

Nr.: 13

1. Eindeutiger Kenncode des Produkts:

Gesteinskörnung – EN 12620 – EN 13139 – EN 13043

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

gültig für Werk 3: Rheinkies Brühl, Wesseling - Berzdorf

| Artikel-Nr. | Artikel-Bezeichnung | Norm | Norm | Norm |
|-------------|---------------------|------------------------|---------------|---------------|
| Nr. 101 | Sand 0/2 | EN 12620:2002 +A1:2008 | EN 13139/2002 | EN 13043/2002 |
| Nr. 102 | Kies 2/8 | EN 12620:2002 +A1:2008 | EN 13139/2002 | |
| Nr. 103 | Kies 8/16 | EN 12620:2002 +A1:2008 | | |
| Nr. 104 | Kies 16/32 | EN 12620:2002 A1:2008 | | |
| Nr. 106 | Kies – Sand 0/8 | EN 12620:2002 A1:2008 | EN 13139/2002 | |
| Nr. 107 | Kies – Sand 0/16 | EN 12620:2002 A1:2008 | | |
| Nr. 108 | Kies – Sand 0/32 | EN 12620:2002 A1:2008 | | |

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Feine und grobe Gesteinskörnung für Beton, Mauermörtel und Asphalt

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragenen Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

J. & E. Horst GmbH & Co. KG
Adamstraße 22
50996 Köln

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

nicht relevant

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: Die notifizierte Stelle (Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW), 0778) hat die Erstinspektion des Werks und der Werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt:

Beschneligung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle
Nr. 0778-CPR-8.308-1/7 GKBM und Nr. 0778-CPR-8.308-1/7 GKA

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt wird:

Nicht relevant

9. Erklärte Leistung

Siehe vollständige Auflistungen am Ende dieser Erklärung

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Köln, 13.10.15 Otto Hartmann, Betriebsleiter O. John
(Ort und Datum) (Unterschrift)

| Erklärte Leistung gemäß Ziffer 9: | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wesentliche Merkmale | | Leistung nach harmonisierter technischer Spezifikation EN 12620:2002+A2:2008 | | | | | | |
| Artikelnummer | | 101 | 102 | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 |
| Korngröße (Korngruppe) | | 0/2 | 2/8 | 8/16 | 16/32 | 0/8 | 0/16 | 0/32 |
| Kornform | | —* | F _{1,5} | F _{1,5} | F _{1,5} | —* | —* | —* |
| Kornzusammensetzung | | G _F 85 | G ₀ 85/20 | G ₀ 85/20 | G ₀ 85/20 | G _A 85 | G _A 85 | G _A 85 |
| Kornrohdichte ρ _{re} [Mg/m³] | | 2,61 | 2,58 | 2,58 | 2,59 | 2,59 | 2,59 | 2,59 |
| Kornrohdichte ρ _{ssd} [Mg/m³] | | 2,62 | 2,61 | 2,60 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,61 |
| Gehalt an Feinanteilen | | f ₀ | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} | f ₀ | f ₀ | f ₀ |
| Muschelschalengehalt | | —* | SC ₁₀ | SC ₁₀ | SC ₁₂ | —* | —* | —* |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | —* | LA _{NH} | LA _{NH} | LA _{NH} | —* | —* | —* |
| Widerstand gegen Polieren | | —* | PSV _{NH} | PSV _{NH} | PSV _{NH} | —* | —* | —* |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | | —* | AAV _{NH} | AAV _{NH} | AAV _{NH} | —* | —* | —* |
| Widerstand gegen Verschleiß | | —* | M _{DNH} | M _{DNH} | M _{DNH} | —* | —* | —* |
| Widerstand gegen Spike-Reifen | | —* | —* | —* | —* | —* | —* | —* |
| Chloride [M.-%] | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Säurelösliches Sulfat | | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} |
| Gesamtschwefel [M.-%] | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | | Bestanden | —* | —* | —* | —* | —* | —* |
| Carbonatgehalt | | —* | —* | —* | —* | —* | —* | —* |
| Schwinden infolge Austrocknen | | —* | —* | —* | —* | —* | —* | —* |
| Wasseraufnahme [M.-%] | | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | —* | F ₁ | F ₁ | F ₁ | —* | —* | —* |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit **) | | —* | MS ₁₈ | MS ₈ | MS ₁₈ | MS ₁₈ | MS ₁₈ | MS ₈ |
| Strenge Frost-Tau-Bearbeitung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%] | | —* | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%] | | < 0,25 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 |
| Freisetzung von - Radioaktivität - Schwermetallen - polyaromatischen Kohlenwasserstoffen - anderen gefährlichen Substanzen | | —* | —* | —* | —* | —* | —* | —* |

