



## Leistungserklärung

Revisionsnummer 03

Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung) für das Kieswerk Milchplatz

Leistungserklärung Nr.: 8.312-1/18

### Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

| Produkttyp    | Korngruppe | Verwendung konform |
|---------------|------------|--------------------|
| Rheinsand     | 0/2        | EN 12620, EN 13139 |
| Rheinsand     | 0/4        | EN 12620, EN 13139 |
| Rheinkiessand | 0/8        | EN 12620, EN 13139 |
| Rheinkiessand | 0/16       | EN 12620           |
| Rheinkiessand | 0/32       | EN 12620           |
| Rheinkies     | 2/4        | EN 12620           |
| Rheinkies     | 4/8        | EN 12620           |
| Rheinkies     | 8/16       | EN 12620           |
| Rheinkies     | 16/32      | EN 12620           |
| Rheinkies     | 2/8        | EN 12620           |
| Rheinkies     | 4/16       | EN 12620           |
| Rheinkies     | 4/32       | EN 12620           |
| Rheinkies     | 8/32       | EN 12620           |

### Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für Beton  
Gesteinskörnungen für Mörtel

### Hersteller:

Hülskens GmbH & Co. KG, Hülskensstraße 4-6, 46486 Wesel  
Werk Milchplatz

### System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbestätigung:

System 2+

### Harmonisierte Norm:

EN 12620:2002+A1:2008  
EN 13139:2002/AC:2004

### Notifizierte Stelle:

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

### Erklärte Leistungen:

Siehe als Anlage beigefügte Übersicht der erklärten Leistung vom 24.04.2015.

Die Leistungen der vorstehenden Produkte 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:**  
Dr. Rudolf Koß, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

A handwritten signature in black ink, consisting of the letters 'K' and 'G' in a stylized, cursive font.

Dr. Rudolf Koß

**Wesel, 24.04.2015**

**Anlage: Übersicht der erklärten Leistung vom 24.04.2015**

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Beton EN 12620:2002+A1:2008  
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

**Hülskens GmbH & Co. KG**  
Hülskensstrasse 4-6

**46483 Wesel**



**0778**

**13**

**Datum:**  
24.04.2015

**Blatt Nr.:** 1/4  
Rev. 03

**Petrographischer Typ:**  
Rheinsand und -kies

**Zertifikat:** 0778-CPR-8.312-1/18

**Werk:** Milchplatz

**Beschreibung der Korngruppen**

| Produkttyp u. Korngruppe  | Rheinsand<br>0/2                                    | Rheinsand<br>0/4  | Rheinkiessand<br>0/8 | Rheinkiessand<br>0/16 | Rheinkiessand<br>0/32 |
|---|---|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kornform  | -*  | -*                | -*                   | -*                    | -*                    |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>F</sub> 85                                   | G <sub>F</sub> 85 | G <sub>A</sub> 90    | G <sub>A</sub> 90     | G <sub>A</sub> 90     |
| Kornrohddichte ρ <sub>rd</sub> [Mg/m³]  | 2,64  | 2,64              | 2,64                 | 2,63                  | 2,63                  |
| Kornrohddichte ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m³]   | 2,62  | 2,62              | 2,62                 | 2,61                  | 2,61                  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>                                      | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>       | f <sub>3</sub>        | f <sub>3</sub>        |
| Muschelschalengehalt  | -*  | -*                | SC <sub>10</sub>     | SC <sub>10</sub>      | SC <sub>10</sub>      |
| Widerstand gegen Zertrümmerung  | -*  | -*                | LA <sub>NR</sub>     | LA <sub>NR</sub>      | LA <sub>NR</sub>      |
| Widerstand gegen Polieren   | -*  | -*                | PSV <sub>NR</sub>    | PSV <sub>NR</sub>     | PSV <sub>NR</sub>     |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | -*  | -*                | AAV <sub>NR</sub>    | AAV <sub>NR</sub>     | AAV <sub>NR</sub>     |
| Widerstand gegen Verschleiß   | -*  | -*                | MDE <sub>NR</sub>    | MDE <sub>NR</sub>     | MDE <sub>NR</sub>     |
| Widerstand gegen Spike-Reifen   | -*  | -*                | -*                   | -*                    | -*                    |
| Chloride [M.-%]   | < 0,01  | < 0,01            | < 0,01               | < 0,01                | < 0,01                |
| Säurelösliches Sulfat   | AS <sub>0,2</sub>                                   | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub>    | AS <sub>0,2</sub>     | AS <sub>0,2</sub>     |
| 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 <sub>1</sub> **    | F <sub>1</sub> **     | F <sub>1</sub> **     |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit   | -*  | -*                | MS <sub>16</sub> **  | MS <sub>16</sub> **   | MS <sub>16</sub> **   |
| 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<br>-Radiaktivität<br>-Schwermetallen<br>-polyaromatische Kohlenwasser<br>-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 12620:2002+A1:2008  
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

