



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 02/2024 für das Produktionsjahr 2024

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

RK 0/4, RK 0/16, RK 0/32, RK 4/8, RK 4/16, RK 8/16, RK 16/22, RK 16/32 aus natürlichem dolomitischen Kies

2. Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton gemäß EN 12620.

Die Gesteinskörnungen 0/4 ist für Herstellung von Betonen gemäß ÖNORM B 4710-1:2018 mit Ausnahme der Betonklassen XA2L, XA3L, XM1, XM2 und XM3 geeignet.

Die Gesteinskörnungen 4/8, 4/16, 8/16, 16/22 und 16/32 sind für die Herstellung von Betonen gemäß ÖNORM B 4710-1:2018 mit Ausnahme der Betonklassen XA2L, XA3L, XM1, XM2 und XM3 geeignet.

Die Gesteinskörnungen 0/16 und 0/32 sind nur für die Herstellung von Betonen gemäß ÖNORM B 4710-1:2018 der Betonklassen X0, XC1 und XC2 geeignet.

3. Hersteller:

Hans Zöchling Ges.m.b.H., Transporte – Erdbewegung, Wienerstraße 61, 3170 Hainfeld

Herstellerwerk: Kieswerk Herzogenburg

4. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm:

EN 12620:2015

Notifizierte Stelle:

Austrian Standards plus GmbH, Nr. 0988

Das Ausstellungsdatum des Zertifikats über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle: 28.11.2013

6. Erklärte Leistung: Siehe Beilagen 1 und 2

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herr DI Weinhandl, WPK-Beauftragter

(Name und Funktion)

Hainfeld, am 04.03.2024

(Ort und Datum der Ausstellung)

Hans Zöchling Ges.m.b.H.
Transporte - Erdbewegung
3170 Hainfeld, Wiener Str. 61
Tel. 02764/7911, Fax DW 10

(Unterschrift)



6. Erklärte Leistung

Beilage 1 zu 02/2024 Herzogenburg

Wesentliche Merkmale	Leistung				harmonisierte technische Spezifikation
	0/4	0/16	0/32	4/8	
Kornform, -größe und Rohdichte					ÖNORM EN 12620:2015
4.2 Korngruppe	0/4	0/16	0/32	4/8	
4.3 Kornzusammensetzung	G _F 85	G _A 90	G _A 90	G _C 85/20	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	S _{I40}	
5.5 Rohdichte ρ _a [Mg/m³]	2,75 - 2,81	2,76 - 2,82	2,76 - 2,82	2,76 - 2,82	
Reinheit					
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f ₁₀ max 5 %	f ₁₁ max 5 %	f ₁₁ max 5 %	f _{1,5}	
4.7 Qualität der Feinanteile	NPD	NPD	NPD	NPD	
4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	-----	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung	NPD				
5.4 Widerstand gegen Polieren für Deckschichten	NPD				
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt	dolomitischer Kies				
Petrografische Beschreibung	keine recycelte Gesteinskörnung				
5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	≤ 0,01 chloridfrei				
6.2 Chloride	AS _{0,8}				
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	NPD				
6.3.2 Gesamt-Schwefel	keine recycelte Gesteinskörnung				
6.3.3 Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten in rezyklierten Gesteinskörnungen	bestanden				
6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern	bestanden				
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	> 15 %	NPD	NPD	NPD	
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (bei rezyklierten Gesteinskörnungen)	keine recycelte Gesteinskörnung				
Raumbeständigkeit	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung				
5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung				
6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung				
Wasseraufnahme	NPD				
5.5 Wasseraufnahme	NPD				
Gefährliche Stoffe:	Baustoffindex: <1				
- Abstrahlung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung in Beton für Gebäude vorgesehen sind)	unbedeutend				
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend				
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend				
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend				
Frostwiderstand					
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	-----	F ₁	F ₁	F ₁	
Dauerhaftigkeit des Widerstands gegen Abrieb durch Spikereifen	NPD				
5.4.3 Widerstand von Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	NPD				
Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 1				
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 1				
freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3131					
Frostwiderstand					
Frostwiderstand feiner Gesteinskörnung	FS ₁	-----	-----	-----	

6. Erklärte Leistung

Beilage 2 zu 02/2024 Herzogenburg

Wesentliche Merkmale	Leistung				harmonisierte technische Spezifikation
	4/16	8/16	16/22	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]	4/16 G _C 85/20 S _I 40 2,76 - 2,82	8/16 G _C 85/20 S _I 40 2,76 - 2,82	16/22 G _C 85/20 S _I 40 2,76 - 2,82	16/32* G _C 100/20 S _I 40 2,75 - 2,81	*lt. Kundenwunsch kein Überkorn
Reinheit 4.6 Gehalt an Feinanteilen 4.7 Qualität der Feinanteile 4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	$f_{1,5}$ NPD SC ₁₀				ÖNORM EN 12620:2015
Widerstand gegen Zertrümmerung 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung 5.4 Widerstand gegen Polieren für Deckschichten 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	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 Gesamt-Schwefel 6.3.3 Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten in rezyklierten Gesteinskörnungen 6.6.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton 6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (bei rezyklierten Gesteinskörnungen)	dolomitischer Kies keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden NPD keine recycelte Gesteinskörnung				
Raubeständigkeit 5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung keine industriell hergestellte Gesteinskörnung				
Wasseraufnahme 5.5 Wasseraufnahme	NPD				
Gefährliche Stoffe: - Abstrahlung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung in Beton für Gebäude vorgesehen sind) - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	Baustoffindex: <1 unbedeutend unbedeutend unbedeutend				
Frostwiderstand 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	F ₁				
Dauerhaftigkeit des Widerstands gegen Abrieb durch Spikereifen 5.4.3 Widerstand von Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	NPD				
Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 1				