* NO PERFORMANCE DETERMINED

**) Nachweis über NaCl-Versuch

| Weitere Angaben und technische Informationen | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----|------|-------|-----|------|------|
| Artikelnummer | | 101 | 102 | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 |
| Korngröße (Korngruppe) | | 0/2 | 2/8 | 8/16 | 16/32 | 0/8 | 0/16 | 0/32 |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie | | EI | EI | EI | EI | EI | EI | EI |
| Petrographischer Typ | | Rheinsand und Rheinkies | | | | | | |

| Angaben zur typischen Kornzusammensetzung nach EN 12620 | | | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------------|-------|----|-------|----|-----|-----|------------------------------|
| Feine Gesteinskörnungen | | | | | | | | | |
| Sorte Nr. | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung | | | | | | | Toleranz nach Tab. 4 od. C.1 |
| | | Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | |
| | | 0,063 | 0,250 | 1 | 1,4 | 2 | 2,8 | 4 | |
| 101 | 0/2 | < 1 | 15 | 80 | — | 96 | 99 | 100 | Tab. 4 |
| Grobe Gesteinskörnungen | | | | | | | | | |
| Sorte Nr. | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung | | | | | | | Toleranz nach |
| | | Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | |
| | | 0,063 | 8 | 16 | 22,4 | 32 | 45 | 63 | |
| 104 | 16/32 | < 1 | 1 | 7 | 46 | 96 | 100 | 100 | Tab. 2 |
| Kornmische | | | | | | | | | |
| Sorte Nr. | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung | | | | | | | Toleranz nach |
| | | Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | |
| | | 0,063 | 4 | | 16 | 32 | 45 | 63 | |
| 106 | 0/32 | < 1 | 20-60 | | 50-90 | 99 | 100 | 100 | Tab. 2 und 6 |
| Sorten Nr. 106 107 | | | | | | | | | Tab. 6 |

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 9:

| Wesentliche Merkmale | Leistung nach harmonisierter technischer Spezifikation EN 13139:2002 | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|--|
| | 101 | 102 | 106 | |
| Artikelnummer | 101 | 102 | 106 | |
| Korngröße (Korngruppe) | 0/2 | 2/8 | 0/8 | |
| Kornform | —* | FI ₃₅ | —* | |
| Kornrohddichte ρ_{rd} [Mg/m ³] | 2,61 | 2,58 | 2,59 | |
| Kornrohddichte ρ_{srd} [Mg/m ³] | 2,62 | 2,61 | 2,61 | |
| Gehalt/Qualität an Feinanteilen | Kategorie 1 | Kategorie 1 | Kategorie 1 | |
| Muschelschalengehalt | —* | SC ₁₀ | —* | |
| Chloride [M.-%] | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | |
| Säurelösliches Sulfat | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | |
| Gesamtschwefel [M.-%] | < 1 | < 1 | < 1 | |
| Bestandteile, die das Erstarungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern | Bestanden | —* | —* | |
| Raumbeständigkeit* | —* | —* | —* | |
| Wasseraufnahme [M.-%] | 0,6 | 1,0 | 1,0 | |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | —* | F ₁ | —* | |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie (2-2007) | E I | E I | E I | |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%] | < 0,25 | < 0,05 | < 0,25 | |
| Freisetzung von - Radioaktivität - Schwermetallen - polyaromatischen Kohlenwasserstoffen - anderen gefährlichen Substanzen | —* | —* | —* | |

* NO PERFORMANCE DETERMINED

Zusätzliche technische Angaben zur typischen Kornzusammensetzung nach EN 13139

Feine Gesteinskörnungen

| Sorte Nr. | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | Toleranz nach Tab. 2 od. B.1 |
|-----------|------------|---|-------|----|-----|----|-----|-----|------------------------------|
| | | 0,063 | 0,250 | 1 | 1,4 | 2 | 2,8 | 4 | |
| 101 | 0/2 | 1 | 15 | 80 | — | 96 | 99 | 100 | Tab. 2 |

Erklärte Leistung gemäß Ziffer 9:

| Wesentliche Merkmale | | Leistung nach harmonisierter technischer Spezifikation EN 13043:2002 | | | |
|---|----------------------|--|--|--|--|
| Sortennummer | | 101 | | | |
| Korngröße (Korngruppe) | | 0/2 | | | |
| Kornform | | —* | | | |
| Kornzusammensetzung | | G _F 85 | | | |
| -Toleranzkategorie | | G _{TC} 20 | | | |
| Fließkoeffizient | | E _{CS} 26 _{angab.} | | | |
| Kornrohddichte ρ_{rd} | [Mg/m ³] | 2,61 | | | |
| Kornrohddichte ρ_{ssd} | [Mg/m ³] | 2,63 | | | |
| Gehalt an Feinanteilen | | f ₃ | | | |
| Qualität an Feinanteilen | | —* | | | |
| Grobe organische Verunreinigungen | | m _{APC} 0,1 | | | |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche) | | —* | | | |
| Anteil gebrochener Körner | | —* | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | LA _{NR} | | | |
| Widerstand gegen Polieren | | PSV _{NR} | | | |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | | AAV _{NR} | | | |
| Widerstand gegen Verschleiß | | M _{DENR} | | | |
| Widerstand gegen Spike-Reifen | | —* | | | |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | | —* | | | |
| Raumbeständigkeit | | —* | | | |
| Wasseraufnahme | [M.-%] | WA ₂₄ 2 | | | |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | —* | | | |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit | | —* | | | |

* NO PERFORMANCE DETERMINED

Zusätzliche technische Angaben zur typischen Kornzusammensetzung nach EN 13043

Feine Gesteinskörnungen

| Sorte Nr. | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | Toleranz nach Tab. 4 |
|-----------|------------|---|-------|----|-----|----|-----|-----|----------------------|
| | | 0,063 | 0,250 | 1 | 1,4 | 2 | 2,8 | 4 | |
| 101 | 0/2 | 1 | 10 | 76 | — | 97 | 99 | 100 | G _{TC} 20 |