

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

RM S 0/32, U1, U-A, RM I 0/32 U3, U-A, RM II 0/45, U6, U-A, RM II 0/63, U6, U-A,
RM III 0/63, U10, U-A, RMH III 0/63, U10, U-A, RMH IV 0/63, U11, U-A,
RB S 0/32, U1, U-A, RB I 0/32, U3, U-A, RB II 0/45, U6, U-A, RB II 0/63, U6, U-A,
RA I 0/16, U-A, RA I 0/32, U-A, RG II 0/45, U6, U-A,
RMH III 0/63, U10, U-B
Bruchschotter 0/16, U1, Bruchschotter 0/22, U1, Bruchschotter 0/32, U1, Bruchschotter 0/45, U1, Bruchschotter 0/63, U6

2. Verwendungszweck

Gesteinskörnung für ungebundene Gemische im Ingenieur und Straßenbau gemäß EN 13242,
RVS 08.15.01 und RVS 08.03.01

3. Zulässige Einsatzbereiche und Verwendungsverbote

Recycling-Baustoffverordnung- zulässige Einsatzbereiche und Verwendungsverbote:

Recycling-Baustoff-Produkte mit der Qualitätsklasse U-B dürfen ungebunden in folgenden Bereichen nicht verwendet werden, sofern nicht eine wasserrechtliche Bewilligung für den Einsatz des Recycling-Baustoffes vorliegt:

a) in Schutzgebieten gemäß §§ 34, 35 und 37 des Wasserrechtsgesetzes 1959 (WRG 1959), BGBl. Nr. 215/1959, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 54/2014

b) in der ausgewiesenen Kernzone von Schongebieten oder im ausgewiesenen engeren Schongebiet gemäß §§ 34, 35 und 37 WRG 1959, ausgenommen jeweils Schongebiete zum Schutz von Thermalwasserabkommen

c) im und unmittelbar über dem Grundwasser und

d) in Oberflächengewässern

dürfen nur unter einer gering durchlässigen gebundenen Deck- oder Tragschicht verwendet werden
Ausgenommen davon sind Hochbaumaßnahmen und das Trapez einer Verkehrsfläche, die über eine gering durchlässige, gebundene Deck- oder Tragschicht verfügt und ist unter Berücksichtigung bautechnischer Anforderungen unverzüglich nach dem Einbau aufbringen.

4. Hersteller

Hasenöhr GmbH, Wagram 1, 4303 St. Pantaleon
Mobile Brechanlage, Rubble Master RM 100

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit System 2+

6. Harmonisierte Norm

EN 13242: 2002 + A1: 2007 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulische gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau

7. Notifizierte Stelle:

Zertifizierungsstelle Oö. Boden- und Baustoffprüfstelle GmbH

Schirmstraße 12, 4060 Leonding

Notified body Nr.: 1661:

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



Nr. 1661-CPR-0042

8. 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

Wesentliche Merkmale	Leistung					Hm. Techn. Spez.	
	RM S 0/32, U1, U-A	RM I 0/32, U3, U-A	RM II 0/45, U6, U-A	RM II 0/63, U6, U-A	RM III 0/63, U10, U-A	EN 13242:2002 + A1:2007	
Kornform, -größe und Rohdichte: 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.5 Rohdichte	0/32 G_{A85} Sl_{40} NPD	0/32 G_{A85} Sl_{40} NPD	0/45 G_{A85} NPD NPD	0/63 G_{A85} NPD NPD	0/63 G_{A75} NPD NPD		
Reinheit: 4.4 Gehalt an Feinanteilen 4.5 Qualität der Feinanteile	f_3 NPD	f_3 NPD	f_3 NPD	f_3 NPD	NPD NPD		
Anteil gebrochener Körner: 4.5 Anteil gebrochener Körner und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	NPD		
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen: 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA_{30}	LA_{40}	LA_{40}	LA_{40}	NPD		
Raubständigkeit: 6.5.2 Raubständigkeit von Stahlwerksschlacke Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke	Keine industriell hergestellte Gesteinskörnung						
Wasseraufnahme/Saugwirkung: 5.5 Wasseraufnahme	Wasseraufnahme $\leq 2\%$ bzw. bei einem Betonanteil von mindestens $80\% \leq 4\%$	Wasseraufnahme $\leq 2\%$ bzw. bei einem Betonanteil von mindestens $80\% \leq 4\%$	Wasseraufnahme $\leq 2\%$ bzw. bei einem Betonanteil von mindestens $80\% \leq 4\%$	Wasseraufnahme $\leq 2\%$ bzw. bei einem Betonanteil von mindestens $80\% \leq 4\%$	NPD		
Widerstand gegen Abrieb: 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Zusammensetzung/Gehalt: 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	$Rc_{50}, Ra_{5-}, Rg_{2-}, X_1, FL_{5-}$ NPD NPD NPD NPD	$Rc_{50}, Ra_{30-}, Rg_{2-}, X_1, FL_{5-}$ NPD NPD NPD NPD	$Rc_{50}, Ra_{30}, Rb_{10-}, Rg_{2-}, X_1, FL_{5-}$ NPD NPD NPD NPD	¹⁾ $Rb_{10-}, Rg_{2-}, X_1, FL_{5-}$ NPD NPD NPD NPD	$Rc_{50}, Ra_{30}, Rb_{10-}, Rg_{2-}, X_1, FL_{5-}$ NPD NPD NPD NPD		
Gefährliche Substanzen: Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	national für Österreich: Konformitätserklärung gemäß Recycling-Baustoffverordnung - RBV, § 10 Qualitätssicherung durchgeführt: Umweltverträglichkeit, Grenzwerte der Qualitätsklasse U-A eingehalten						
Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit: 7.2 "Sonnenbrand" von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit	kein Basalt F_4	kein Basalt F_4	kein Basalt F_4	kein Basalt F_4	kein Basalt NPD		
Löslicher Bindemittelgehalt:	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3140: Klassifizierung der Bestandteile ¹⁾				mindestens 50% der Masse $Rc+Ra$, höchstens 50% der Masse Ra			

Wesentliche Merkmale	Leistung					Hm. Techn. Spez.	
	RMH III 0/63, U10 U-A	RMH IV 0/63, U11, U-A	RB S 0/32, U1, U-A	RB I 0/32, U3, U-A	RB II 0/45, U6, U-A	EN 13242:2002 + A1:2007	
Kornform, -größe und Rohdichte: 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.5 Rohdichte	0/63 G _{F75} NPD NPD	0/63 G _{A75} NPD NPD	0/32 G _{A85} S _{I40} NPD	0/32 G _{A85} S _{I40} NPD	0/45 G _{A85} NPD NPD		
Reinheit: 4.4 Gehalt an Feinanteilen 4.5 Qualität der Feinanteile	NPD NPD	NPD NPD	f ₃ NPD	f ₃ NPD	f ₃ NPD		
Anteil gebrochener Körner: 4.5 Anteil gebrochener Körner und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	C _{90/3}	C _{90/3}	C _{90/3}		
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen: 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	LA ₃₀	LA ₄₀	LA ₄₀		
Raumbeständigkeit: 6.5.2 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke	Keine industriell hergestellte Gesteinskörnung						
Wasseraufnahme/Saugwirkung: 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	Wasseraufnahme ≤ 4% bei einem Betonanteil von mindestens 80%	Wasseraufnahme ≤ 4% bei einem Betonanteil von mindestens 80%	Wasseraufnahme ≤ 4% bei einem Betonanteil von mindestens 80%		
Widerstand gegen Abrieb: 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Zusammensetzung/Gehalt: 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Säur,elösliche Sulfate 6.3 Gesamtschwefelgehalt 6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalte von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	R _{A10} , R _{G2-} , X ₁₋ , FL ₅₋ NPD NPD NPD NPD	R _{A10-} , R _{G2-} , X ₁₋ , FL ₅₋ , NPD NPD NPD NPD	R _{C90} , R _{G2-} , X ₁ , FL ₅₋ NPD NPD NPD NPD	R _{C90} , R _{G2-} , X ₁ , FL ₅₋ NPD NPD NPD NPD	R _{C90} , R _{G2-} , X ₁ , FL ₅₋ NPD NPD NPD NPD		
Gefährliche Substanzen: Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	national für Österreich: Konformitätserklärung gemäß Recycling-Baustoffverordnung - RBV, § 10 Qualitätssicherung durchgeführt: Umweltverträglichkeit, Grenzwerte der Qualitätsklasse U-A eingehalten						
Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit: 7.2 "Sonnenbrand" von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit	kein Basalt NPD	kein Basalt NPD	kein Basalt F ₄	kein Basalt F ₄	kein Basalt F ₄		
Löslicher Bindemittelgehalt:	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		

