

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 01/2017



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
uUT RK 0/22 U8
2. Verwendungszweck:
Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Anwendungen
uUT RK 0/22 U8: Verwendungsklasse U8 und U10 gemäß RVS 08.15.01
3. Hersteller:
Kő és Homok Kavicsfeldgozó Kft, Hrsz. 08/6, 9351 Babót, Ungarn, Werk: Rábatamási I. - kavicsbánya
4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+
5. harmonisierte Norm: EN 13242:2002+A1:2007
Notifizierte Stelle: Austrian Standards plus GmbH, notifizierte Zertifizierungsstelle 0988
6. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung uUT 0/22 U8
Kornform, -größe und Rohdichte 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornformkennzahl 5.4 Rohdichte	0/22 G _{A85} NPD NPD
Reinheit 4.6 Gehalt an Feinanteilen 4.7 Qualität der Feinanteile	f ₃ NPD
Anteil gebrochener Oberflächen 4.5 Anteil gebrochener Körner	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	LA ₄₀
Raumbeständigkeit 6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke 6.5.2.2 Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenstückschlacke 6.5.2.3 Eisenerfall von Hochofenstückschlacke	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung
Wasseraufnahme/-saugwirkung 5.5 Wasseraufnahme	NPD
Zusammensetzung/Gehalt Petrographische Beschreibung 5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4 wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Säurelösliche Sulfate 6.3 Gesamtschwefelgehalt 6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	Gangquarz keine rezyklierte Gesteinskörnung keine rezyklierte Gesteinskörnung NPD NPD NPD
Widerstand gegen Abnutzung 5.3 Widerstand gegen Verschleiß	NPD
Gefährliche Stoffe: - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen durch Auslaugung - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend unbedeutend unbedeutend
Verwitterungsbeständigkeit 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Wasseraufnahme als Vorversuch für den Frostwiderstand 7.3.3 Frostwiderstand	kein Basalt NPD F ₂

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht 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:

Wimpassing, 14.07.2017

(Ort und Datum)

Herr Wolfgang Schraufstädter

(Name)

(Unterschrift)

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 02/2017



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
RK 0/1, RK 0/2, RK 0/4, RK 0/8, RK 0/16, RK 0/22, RK 0/32, RK 1/4, RK 4/8, RK 4/16, RK 4/32, RK 8/16, RK 16/22, RK 16/32

2. Verwendungszweck:
Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton gemäß EN 12620.
RK 0/1, RK 0/2, RK 0/4, RK 1/4, RK 4/8, RK 4/16, RK 4/32, RK 8/16, RK 16/22, RK 16/32 sind zur Herstellung von Betone gemäß ÖNORM B 4710-1:2007, mit Ausnahme aller XM- Betonklassen geeignet.

RK 0/8, RK 0/16, RK 0/22, RK 0/32 sind zur Herstellung von Betone gemäß ÖNORM B 4710-1:2007 für die Betonklassen X0, XC1 und XC2 geeignet.

3. Hersteller: Kö és Homok Kavicsfeldgozó Kft, Hrsz. 08/6, 9351 Babót, Ungarn

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+

- 5 harmonisierte Norm: EN 12620:2002+A1:2008

- Notifizierte Stelle: Austrian Standards plus GmbH, notifizierte Zertifizierungsstelle 0988

6. Erklärte Leistung: siehe Beilage 1 bis 4

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht 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:

Wimpassing, 06.07.2017
(Ort und Datum)

Herr Wolfgang Schraufstädter
(Name)


(Unterschrift)

Wesentliche Merkmale	Leistung			
	RK 0/1	RK 0/2	RK 0/4	RK 1/4
Kornform, -größe und Rohdichte				
4.2 Korngruppe	0/1	0/2	0/4	1/4
4.3 Korngrößenverteilung	G _F 85	G _F 85	G _F 85	G _C 85/20
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	NPD	NPD	NPD	NPD
5.5 Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	2,60 – 2,66	2,60 – 2,66	2,60 – 2,66	2,60 – 2,66
Reinheit				
4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f_3	f_3	f_3	$f_{1,5}$
Widerstand gegen Zertrümmerung				
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung				
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	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				
Petrografische Beschreibung	Gangquarz	Gangquarz	Gangquarz	Gangquarz
5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung $\leq 0,01$ chloridfrei			
6.2 Chloride				
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}
6.3.2 Gesamtschwefelgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD
6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung	keine recycelte Gesteinskörnung	keine recycelte Gesteinskörnung	keine recycelte Gesteinskörnung
6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
Raubständigkeit				
5.7.2 Raumbständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
6.4.2 Bestandteil, die die Raumbständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung			
Wasseraufnahme				
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Stoffe:				
- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend
Frostwiderstand				
5.7.1 Frost-Tauwiderstand	NPD	NPD	NPD	F ₁
Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität				
5.7.3 Alkali-Silica-Reaktivität	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2
Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3131				
Frostwiderstand				
Frostwiderstand von feinen Gesteinskörnungen	FS ₁	FS ₁	FS ₁	---