**Hülskens GmbH & Co. KG**  
Hülskensstrasse 4-6



**46483 Wesel**



**0778**

**13**

**Datum:**  
24.04.2015

**Blatt Nr.:** 2/4  
Rev. 03

**Petrographischer Typ:**  
Rheinsand und -kies

**Zertifikat:** 0778-CPR-8.312-1/18

**Werk:** Milchplatz

**Beschreibung der Korngruppen**

| Produkttyp u. Korngruppe   | Rheinkies 2/4                                       | Rheinkies 4/8      | Rheinkies 8/16     | Rheinkies 16/32    |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kornform   | Sl <sub>20</sub>                                    | Sl <sub>20</sub>   | Sl <sub>20</sub>   | Sl <sub>40</sub>   |
| Kornzusammensetzung  | Gc85/20   | Gc85/20            | Gc85/20            | Gc85/20            |
| Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 2,63  | 2,63               | 2,63               | 2,63               |
| Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]   | 2,61  | 2,61               | 2,61               | 2,61               |
| Gehalt an Feinanteilen   | f <sub>1,5</sub>                                    | f <sub>1,5</sub>   | f <sub>1,5</sub>   | f <sub>1,5</sub>   |
| Muschelschalenanteil   | SC <sub>10</sub>                                    | SC <sub>10</sub>   | SC <sub>10</sub>   | SC <sub>10</sub>   |
| Widerstand gegen Zertrümmerung   | LA <sub>NR</sub>                                    | LA <sub>NR</sub>   | LA <sub>NR</sub>   | LA <sub>NR</sub>   |
| Widerstand gegen Polieren  | PSV <sub>NR</sub>                                   | PSV <sub>NR</sub>  | PSV <sub>NR</sub>  | PSV <sub>NR</sub>  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb   | AAV <sub>NR</sub>                                   | AAV <sub>NR</sub>  | AAV <sub>NR</sub>  | AAV <sub>NR</sub>  |
| Widerstand gegen Verschleiß  | M <sub>DE NR</sub>                                  | M <sub>DE NR</sub> | M <sub>DE NR</sub> | M <sub>DE NR</sub> |
| Widerstand gegen Spike-Reifen  | -*  | -*                 | -*                 | -*                 |
| Chloride [M.-%]  | < 0,01  | < 0,01             | < 0,01             | < 0,01             |
| Säurelösliches Sulfat  | AS <sub>0,2</sub>                                   | AS <sub>0,2</sub>  | AS <sub>0,2</sub>  | AS <sub>0,2</sub>  |
| Gesamtschwefel [M.-%]  | < 1   | < 1                | < 1                | < 1                |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern  | Bestanden   | Bestanden          | Bestanden          | Bestanden          |
| Carbonatanteil   | -*  | -*                 | -*                 | -*                 |
| Schwinden infolge Austrocknen  | -*  | -*                 | -*                 | -*                 |
| Wasseraufnahme [M.-%]  | 0,7   | 0,7                | 0,7                | 0,7                |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit   | F <sub>1**</sub>                                    | F <sub>1**</sub>   | F <sub>1**</sub>   | F <sub>1**</sub>   |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit  | MS <sub>18**</sub>                                  | MS <sub>18**</sub> | MS <sub>18**</sub> | MS <sub>18**</sub> |
| 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<br>-Radioaktivität<br>-Schwermetallen<br>-polyaromatische Kohlenwasser<br>-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 12620:2002+A1:2008  
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