Wesentliche Merkmale	Leistung					Hm. Techn. Spez.
	RB II 0/63, U6, U-A	RG II 0/45, U6, U-A				
Kornform, -größe und Rohdichte: 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.5 Rohdichte	0/63 G _A 85 NPD NPD	0/45 G _A 85 NPD NPD				EN 13242:2002 + A1:2007
Reinheit: 4.4 Gehalt an Feinanteilen 4.5 Qualität der Feinanteile	f ₃ NPD	f ₃ NPD				
Anteil gebrochener Körner: 4.5 Anteil gebrochener Körner und vollständig gerundete Körner in groben Gesteinskörnungen	C _{90/3}	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen: 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA ₄₀	LA ₃₀				
Raubbeständigkeit: 6.5.2 Raubbeständigkeit von Stahlwerksschlacke Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke Eisenerfall in Hochofenstückschlacke	Keine industriell hergestellte Gesteins-körnung					
Wasseraufnahme/Saugwirkung: 5.5 Wasseraufnahme	Wasseraufnahme ≤ 4% bei einem Betonanteil von mindestens 80%	NPD				
Widerstand gegen Abrieb: 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt: 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezykliert 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	Rc ₉₀ , Rg ₂ , X ₁ , FL ₅ NPD NPD NPD	Rc ₁ , Rcu ₅₀ , Ra ₁ , Rb ₁₀ , Rg ₂ , X ₁ , FL ₅ NPD NPD NPD				
Gefährliche Substanzen: Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	national für Österreich: Konformitätserklärung gemäß Recycling-Baustoffverordnung - RBV, § 10 Qualitätssicherung durchgeführt: Umweltverträglichkeit, Grenzwerte der Qualitätsklasse U-A eingehalten					
Verwitterungsbeständigkeit Frostbeständigkeit: 7.2 "Sonnenbrand" von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit	kein Basalt F ₄	kein Basalt F ₄				
Löslicher Bindemittelgehalt:	NPD	NPD				

Wesentliche Merkmale	Leistung					Hm. Techn. Spez.
	RA I 0/16, U-A	RA I 0/32, U-A				
Kornform, -größe und Rohdichte: 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.5 Rohdichte	0/16 G _{A85} S _{I40} NPD	0/32 G _{A85} S _{I40} NPD				EN 13242:2002 + A1:2007
Reinheit: 4.4 Gehalt an Feinanteilen 4.5 Qualität der Feinanteile	f ₅ NPD	f ₅ NPD				
Anteil gebrochener Körner: 4.5 Anteil gebrochener Körner und vollständig gerundete Körner in groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen: 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD				
Raubeständigkeit: 6.5.2 Raubeständigkeit von Stahlwerksschlacke Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke Eisenerfall in Hochofenstückschlacke	Keine industriell hergestellte Gesteins-körnung					
Wasseraufnahme/Saugwirkung: 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD				
Widerstand gegen Abrieb: 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt: 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezykliert 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	<i>R_{A95}, R_{G2-}, X₁₋, FL₅</i> NPD NPD NPD NPD	<i>R_{A95}, R_{G2-}, X₁₋, FL₅</i> NPD NPD NPD NPD				
Gefährliche Substanzen: Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	national für Österreich: Konformitätserklärung gemäß Recycling-Baustoffverordnung - RBV, § 10 Qualitätssicherung durchgeführt: Umweltverträglichkeit, Grenzwerte der Qualitätsklasse U-A eingehalten					
Verwitterungsbeständigkeit Frostbeständigkeit: 7.2 "Sonnenbrand" von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit	kein Basalt NPD	kein Basalt NPD				

Wesentliche Merkmale	Leistung					Hm. Techn. Spez.
	RMH III 0/63 U10, U-B					
Kornform, -größe und Rohdichte: 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.5 Rohdichte	0/63 G _{A75} NPD NPD					EN 13242:2002 + A1:2007
Reinheit: 4.4 Gehalt an Feinanteilen 4.5 Qualität der Feinanteile	NPD NPD					
Anteil gebrochener Körner: 4.5 Anteil gebrochener Körner und vollständig gerundete Körner in groben Gesteinskörnungen	NPD					
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen: 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD					
Raubeständigkeit: 6.5.2 Raubeständigkeit von Stahlwerksschlacke Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke Eisenerfall in Hochofenstückschlacke	Keine Industriell hergestellte Gesteinskörnung					
Wasseraufnahme/Saugwirkung: 5.5 Wasseraufnahme	NPD					
Widerstand gegen Abrieb: 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD					
Zusammensetzung/Gehalt: 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Säur,elösliche Sulfate 6.3 Gesamtschwefelgehalt 6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	<i>R_{a10}, R_{g2}, X₁, FL₅</i> NPD NPD NPD NPD					
Gefährliche Substanzen: Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	national für Österreich: gemäß Recycling-Baustoffverordnung, § 10 Qualitätssicherung durchgeführt: Umweltverträglichkeit, Grenzwerte der Qualitätsklasse U-B eingehalten					
Verwitterungsbeständigkeit Frostbeständigkeit: 7.2 "Sonnenbrand" von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit	kein Basalt NPD					

Wesentliche Merkmale	Leistung					Hm. Techn. Spez.
	Bruchschotter 0/16, U1	Bruchschotter 0/22, U1	Bruchschotter 0/32, U1	Bruchschotter 0/45, U1	Bruchschotter 0/63, U6	
Kornform, -größe und Rohdichte: 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen 5.5 Rohdichte	0/16 <i>G_{A85}</i> <i>SI₄₀</i> NPD	0/22 <i>G_{A85}</i> <i>SI₄₀</i> NPD	0/32 <i>G_{A85}</i> <i>SI₄₀</i> NPD	0/45 <i>G_{A85}</i> <i>SI₄₀</i> NPD	0/63 <i>G_{A85}</i> NPD NPD	
Reinheit: 4.4 Gehalt an Feinanteilen 4.5 Qualität der Feinanteile	<i>f₇</i> bestanden	<i>f₇</i> bestanden	<i>f₇</i> bestanden	<i>f₇</i> bestanden	<i>f₇</i> bestanden	
Anteil gebrochener Körner: 4.5 Anteil gebrochener Körner und vollständig gerundete Körner in groben Gesteinskörnungen	<i>C_{90/3}</i>	<i>C_{90/3}</i>	<i>C_{90/3}</i>	<i>C_{90/3}</i>	<i>C_{90/3}</i>	
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen: 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	<i>LA₃₀</i>	<i>LA₃₀</i>	<i>LA₃₀</i>	<i>LA₃₀</i>	<i>LA₃₀</i>	
Raumbeständigkeit: 6.5.2 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke Eisenerfall in Hochofenstückschlacke	Keine Industriell hergestellte Gesteinskörnung					
Wasseraufnahme/Saugwirkung: 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Abrieb: 5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zusammensetzung/Gehalt: 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Säur,elösliche Sulfate 6.3 Gesamtschwefelgehalt 6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	Keine Rezyklierte Gesteinskörnungen NPD NPD NPD	Keine Rezyklierte Gesteinskörnungen NPD NPD NPD	Keine Rezyklierte Gesteinskörnungen NPD NPD NPD	Keine Rezyklierte Gesteinskörnungen NPD NPD NPD	Keine Rezyklierte Gesteinskörnungen NPD NPD NPD	
Gefährliche Substanzen: Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugen Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend (Rohstoff siehe petrographische Beschreibung Werk St. Pantaleon)					
Verwitterungsbeständigkeit Frostbeständigkeit: 7.2 "Sonnenbrand" von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit	Kein Basalt <i>F₂</i>	Kein Basalt <i>F₂</i>	Kein Basalt <i>F₂</i>	Kein Basalt <i>F₂</i>	Kein Basalt <i>F₂</i>	

EN 13242:2002 + A1:2007