

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**Nr.: 001/2019**  
 gem. delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014  
 (ersetzt Ausgabe 001.1/2017)

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps und Verwendungszweck:**

Körnung	Artikel-Nr.	Verwendungszweck:
		Gesteinskörnung für ungebundene Anwendungen gemäß EN 13242
0/4	10100	Kabel- und Einbettsand
2/5	20100	Sickermaterial
4/8	20110	Sickermaterial
0/22	34500	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U9 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/45	31000	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U3 - U10 gem. RVS 08.15.01
0/63	31100	Ungebundene Tragschichte, U-Klasse U3 - U10 gem. RVS 08.15.01
8/45	30410	Sickermaterial

**Hersteller:**

Bmstr. Ing. Peter Keckeis GmbH, Übersaxner Straße 30, AT-6830 Rankweil

Werk: Steinbruch Sifeler Berg

**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-0669

**Erklärte Leistung:**

Siehe Beilage 1 und 2

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:

Richard Amann, WPK- Beauftragter

(Name und Funktion)

Rankweil, 11.01.2019  
 (Ort und Datum der Ausstellung)

Baumeister Ing.  
 Peter KECKEIS  
 GmbH  
 6830 Rankweil, Übersaxner Straße 30



(Unterschrift)

## Erklärte Leistung

## Beilage 1 zu Leistungserklärung Nr.: 001/2019

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation	
	10100 0/4	20100 2/5	20110 4/8	34500 0/22		
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.4 Rohdichte	0/4 G <sub>F</sub> 85 - NPD	2/5 G <sub>C</sub> 80-20 NPD NPD	4/8 G <sub>C</sub> 80-20 NPD NPD	0/22 G <sub>A</sub> 75 NPD NPD	EN 13242	
<b>Reinheit</b> 4.6 Gehalt an Feinanteilen 4.7 Qualität der Feinanteile	NPD NPD	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>		
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	-	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	NPD		
<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	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	-	-	-	-		-

## Erklärte Leistung

## Beilage 2 zu Leistungserklärung Nr.: 001/2019

Wesentliche Merkmale	Leistung			Harmonisierte technische Spezifikation	
	31000 0/45	31100 0/63	30410 8/45		
<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>A85</sub> S <sub>I40</sub> NPD	0/63 G <sub>A85</sub> S <sub>I40</sub> NPD	8/45 G <sub>C80-20</sub> NPD NPD	EN 13242	
<b>Reinheit</b> 4.6 Gehalt an Feinanteilen 4.7 Qualität der Feinanteile	$f_9$ bestanden	$f_9$ bestanden	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>		
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</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	Schrattenkalk 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: ≤ 7 M.%	Anteil < 0,02 mm: ≤ 7 M.%	-		-