

Hans Zöchling Ges.m.b.H
3170 Hainfeld
Wienerstraße 61
Tel. 02764/7911
Fax DW 16
E-mail: transporte@zoechling.at
www.zoechling.at
RF: GmbH., Sitz: Hainfeld
FN: 86523s, HG St. Pölten
DVR: 0928623



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 02/2023 für das Produktionsjahr 2023

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)

Hans Zöchling Ges.m.b.H.
Transporte - Erdbewegung
3170 Hainfeld, Wiener Str.61
Tel. 02764/7911, Fax DW 16

Hainfeld, am 15.03.2023

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

6. Erklärte Leistung

Beilage 1 zu 02/2023 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 | SI ₄₀ | |
| 5.5 Rohdichte ρ _a [Mg/m ³] | 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 | SC ₁₀ | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | | | | |
| 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung | | | | | |
| 5.4 Widerstand gegen Polieren für Deckschichten | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| Zusammensetzung/Gehalt | dolomitischer | dolomitischer | dolomitischer | dolomitischer | |
| Petrografische Beschreibung | Kies | Kies | Kies | Kies | |
| 5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen | keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei | |
| 6.2 Chloride | AS _{0,8} | AS _{0,8} | AS _{0,8} | AS _{0,8} | |
| 6.3.1 Säurelösliche Sulfate | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| 6.3.2 Gesamt-Schwefel | keine recycelte Gesteinskörnung | keine recycelte Gesteinskörnung | keine recycelte Gesteinskörnung | keine recycelte Gesteinskörnung | |
| 6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen | bestanden | bestanden | bestanden | bestanden | |
| 6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern | > 15 % | > 15 % | > 15 % | > 15 % | |
| 6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton | keine recycelte Gesteinskörnung | keine recycelte Gesteinskörnung | keine recycelte Gesteinskörnung | keine recycelte Gesteinskörnung | |
| 6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (bei rezyklierten Gesteinskörnungen) | keine industriell hergestellte Gesteinskörnung | |
| Raumbeständigkeit | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 5.5 Wasseraufnahme | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| Gefährliche Stoffe: | | | | | |
| - Abstrahlung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung in Beton für Gebäude vorgesehen sind) | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| - 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- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen | ---- | F ₁ | F ₁ | F ₁ | |
| Dauerhaftigkeit des Widerstands gegen Abrieb durch Spikereifen | | | | | |
| 5.4.3 Widerstand von Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität | Beanspruchungsklasse 1 | | | | |
| 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität | | | | | |
| freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3131 | | | | | |
| Frostwiderstand | | | | | |
| Frostwiderstand feiner Gesteinskörnung | FS ₁ | ---- | ---- | ---- | |

| 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 | $f_{1,5}$ NPD SC ₁₀ | $f_{1,5}$ NPD SC ₁₀ | $f_{1,5}$ NPD SC ₁₀ | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung 5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung 5.4 Widerstand gegen Polieren für Deckschichten 5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb | 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 Gesamt-Schwefel 6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat 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 > 15 % keine recycelte Gesteinskörnung | dolomitischer Kies keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden > 15 % keine recycelte Gesteinskörnung | dolomitischer Kies keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden > 15 % keine recycelte Gesteinskörnung | dolomitischer Kies keine recycelte Gesteinskörnung ≤ 0,01 chloridfrei AS _{0,8} NPD keine recycelte Gesteinskörnung bestanden > 15 % keine recycelte Gesteinskörnung | ÖNORM EN 12620:2015 |
| Raumbeständigkeit 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 | NPD | NPD | 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 | NPD unbedeutend unbedeutend unbedeutend | NPD unbedeutend unbedeutend unbedeutend | NPD unbedeutend unbedeutend unbedeutend | NPD unbedeutend unbedeutend unbedeutend | |
| Frostwiderstand 5.7.1 Frost- und Tawwiderstand von groben Gesteinskörnungen | F_1 | F_1 | F_1 | F_1 | |
| Dauerhaftigkeit des Widerstands gegen Abrieb durch Spikereifen 5.4.3 Widerstand von Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen | NPD | NPD | NPD | NPD | |
| Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica-Reaktivität 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität | Beanspruchungsklasse 1 | | | | |