Wesentliche Merkmale	Leistung			
	RK 4/8	RK 8/16	RK 4/16	RK 4/32
Kornform, -größe und Rohdichte 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen 4.5 Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	4/8 G _c 85/20 Sl_{40} 2,60 – 2,66	8/16 G _c 85/20 Sl_{40} 2,60 – 2,66	4/16 G _c 90/15 Sl_{40} 2,60 – 2,66	4/32 G _c 90/15 Sl_{40} 2,60 – 2,66
Reinheit 4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC ₁₀ $f_{1,5}$	SC ₁₀ $f_{1,5}$	SC ₁₀ $f_{1,5}$	SC ₁₀ $f_{1,5}$
Widerstand gegen Zertrümmerung 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung 5.3 Widerstand gegen Verschleiß 5.4.1 Widerstand gegen Polieren 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD
Zusammensetzung/Gehalt Petrografische Beschreibung 5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Chloride 6.3.1 Säurelösliche Sulfate 6.3.2 Gesamtschwefelgehalt 6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %
Raumbeständigkeit 5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung			
Wasseraufnahme 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Stoffe: - Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind) - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend
Frostwiderstand 5.7.1 Frost-Tauwiderstand	F_1	F_1	F_1	F_1
Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität 5.7.3 Alkali-Silica-Reaktivität	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2

Wesentliche Merkmale	Leistung	
	RK 16/22	RK 16/32
Kornform, -größe und Rohdichte 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen 5.5 Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	16/22 G _c 85/20 NPD 2,60 – 2,66	16/32 G _c 85/20 NPD 2,60 – 2,66
Reinheit 4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC ₁₀ $f_{1,5}$	SC ₁₀ $f_{1,5}$
Widerstand gegen Zertrümmerung 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung 5.3 Widerstand gegen Verschleiß 5.4.1 Widerstand gegen Polieren 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD
Zusammensetzung/Gehalt Petrografische Beschreibung 5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Chloride 6.3.1 Säurelösliche Sulfate 6.3.2 Gesamtschwefelgehalt 6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %
Raumbeständigkeit 5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung
Wasseraufnahme 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD
Gefährliche Stoffe: - Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind) - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend
Frostwiderstand 5.7.1 Frost-Tauwiderstand	F_1	F_1
Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität 5.7.3 Alkali-Silica-Reaktivität	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2

Wesentliche Merkmale	Leistung			
	RK 0/8	RK 0/16	RK 0/22	RK 0/32
Kornform, -größe und Rohdichte 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen 5.5 Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	0/8 $G_{A,90}$ NPD 2,60 – 2,66	0/16 $G_{A,90}$ NPD 2,60 – 2,66	0/22 $G_{A,90}$ SI_{40} 2,60 – 2,66	0/32 $G_{A,90}$ SI_{40} 2,60 – 2,66
Reinheit 4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC_{10} f_3	SC_{10} f_3	SC_{10} f_3	SC_{10} f_3
Widerstand gegen Zertrümmerung 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung 5.3 Widerstand gegen Verschleiß 5.4.1 Widerstand gegen Polieren 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb 5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD	NPD NPD NPD NPD
Zusammensetzung/Gehalt Petrografische Beschreibung 5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 6.2 Chloride 6.3.1 Säurelösliche Sulfate 6.3.2 Gesamtschwefelgehalt 6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung $\leq 0,01$ chloridfrei $AS_{0,8}$ NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden $\leq 5\%$	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung $\leq 0,01$ chloridfrei $AS_{0,8}$ NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden $\leq 5\%$	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung $\leq 0,01$ chloridfrei $AS_{0,8}$ NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden $\leq 5\%$	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung $\leq 0,01$ chloridfrei $AS_{0,8}$ NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden $\leq 5\%$
Raumbeständigkeit 5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung			
Wasseraufnahme 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD
Gefährliche Stoffe: - Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind) - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend	Baustoffindex < 1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend
Frostwiderstand 5.7.1 Frost-Tauwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD
Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität 5.7.3 Alkali-Silica-Reaktivität	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2
Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3131				
Frostwiderstand Frostwiderstand von feinen Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD