deckschichten aus Beton	≤15%	NPD	NPD				
Raumbeständigkeit							
5.7.2 Raumbeständigkeit-Schwinden infolge Austrocknen	bestanden	bestanden	bestanden				
6.4.2 Bestandteile die die Raumbeständigkeit von HO-Schlacken beeinflussen	keine Schlacke	keine Schlacke	keine Schlacke				
Wasseraufnahme							
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD				
Gefährliche Substanzen:			national für Österreich: gefährliche Substanzen , Umweltverträglichkeit, Qualitätsklasse H-B gemäß Recycling-Baustoffverordnung - RBV eingehalten				
- Freisetzung von Radioaktivität (für GK aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	unbedeutend	unbedeutend					
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend	unbedeutend					
- Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	unbedeutend	unbedeutend					
- Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	unbedeutend	unbedeutend					
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit							
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von gr. GK	NPD	NPD	NPD				
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität							
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1				

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
	KK 4/8	KK 8/16	KK 16/32	KK 4/16	
Kornform, -größe und -rohdichte					
4.2 Korngruppe	4/8	8/16	16/32	4/16	
4.3 Kornzusammensetzung	Gc85/20	Gc85/20	Gc85/20	Gc90/15, G _T 17,5 (typischer Siebdruckgang bei 8mm: 50%)	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörn.	Sl ₄₀	Sl ₄₀	Sl ₄₀	Sl ₄₀	
5.5 Kornrohdichte	2,69-2,75 Mg/m ³	2,69-2,75 Mg/m ³	2,69-2,75 Mg/m ³	2,69-2,75 Mg/m ³	
Reinheit					
4.5 Muschelschalengehalt grober GK	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	
4.6 Gehalt an Feinteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung/Gehalt					
5.8 Bestandteile von groben rezykl. GK	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.2 Wasserlösliche Chloride	≤0,01%	≤0,01%	≤0,01%	≤0,01%	
Säurelösliche Chloride	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.3.2 Gesamt-Schwefel	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.4.1 Bestandteile von natürlichen GK, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte GK)	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.5 Carbonatgehalt von feinen GK für Deckschichten aus Beton	NPD	NPD	NPD	NPD	
Raumbeständigkeit					
5.7.2 Raumbeständigkeit-Schwinden infolge Austrocknen	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.4.2 Bestandteile die die Raumbeständigkeit von HO-Schlacken beeinflussen	keine Schlacke	keine Schlacke	keine Schlacke	keine Schlacke	
Wasseraufnahme					
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
Gefährliche Substanzen:					
- Freisetzung von Radioaktivität (für GK aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von gr. GK	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	

EN
12620:2002
+ A1:2008