

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**Nr.: 001/2022**  
 gem. delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014

(ersetzt Ausgabe 001/2021)

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps und Verwendungszweck:**

Körnung	Artikel-Nr.	Verwendungszweck:
		Gesteinskörnung für ungebundene Anwendungen gemäß EN 13242
0/2	101	Kabel- und Einbettsand
0/16	325	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U1 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/22	321	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U1 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/32	320	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U1 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/45	310	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U1 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/63	311	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U1 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/63	335	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U9 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/16	345	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U9 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/8	338	Bettungsmaterial, U-Klasse U9 – U10 gem. RVS 08.15.01
11/22	301	Sickermaterial
16/32	302	Sickermaterial
32/63	303	Sickermaterial
63/125	340	Sickermaterial
90/180	401	Sickermaterial

**Hersteller:**

Bmstr. Ing. Peter Keckeis GmbH & Co KG, Torkelweg 7, AT-6832 Röthis

Werk: Steinbruch Fritzobel

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**

System 2+

**Harmonisierte Norm:**

EN 13242

Notifizierte Stelle: Austrian Standards plus GmbH, Notifizierte Zertifizierungsstelle 0988

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle: Nr. 0988-CPR-0225

**Erklärte Leistung:**

Siehe Beilage 1,2 und 3

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. 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:

Christian Thaler, Betriebsleiter

(Name und Funktion)

Baumeister Ing.  
**Peter KECKEIS**  
 Ges.m.b.H. + CO.KG.  
 6832 Röthis, Torkelweg 7

*Christian Thaler*

Rankweil, 23.06.2022  
 (Ort und Datum der Ausstellung)

.....  
 (Unterschrift)

## Erklärte Leistung

## Beilage 1 zu Leistungserklärung Nr.: 001/2022

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
	101 0/2	325 0/16	321 0/22	320 0/32	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.4 Rohdichte	0/2 G <sub>F</sub> 85 - NPD	0/16 G <sub>A</sub> 85 S <sub>I</sub> 40 NPD	0/22 G <sub>A</sub> 85 S <sub>I</sub> 40 NPD	0/32 G <sub>A</sub> 85 S <sub>I</sub> 40 NPD	EN 13242
<b>Reinheit</b> 4.6 Gehalt an Feinanteilen 4.7 Qualität der Feinanteile	NPD NPD	f <sub>9</sub> bestanden	f <sub>9</sub> bestanden	f <sub>9</sub> bestanden	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b> 4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	-	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	-	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	
<b>Raumbeständigkeit</b> 6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke 6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke 6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung				
<b>Wasseraufnahme/Saugwirkung</b> 5.5. Wasseraufnahme	NPD				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung) 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Säurelösliche Sulfate 6.3 Gesamtschwefelgehalt 6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	Helvetischer Schrottenkalk keine recycelte Gesteinskörnung  keine recycelte Gesteinskörnung NPD NPD NPD				
<b>Widerstand gegen Abrieb</b> 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD				
<b>Gefährliche Substanzen:</b> - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend unbedeutend unbedeutend unbedeutend				
<b>Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit</b> 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit) 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt WA <sub>242</sub>  F <sub>2</sub>				
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖN B 3132</b>					
Beurteilung der Feinteile gemäß ÖNORM B 4811	-	Anteil < 0,02 mm: ≤ 8 M.%	Anteil < 0,02 mm: ≤ 8 M.%	Anteil < 0,02 mm: ≤ 8 M.%	-

Erklärte Leistung

Beilage 2 zu Leistungserklärung Nr.: 001/2022

Wesentliche Merkmale	Leistung					Harmonisierte technische Spezifikation
	310 0/45	311 0/63	335 0/63	345 0/16	338 0/8	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.4 Rohdichte	0/45 G <sub>A</sub> 85 S <sub>I</sub> 40 NPD	0/63 G <sub>A</sub> 85 S <sub>I</sub> 40 NPD	0/63 G <sub>A</sub> 75 NPD NPD	0/16 G <sub>A</sub> 75 NPD NPD	0/8 G <sub>A</sub> 75 NPD NPD	EN 13242
<b>Reinheit</b> 4.6 Gehalt an Feinanteilen 4.7 Qualität der Feinanteile	$f_7$ bestanden	$f_5$ bestanden	NPD NPD	NPD NPD	NPD NPD	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b> 4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	NPD	NPD	NPD	
<b>Raubeständigkeit</b> 6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke 6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke 6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung					
<b>Wasseraufnahme/Saugwirkung</b> 5.5. Wasseraufnahme	NPD					
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung) 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Säurelösliche Sulfate 6.3 Gesamtschwefelgehalt 6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	Helvetischer Schrottenkalk keine recycelte Gesteinskörnung  keine recycelte Gesteinskörnung NPD NPD NPD					
<b>Widerstand gegen Abrieb</b> 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD					
<b>Gefährliche Substanzen:</b> - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend unbedeutend unbedeutend unbedeutend					
<b>Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit</b> 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit) 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt WA <sub>242</sub>  F <sub>2</sub>					
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖN B 3132</b>						
Beurteilung der Feinteile gemäß ÖNORM B 4811	Anteil < 0,02 mm: ≤ 8 M.%	Anteil < 0,02 mm: ≤ 8 M.%	-	-	-	-

Erklärte Leistung

Beilage 3 zu Leistungserklärung Nr.: 001/2022

Wesentliche Merkmale	Leistung					Harmonisierte technische Spezifikation
	301 11/22	302 16/32	303 32/63	340 63/125	401 90/180	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.4 Rohdichte	11/22 G <sub>C</sub> 80-20 NPD NPD	16/32 G <sub>C</sub> 80-20 NPD NPD	32/63 G <sub>C</sub> 80-20 NPD NPD	63/125 G <sub>C</sub> 80-20 NPD NPD	90/180 G <sub>C</sub> 80-20 NPD NPD	EN 13242
<b>Reinheit</b> 4.6 Gehalt an Feinanteilen 4.7 Qualität der Feinanteile	$f_2$ NPD	$f_2$ NPD	$f_2$ NPD	$f_2$ NPD	$f_2$ NPD	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b> 4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	
<b>Raumbeständigkeit</b> 6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke 6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke 6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung					
<b>Wasseraufnahme/Saugwirkung</b> 5.5. Wasseraufnahme	NPD					
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung) 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Säurelösliche Sulfate 6.3 Gesamtschwefelgehalt 6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	Helvetischer Schrottkalk keine recycelte Gesteinskörnung  keine recycelte Gesteinskörnung NPD NPD NPD					
<b>Widerstand gegen Abrieb</b> 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD					
<b>Gefährliche Substanzen:</b> - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend unbedeutend unbedeutend unbedeutend					
<b>Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit</b> 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit) 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt $WA_{242}$ $F_2$					