



Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr.305/2011 (Bauproduktenverordnung)

Für die Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton gemäß EN 12620, Mörtel gemäß EN 13139, für das Kieswerk Milchplatz Nummer: 8.312-1/18

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Rheinsand, Rheinkies und Rheinkiessand**

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

Gesteinskörnung für Beton gemäß EN 12620:2002+A1:2008

Gesteinskörnung für Mörtel gemäß EN 13139:2002-08

| Produkttyp | Korngruppe | Sortennummer | Verwendung konform |
|---------------|------------|--------------|--------------------|
| Rheinsand | 0/2 | 01 | EN 12620, EN 13139 |
| Rheinsand | 0/4 | 02 | EN 12620, EN 13139 |
| Rheinkiessand | 0/8 | 03 | EN 12620, EN 13139 |
| Rheinkiessand | 0/16 | 04 | EN 12620 |
| Rheinkiessand | 0/32 | 05 | EN 12620 |
| Rheinkies | 2/4 | 06 | EN 12620 |
| Rheinkies | 4/8 | 07 | EN 12620 |
| Rheinkies | 8/16 | 08 | EN 12620 |
| Rheinkies | 16/32 | 09 | EN 12620 |
| Rheinkies | 2/8 | 10 | EN 12620 |
| Rheinkies | 4/16 | 11 | EN 12620 |
| Rheinkies | 4/32 | 12 | EN 12620 |
| Rheinkies | 8/32 | 13 | EN 12620 |

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

Gesteinskörnung für Beton gemäß EN 12620:2002+A1:2008

Gesteinskörnung für Mörtel gemäß EN 13139:2002-08

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

Hülskens GmbH & Co. KG, Hülskensstrasse 4-6, 46486 Wesel

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:

Die Prüfung der Leistungserklärung erfolgt nach dem 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 e.V.) hat die Erstinspektion des Werks und die Werkseigene Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt:

Zertifikat der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle Nr: 0778-CPD 8.312-1/18 12620 und 13139 vom Datum 05.03.2012

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

Nicht relevant

9. Erklärte Leistung:

Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung

10. Die Leistung des Produkts gemäß Nummer 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nr.9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller nach Nr.4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

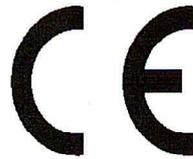
Dr. Rudolf Koß, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Datum: 19.7.2013

Unterschrift: 

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6



0778

13

Datum:
01.07.2013

Blatt Nr.: 1/4
Rev. 1

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

46483 Wesel

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/18 12620

Werk: Milchplatz

Beschreibung der Korngruppen

| Sortennummer | 8.312-1/18 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Produkttyp u. Korngruppe | | Rheinsand 0/2 | Rheinsand 0/4 | Rheinkies sand 0/8 | Rheinkies sand 0/16 | Rheinkies sand 0/32 |
| Kornform _{prd} | | —* | —* | —* | —* | —* |
| Kornzusammensetzung | | G _F 85 | G _F 85 | G _{a90} | G _{a90} | G _{a90} |
| Kornrohichte _{prd} | [Mg/m ³] | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,63 | 2,63 |
| Kornrohichte _{pssd} | [Mg/m ³] | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,61 | 2,61 |
| Gehalt an Feinanteilen | | f ₃ | f ₃ | f ₃ | f ₃ | f ₃ |
| Muschelschalengehalt | | —* | —* | SC ₁₀ | SC ₁₀ | SC ₁₀ |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | —* | —* | LA _{NR} | LA _{NR} | LA _{NR} |
| Widerstand gegen Polleren | | — [^] | — [^] | PSV _{NR} | PSV _{NR} | PSV _{NR} |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | | —* | —* | AAV _{NR} | AAV _{NR} | AAV _{NR} |
| Widerstand gegen Verschleiß | | —* | —* | MDE _{NR} | MDE _{NR} | MDE _{NR} |
| Widerstand gegen Spike-Reifen | | —* | —* | —* | —* | —* |
| Chloride | [M.-%] | < 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} |
| Gesamtschwefel | [M.-%] | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | | Bestanden | Bestanden | Bestanden | Bestanden | Bestanden |
| Carbonatgehalt | | —* | —* | —* | —* | —* |
| Schwinden infolge Austrocknen | | —* | —* | —* | —* | —* |
| Wasseraufnahme | [M.-%] | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Frost- / tau-Wechselbeständigkeit | | —* | —* | F _{1**} | F _{1**} | F _{1**} |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit | | —* | —* | MS _{18**} | MS _{18**} | MS _{18**} |
| Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%] | | —* | —* | < 5 | < 5 | < 5 |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | [M.-%] | < 0,25 | < 0,25 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| Freisetzung von -Radiaktivität -Schwermetallen -polyaromatische Kohlenwasser -anderen gefährlichen Substanzen | | —* | —* | —* | —* | —* |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse | | nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich | | | | |

* NO PERFORMANCE DETERMINED

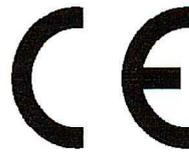
** NACHWEIS ÜBER NaCl-VERFAHREN (DIN EN 1367 TEIL 6, ANHANG B)

Weitere technische Angaben siehe Blatt 4

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6

46483 Wesel



0778

13

Datum:
01.07.2013

Blatt Nr.: 2/4
Rev. 1

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/18 12620

Werk: Milchplatz

Beschreibung der Korngruppen

| Sortennummer | 8.312-1/18 | 06 | 07 | 08 | 09 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Produkttyp u. Korngruppe | | Rheinkies 2/4 | Rheinkies 4/8 | Rheinkies 8/16 | Rheinkies 16/32 |
| Kornform _{prd} | | SI ₂₀ | SI ₂₀ | SI ₂₀ | SI ₄₀ |
| Kornzusammensetzung | | G _{c85/20} | G _{c85/20} | G _{c85/20} | G _{c85/20} |
| Kornrohichte _{prd} [Mg/m ³] | | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| Kornrohichte _{pssd} [Mg/m ³] | | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,61 |
| Gehalt an Feinanteilen | | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} |
| Muschelschalengehalt | | SC ₁₀ | SC ₁₀ | SC ₁₀ | SC ₁₀ |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | LA _{NR} | LA _{NR} | LA _{NR} | LA _{NR} |
| Widerstand gegen Polieren | | PSV _{NR} | PSV _{NR} | PSV _{NR} | PSV _{NR} |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | | AAV _{NR} | AAV _{NR} | AAV _{NR} | AAV _{NR} |
| Widerstand gegen Verschleiß | | M _{DENR} | M _{DENR} | M _{DENR} | M _{DENR} |
| Widerstand gegen Spike-Reifen | | —* | —* | —* | —* |
| Chloride [M.-%] | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Säurelösliches Sulfat | | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} |
| Gesamtschwefel [M.-%] | | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | | Bestanden | Bestanden | Bestanden | Bestanden |
| Carbonatgehalt | | —* | —* | —* | —* |
| Schwinden infolge Austrocknen | | —* | —* | —* | —* |
| Wasseraufnahme [M.-%] | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | F _{1**} | F _{1**} | F _{1**} | F _{1**} |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit | | MS _{18**} | MS _{18**} | MS _{18**} | MS _{18**} |
| Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%] | | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%] | | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| Freisetzung von -Radioaktivität -Schwermetallen -polyaromatische Kohlenwasser -anderen gefährlichen Substanzen | | —* | —* | —* | —* |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse | | nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich | | | |

* NO PERFORMANCE DETERMINED

** NACHWEIS ÜBER NaCl-VERFAHREN (DIN EN 1367 TEIL 6, ANHANG B)

Weitere technische Angaben siehe Blatt 4

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6

46483 Wesel



0778

13

Datum:
01.07.2013

Blatt Nr.: 3/4
Rev. 1

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/18 12620

Werk: Milchplatz

Beschreibung der Korngruppen

| Sortennummer | 8.312-1/18 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Produkttyp u. Korngruppe | | Rheinkies 2/8 | Rheinkies 4/16 | Rheinkies 4/32 | Rheinkies 8/32 |
| Kornform _{prd} | | SI 20 | SI 20 | SI 40 | SI 40 |
| Kornzusammensetzung | | Gc85/20 | Gc85/20 GT17,5 (44,0%DG) | Gc85/20 GT17,5 (57,0%DG) | Gc85/20 GT17,5 (37,0%DG) |
| Kornrohddichte _{prd} | [Mg/m³] | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| Kornrohddichte _{pssd} | [Mg/m³] | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,61 |
| Gehalt an Feinanteilen | | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} |
| Muschelschalengehalt | | SC ₁₀ | SC ₁₀ | SC ₁₀ | SC ₁₀ |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | LA _{NR} | LA _{NR} | LA _{NR} | LA _{NR} |
| Widerstand gegen Polieren | | PSV _{NR} | PSV _{NR} | PSV _{NR} | PSV _{NR} |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | | AAV _{NR} | AAV _{NR} | AAV _{NR} | AAV _{NR} |
| Widerstand gegen Verschleiß | | M _{DE} NR | M _{DE} NR | M _{DE} NR | M _{DE} NR |
| Widerstand gegen Spike-Reifen | | —* | —* | —* | —* |
| Chloride | [M.-%] | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Säurelösliches Sulfat | | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} |
| Gesamtschwefel | [M.-%] | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | | Bestanden | Bestanden | Bestanden | Bestanden |
| Carbonatgehalt | | —* | —* | —* | —* |
| Schwinden infolge Austrocknen | | —* | —* | —* | —* |
| Wasseraufnahme | [M.-%] | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | F ₁ ** | F ₁ ** | F ₁ ** | F ₁ ** |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit | | MS ₁₈ ** | MS ₁₈ ** | MS ₁₈ ** | MS ₁₈ ** |
| Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%] | | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen | [M.-%] | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| Freisetzung von -Radioaktivität -Schwermetallen -polyaromatische Kohlenwasser -anderen gefährlichen Substanzen | | —* | —* | —* | —* |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse | | nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich | | | |

* NO PERFORMANCE DETERMINED

** NACHWEIS ÜBER NaCl-VERFAHREN (DIN EN 1367 TEIL 6, ANHANG B)

Weitere technische Angaben siehe Blatt 4

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6
46483 Wesel



0778

Datum:

01.07.2013

Blatt Nr.: 4/4

Rev. 1

Petrographischer Typ:

Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/18 12620

13

Werk: Milchplatz

Feine und grobe Gesteinskörnungen

| Produkttyp u. Korngruppe | Sorten- nummer | Werkstypische Kornzusammensetzung | | | | | | | | | Toleranz nach EN 12620 |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------------------------|
| | | Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | | | |
| | | 0,063 | 0,25 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 45 | |
| Rheinsand 0/2 | 01 | 0,2 | 5 | 82 | 95 | 100 | --- | --- | --- | --- | Tab. C.1 |
| Rheinsand 0/4 | 02 | 0,2 | 5 | 65 | --- | 95 | 100 | --- | --- | --- | Tab. C.1 |
| Rheinkiessand 0/8 | 03 | --- | --- | 40 | --- | 70 | 95 | 100 | --- | --- | Tab. 6 |
| Rheinkiessand 0/16 | 04 | --- | --- | --- | 40 | --- | 70 | 95 | 100 | --- | Tab. 6 |
| Rheinkiessand 0/32 | 05 | --- | --- | --- | --- | 40 | --- | 70 | 95 | 100 | Tab. 6 |
| Rheinkies 2/4 | 06 | --- | --- | 1 | 5 | 95 | 100 | --- | --- | --- | Tab. 2 |
| Rheinkies 4/8 | 07 | --- | --- | --- | 1 | 8 | 95 | 100 | --- | --- | Tab. 2 |
| Rheinkies 8/16 | 08 | --- | --- | --- | --- | 1 | 5 | 95 | 100 | --- | Tab. 2 |
| Rheinkies 16/32 | 09 | --- | --- | --- | --- | --- | 1 | 6 | 95 | 100 | Tab. 2 |
| Rheinkies 2/8 | 10 | --- | --- | 1 | 5 | 35 | 95 | 100 | --- | --- | Tab. 2 |
| Rheinkies 4/16 | 11 | --- | --- | --- | 1 | 5 | 37 | 95 | 100 | --- | Tab. 3 |
| Rheinkies 4/32 | 12 | --- | --- | --- | 1 | 4 | --- | 60 | 99 | 100 | Tab. 3 |
| Rheinkies 8/32 | 13 | --- | --- | --- | --- | 2 | 4 | 40 | 99 | 100 | Tab. 3 |

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Mörtel EN 13139 nach Ziffer 9
der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG
Hülskensstrasse 4-6

46483 Wesel



Datum:
01.07.2013

Blatt Nr.: 1/1
Rev. 1

Petrographischer Typ:
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPD-8.312-1/18 13139

Werk: Milchplatz

Beschreibung der Korngruppen

| Sortennummer | 8.312-1/18 | 01 | 02 | 03 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Produkttyp u. Korngruppe | | Rheinsand 0/2 | Rheinsand 0/4 | Rheinkies 0/8 | |
| Kornform | | —* | —* | —* | |
| Kornrohddichte ρ_{rd} | | 2,64 | 2,64 | 2,64 | |
| Kornrohddichte ρ_{ssd} | | 2,62 | 2,62 | 2,62 | |
| Gehalt an Feinanteilen | | f_3 | f_3 | f_3 | |
| Muschelschalengehalt | | —* | —* | —* | |
| Chloride [M.-%] | | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | |
| Säurelösliches Sulfat | | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | |
| Gesamtschwefel [M.-%] | | < 1 | < 1 | < 1 | |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%] | | < 0,25 | < 0,25 | < 0,25 | |
| Wasseraufnahme [M.-%] | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| Raumbeständigkeit | | —* | —* | —* | |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | —* | —* | —* | |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern | | Bestanden | Bestanden | Bestanden | |
| Freisetzung von -Radioaktivität -Schwermetallen -Polyaromatische Kohlenwasserstoffe -andere gefährliche Stoffe | | —* | —* | —* | |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse | nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich | | | | |

* No PERFORMANCE DETERMINED

Weitere technische Angaben

Feine Gesteinskörnungen

| Produkttyp u. Korngruppe | Sortennummer | Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% | | | | | | | Toleranz nach EN 13139 |
|--------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-----|-----|----|------------------------|
| | | 0,063 | 0,250 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | |
| Rheinsand 0/2 | 01 | 0,2 | 5,0 | 82 | 95 | 100 | - | - | Tab. B.1 |
| Rheinsand 0/4 | 02 | 0,2 | 5 | 65 | - | 95 | 100 | - | Tab. B.1 |