Hülskens GmbH & Co. KG  
Hülskensstrasse 4-6



46483 Wesel



0778

13

Datum:  
24.04.2015

Blatt Nr.: 3/4  
Rev. 03

Petrographischer Typ:  
Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPR-8.312-1/18

Werk: Milchplatz

**Beschreibung der Korngruppen**

| Produkttyp u. Korngruppe   | Rheinkies 2/8                                       | Rheinkies 4/16                                      | Rheinkies 4/32                                      | Rheinkies 8/32                                      |
|--|---|---|---|---|
| Kornform   | Sl <sub>20</sub>                                    | Sl <sub>20</sub>                                    | Sl <sub>40</sub>                                    | Sl <sub>40</sub>                                    |
| Kornzusammensetzung  | G <sub>c85/20</sub>                                 | G <sub>c85/20</sub> G <sub>T17,5</sub><br>(44,0%DG) | G <sub>c85/20</sub> G <sub>T17,5</sub><br>(57,0%DG) | G <sub>c85/20</sub> G <sub>T17,5</sub><br>(37,0%DG) |
| Kornrohichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 2,63  | 2,63  | 2,63  | 2,63  |
| Kornrohichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]   | 2,61  | 2,61  | 2,61  | 2,61  |
| Gehalt an Feinanteilen   | f <sub>1,5</sub>                                    | f <sub>1,5</sub>                                    | f <sub>1,5</sub>                                    | f <sub>1,5</sub>                                    |
| Muschelschalengehalt   | SC <sub>10</sub>                                    | SC <sub>10</sub>                                    | SC <sub>10</sub>                                    | SC <sub>10</sub>                                    |
| Widerstand gegen Zertrümmerung   | LA <sub>NR</sub>                                    | LA <sub>NR</sub>                                    | LA <sub>NR</sub>                                    | LA <sub>NR</sub>                                    |
| Widerstand gegen Polieren  | PSV <sub>NR</sub>                                   | PSV <sub>NR</sub>                                   | PSV <sub>NR</sub>                                   | PSV <sub>NR</sub>                                   |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb   | AAV <sub>NR</sub>                                   | AAV <sub>NR</sub>                                   | AAV <sub>NR</sub>                                   | AAV <sub>NR</sub>                                   |
| Widerstand gegen Verschleiß  | M <sub>DE NR</sub>                                  | M <sub>DE NR</sub>                                  | M <sub>DE NR</sub>                                  | M <sub>DE NR</sub>                                  |
| Widerstand gegen Spike-Reifen  | -*  | -*  | -*  | -*  |
| Chloride [M.-%]  | < 0,01  | < 0,01  | < 0,01  | < 0,01  |
| Säurelösliches Sulfat  | AS <sub>0,2</sub>                                   | AS <sub>0,2</sub>                                   | AS <sub>0,2</sub>                                   | AS <sub>0,2</sub>                                   |
| 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 <sub>1</sub> **                                   | F <sub>1</sub> **                                   | F <sub>1</sub> **                                   | F <sub>1</sub> **                                   |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit  | MS <sub>18</sub> **                                 | MS <sub>18</sub> **                                 | MS <sub>18</sub> **                                 | MS <sub>18</sub> **                                 |
| 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<br>-Radioaktivität<br>-Schwermetallen<br>-polyaromatische Kohlenwasser<br>-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 12620:2002+A1:2008 nach Ziffer 9  
der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

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



0778

Datum:

24.04.2015

Blatt Nr.: 4/4

Rev. 03

Petrographischer Typ:

Rheinsand und -kies

Zertifikat: 0778-CPR-8.312-1/18

13

Werk: Milchplatz

**Feine und grobe Gesteinskörnungen**

| Produkttyp u.<br>Korngruppe | Werkstypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |      |     |     |     |     |     |      |     |      |      |     | Toleranz<br>nach<br>EN 12620 |
|-----------------------------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------------------------------|
|                             | 0,063  | 0,25 | 1   | 2   | 4   | 5,6 | 8   | 11,2 | 16  | 22,4 | 31,5 | 45  |                              |
| Rheinsand 0/2               | 0,2  | 5    | 82  | 95  | 100 | --- | --- | ---  | --- | ---  | ---  | --- | Tab. C.1                     |
| Rheinsand 0/4               | 0,2  | 5    | 65  | --- | 95  | --- | 100 | ---  | --- | ---  | ---  | --- | Tab. C.1                     |
| Rheinkiessand 0/8           | ---  | ---  | 40  | --- | 70  | --- | 95  | ---  | 100 | ---  | ---  | --- | Tab. 6                       |
| Rheinkiessand 0/16          | ---  | ---  | --- | 40  | --- | --- | 70  | ---  | 95  | ---  | 100  | --- | Tab. 6                       |
| Rheinkiessand 0/32          | ---  | ---  | --- | --- | 40  | --- | --- | ---  | 70  | ---  | 95   | 100 | Tab. 6                       |
| Rheinkies 2/4               | ---  | ---  | 1   | 5   | 95  | --- | 100 | ---  | --- | ---  | ---  | --- | Tab. 2                       |
| Rheinkies 4/8               | ---  | ---  | --- | 1   | 8   | --- | 95  | ---  | 100 | ---  | ---  | --- | Tab. 2                       |
| Rheinkies 8/16              | ---  | ---  | --- | --- | 1   | --- | 5   | ---  | 95  | ---  | 100  | --- | Tab. 2                       |
| Rheinkies 16/32             | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | 1   | ---  | 6   | ---  | 95   | 100 | Tab. 2                       |
| Rheinkies 2/8               | ---  | ---  | 1   | 5   | 35  | --- | 95  | ---  | 100 | ---  | ---  | --- | Tab. 2                       |
| Rheinkies 4/16              | ---  | ---  | --- | 1   | 5   | --- | 37  | ---  | 95  | ---  | 100  | --- | Tab. 3                       |
| Rheinkies 4/32              | ---  | ---  | --- | 1   | 4   | --- | --- | ---  | 60  | ---  | 99   | 100 | Tab. 3                       |
| Rheinkies 8/32              | ---  | ---  | --- | --- | 2   | --- | 4   | ---  | 40  | ---  | 99   | 100 | Tab. 3                       |

**Erklärte Leistung der Produktgruppe Gesteinskörnung für Mörtel EN 13139:2002/AC:2004  
nach Ziffer 9 der Leistungserklärung 8.312-1/18 gemäß BauPVO**

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



**0778**

**13**

**Datum:**  
24.04.2015

**Blatt Nr.:** 1/1  
Rev. 03

**Petrographischer Typ:**  
Rheinsand und -kies

**Zertifikat:** 0778-CPR-8.312-1/18

**Werk:** Milchplatz

**Beschreibung der Korngruppen**

| Produkttyp u. Korngruppe   | Rheinsand 0/2                                       | Rheinsand 0/4     | Rheinkiessand 0/8 |
|--|---|-------------------|-------------------|
| Kornform   | -*  | -*                | -*                |
| Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 2,64  | 2,64              | 2,64              |
| Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]   | 2,62  | 2,62              | 2,62              |
| Gehalt an Feinanteilen   | f <sub>3</sub>                                      | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    |
| Muschelschalengehalt   | -*  | -*                | -*                |
| Chloride [M.-%]  | < 0,01  | < 0,01            | < 0,01            |
| Säurelösliches Sulfat  | AS <sub>0,2</sub>                                   | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> |
| 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<br>-Radioaktivität<br>-Schwermetallen<br>-Polyaromatische Kohlenwasserstoffe<br>-andere gefährliche Stoffe | -*  | -*                | -*                |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse  | nach Alkali-Richtlinie des DAfStb: E I unbedenklich |                   |                   |

\* NO PERFORMANCE DETERMINED

**Weitere technische Angaben**

**Feine Gesteinskörnungen**

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