

**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

**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

St. Pantaleon, 10.11.2020

.....  
Unterschrift

Wesentliche Merkmale	Leistung						Harmonisierte technische Spezifikation
	Feinsand 0/4 gew.	Riesel 4/8 gew.	Riesel 8/16 gew.	Riesel 16/32 gew.	Betonschotter 0/16	Betonschotter 0/32	
<b>Kornform, -größe und -rohdichte</b>							
4.2 Korngruppe	0/4	4/8	8/16	16/32	0/16	0/32	
4.3 Kornzusammensetzung	$G_{r85}$	$G_{c85/20}$	$G_{c85/20}$	$G_{c85/20}$	$G_{A90}$	$G_{A90}$	
4.4 Kornform von groben GK	NPD	$SI_{40}$	$SI_{40}$	$SI_{40}$	NPD	NPD	
5.5 Kornrohdichte	2,67-2,73 Mg/m <sup>3</sup>	2,68-2,74 Mg/m <sup>3</sup>	2,68-2,74 Mg/m <sup>3</sup>	2,68-2,74 Mg/m <sup>3</sup>	2,67-2,73 Mg/m <sup>3</sup>	2,67-2,73 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Reinheit</b>							
4.5 Muschelschalengehalt grober GK	NPD	$SC_{10}$	$SC_{10}$	$SC_{10}$	$SC_{10}$	$SC_{10}$	
4.6 Gehalt an Feinteilen	$f_3$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{11}$	$f_{11}$	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>							
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>							
5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>							
5.8 Bestandteile von groben rezykl. GK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.2 Chloride	≤0,01%	≤0,01%	≤0,01%	≤0,01%	≤0,01%	≤0,01%	
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	$AS_{0,8}$	
6.3.2 Gesamt-Schwefel	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.4.1 Bestandteile von natürlichen GK, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (rezyklierte GK)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.5 Carbonatgehalt von feinen GK für Deckschichten aus Beton	>15%	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Raumbeständigkeit</b>							
5.7.2 Raumbeständigkeit-Schwinden infolge Austrocknen	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.4.2 Bestandteile die die Raumbeständigk. von Hochofenschlacken beeinflussen	keine Schlacke	keine Schlacke	keine Schlacke	keine Schlacke	keine Schlacke	keine Schlacke	
<b>Wasseraufnahme</b>							
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Gefährliche Substanzen:</b>							
- Freisetzung von Radioaktivität (für GK aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung polyaromatischer Kohlenstoffe	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>							
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	NPD	$F_1$	$F_1$	$F_1$	NPD	NPD	
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>							
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	

EN  
12620:2002  
+ A1:2008

Wesentliche Merkmale	Leistung						Harmonisierte technische Spezifikation
	RK I 0/3 gew.	Feinsand 0/1 gew.	RH-B, 0/4, H-B				
<b>Kornform, -größe und -rohdichte</b>							EN 12620:2002 + A1:2008
4.2 Korngruppe	0/3	0/1	0/4				
4.3 Kornzusammensetzung	G <sub>r</sub> 85	G <sub>r</sub> 85	G <sub>r</sub> 85				
4.4 Kornform von groben Gesteinskörn.	NPD	NPD	NPD				
5.5 Kornrohdichte	2,54-2,60 Mg/m <sup>3</sup>	2,67-2,73 Mg/m <sup>3</sup>	2,42-2,48 Mg/m <sup>3</sup>				
<b>Reinheit</b>							
4.5 Muschelschalengehalt grober GK	NPD	NPD	NPD				
4.6 Gehalt an Feinteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>							
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD				
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>							
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				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>			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 <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>				
6.3.2 Gesamt-Schwefel	NPD	NPD	NPD				
6.3.3 Gehalt von rezyklierten Gesteinskörnungen an wasserlöslichem Sulfat	NPD	NPD	SS <sub>0,2</sub>				
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 <sub>10</sub>				
6.5 Carbonatgehalt von feinen GK für Deckschichten aus Beton	≤15%	NPD	NPD				
<b>Raumbeständigkeit</b>							
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				
<b>Wasseraufnahme</b>							
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD				
<b>Gefährliche Substanzen:</b>			national für Österreich: <b>gefährliche Substanzen</b> , Umweltverträglichkeit, <b>Qualitätsklasse H-B</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					
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>							
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von gr. GK	NPD	NPD	NPD				
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>							
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1	Beanspruchungsklasse 1				