

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 02/2016



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, 22.07.2016

(Ort und Datum)

Herr Wolfgang Schraufstädter

(Name)

.....  
  
(Unterschrift)

Wesentliche Merkmale	Leistung			
	RK 0/1	RK 0/2	RK 0/4	RK 1/4
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen 5.5 Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/1 G <sub>F</sub> 85 NPD 2,60 – 2,66	0/2 G <sub>F</sub> 85 NPD 2,60 – 2,66	0/4 G <sub>F</sub> 85 NPD 2,60 – 2,66	1/4 G <sub>C</sub> 85/20 NPD 2,60 – 2,66
<b>Reinheit</b> 4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC <sub>10</sub> $f_3$	SC <sub>10</sub> $f_3$	SC <sub>10</sub> $f_3$	SC <sub>10</sub> $f_{1,5}$
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung</b> 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
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> 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 <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %
<b>Raumbeständigkeit</b> 5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenschlacke beeinflussen	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung
<b>Wasseraufnahme</b> 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Gefährliche Stoffe:</b> - 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
<b>Frostwiderstand</b> 5.7.1 Frost-Tauwiderstand	NPD	NPD	NPD	F <sub>1</sub>
<b>Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität</b> 5.7.3 Alkali-Silica-Reaktivität	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3131</b>				
<b>Frostwiderstand</b> Frostwiderstand von feinen Gesteinskörnungen	FS <sub>1</sub>	FS <sub>1</sub>	FS <sub>1</sub>	----

Wesentliche Merkmale	Leistung			
	RK 4/8	RK 8/16	RK 4/16	RK 4/32
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>				
4.2 Korngruppe	4/8	8/16	4/16	4/32
4.3 Korngrößenverteilung	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 90/15
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	SI <sub>40</sub>	SI <sub>40</sub>	SI <sub>40</sub>	SI <sub>40</sub>
5.5 Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 – 2,66	2,60 – 2,66	2,60 – 2,66	2,60 – 2,66
<b>Reinheit</b>				
4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>				
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung</b>				
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
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>				
Petrografische Beschreibung	Gangquarz	Gangquarz	Gangquarz	Gangquarz
5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung	keine recycelte Gesteinskörnung	keine recycelte Gesteinskörnung	keine recycelte Gesteinskörnung
6.2 Chloride	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>
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	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
<b>Raubeständigkeit</b>				
5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung
<b>Wasseraufnahme</b>				
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Gefährliche Stoffe:</b>				
- 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
<b>Frostwiderstand</b>				
5.7.1 Frost-Tauwiderstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
<b>Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität</b>				
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
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen 5.5 Rohdichte $\rho_s$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	16/22 G <sub>c</sub> 85/20 NPD 2,60 – 2,66	16/32 G <sub>c</sub> 85/20 NPD 2,60 – 2,66
<b>Reinheit</b> 4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC <sub>10</sub> $f_{1,5}$	SC <sub>10</sub> $f_{1,5}$
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung</b> 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
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> 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 <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %
<b>Raubeständigkeit</b> 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
<b>Wasseraufnahme</b> 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD
<b>Gefährliche Stoffe:</b> - 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
<b>Frostwiderstand</b> 5.7.1 Frost-Tauwiderstand	$F_1$	$F_1$
<b>Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität</b> 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
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 4.2 Korngruppe 4.3 Korngrößenverteilung 4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen 5.5 Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/8 G <sub>A</sub> 90 NPD 2,60 – 2,66	0/16 G <sub>A</sub> 90 NPD 2,60 – 2,66	0/22 G <sub>A</sub> 90 S <sub>I40</sub> 2,60 – 2,66	0/32 G <sub>A</sub> 90 S <sub>I40</sub> 2,60 – 2,66
<b>Reinheit</b> 4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen 4.6 Gehalt an Feinanteilen	SC <sub>10</sub> $f_3$	SC <sub>10</sub> $f_3$	SC <sub>10</sub> $f_3$	SC <sub>10</sub> $f_3$
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b> 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung</b> 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
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> 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 <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %	Gangquarz keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS <sub>0,8</sub> NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden ≤ 5 %
<b>Raumbeständigkeit</b> 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	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung
<b>Wasseraufnahme</b> 5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Gefährliche Stoffe:</b> - 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
<b>Frostwiderstand</b> 5.7.1 Frost-Tauwiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität</b> 5.7.3 Alkali-Silica-Reaktivität	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2	Beanspruchungs klasse 2
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3131</b>				
<b>Frostwiderstand</b> Frostwiderstand von feinen Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD