

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 535-G-2018.06



**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):**

0/2 - 15010407 - EN 12620, EN 13043  
2/8 - 15010402 - EN 12620  
8/16 - 15010411 - EN 12620  
16/32 - 15010423 - EN 12620  
0/4 - 15010432 - EN 12620  
0/8 - 15010439 - EN 12620  
0/16 - 15010435 - EN 12620  
0/32 - 15010446 - EN 12620

**Verwendungszweck(e):**

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton  
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

**Hersteller:**

Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH  
Kieswerk Niederweimar  
An der B 255  
D - 35096 Niederweimar  
Tel.: 06421-689905  
Fax.: 06421-689914

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**

System 2+

**Harmonisierte Normen:**

EN 12620:2002+A1:2008  
EN 13043:2002/AC:2004

**Notifizierte Stelle(n):**

NB 1284 (BÜV HR)

**Erklärte Leistung(en):**

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B dieser Erklärung

**Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.**

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:**


Heuchelheim, 31.01.18

Ulrich Metz  
(WPK-Beauftragter)

Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH  
Ludwig-Rinn-Straße 59  
35452 Heuchelheim



0641-9684-152  
0173-9686398  
ulrich.metz@lafargeholcim.com

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

|  | <b>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH</b><br>Kieswerk Niederweimar<br>An der B 255<br>35096 Niederweimar   |                      |                      |  |  |
|---|--|----------------------|----------------------|---|--|
|   | <b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“<br/>                 nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 535-G-2018.06</b> |                      |                      |   |  |
| Wesentliches Merkmal  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte   |                      |                      |   |  |
|   | 15010407   | 15010402             | 15010411             | 15010423  |  |
| <b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>  |  |                      |                      |   |  |
| Korngruppe  | 0/2  | 2/8                  | 8/16                 | 16/32   |  |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>F</sub> 85  | G <sub>C</sub> 85/20 | G <sub>C</sub> 85/20 | G <sub>C</sub> 85/20  |  |
| Kornform  | -  | SI <sub>40</sub>     | SI <sub>40</sub>     | SI <sub>40</sub>  |  |
| Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]  | ca. 2,60   | ca. 2,60             | ca. 2,60             | ca. 2,60  |  |
| <b>Reinheit</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Muschelschalengehalt  | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>   | f <sub>1,5</sub>     | f <sub>1,5</sub>     | f <sub>1,5</sub>  |  |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>                                     |  |                      |                      |   |  |
| Widerstand gegen Zertrümmerung  | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| <b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>                                |  |                      |                      |   |  |
| Widerstand gegen Verschleiß   | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| Widerstand gegen Polieren   | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen  | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| <b>Zusammensetzung/Gehalt</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Chloride [M.-%]   | ≤ 0,01   | ≤ 0,01               | ≤ 0,01               | ≤ 0,01  |  |
| Säurelösliche Sulfate   | AS <sub>0,2</sub>  | AS <sub>0,2</sub>    | AS <sub>0,2</sub>    | AS <sub>0,2</sub>   |  |
| Gesamt-Schwefel [M.-%]  | ≤ 1,0  | ≤ 1,0                | ≤ 1,0                | ≤ 1,0   |  |
| Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern     | bestanden  | bestanden            | bestanden            | bestanden   |  |
| Carbonatgehalt  | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| <b>Raumbeständigkeit</b>  |  |                      |                      |   |  |
| Schwinden infolge Austrocknen   | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| <b>Wasseraufnahme</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Wasseraufnahme [M.-%]   | ca. 1,0  | ca. 1,5              | ca. 1,5              | ca. 1,5   |  |
| <b>Gefährliche Substanzen</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Abstrahlung von Radioaktivität  | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| Freisetzung von Schwermetallen  | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen                   | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen                                     | NPD  | NPD                  | NPD                  | NPD   |  |
| <b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Frost-Tau-Widerstand  | F <sub>1</sub>   | F <sub>1</sub>       | F <sub>1</sub>       | F <sub>1</sub>  |  |
| Magnesiumsulfat-Wert  | MS <sub>25</sub>   | MS <sub>25</sub>     | MS <sub>25</sub>     | MS <sub>25</sub>  |  |
| <b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>                         |  |                      |                      |   |  |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse   | E I  | E I                  | E I                  | E I   |  |

| Zusätzliche technische Angaben  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte |   |           |            |            |     |  |
|---|--|---|-----------|------------|------------|-----|--|
|   | 15010407                                 | 15010402  | 15010411  | 15010423   |            |     |  |
| Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]                                     | <0,25                                    | <0,05   | <0,05     | <0,05      |            |     |  |
| Petrographischer Typ  | Sand und Kies (Lahn)                     |   |           |            |            |     |  |
| <b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b> |  |   |           |            |            |     |  |
| Sortennummer  | Korngruppe                               | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% |           |            |            |     | Grenz-<br>abweichungen nach<br>EN 12620,<br>Anhang C |
|   |  | 0,063   | 0,25      | 1          | 2          | 4   |  |
| 15010407  | 0/2                                      | 2,0 (0-3)   | 10 (0-25) | 76 (66-86) | 94 (89-99) | 100 |  |



Anhang A (Seite 2 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

|  | <b>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH</b><br>Kieswerk Niederweimar<br>An der B 255<br>35096 Niederweimar   |                   |                   |  |  |
|---|--|-------------------|-------------------|---|--|
|   | <b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“<br/>                 nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 535-G-2018.06</b> |                   |                   |   |  |
| Wesentliches Merkmal  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte   |                   |                   |   |  |
|   | 15010432   | 15010439          | 15010435          | 15010446  |  |
| <b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>  |  |                   |                   |   |  |
| Korngruppe  | 0/4  | 0/8               | 0/16              | 0/32  |  |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>A</sub> 90  | G <sub>A</sub> 90 | G <sub>A</sub> 90 | G <sub>A</sub> 90   |  |
| Kornform  | NPD  | SI <sub>40</sub>  | SI <sub>40</sub>  | SI <sub>40</sub>  |  |
| Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]  | ca. 2,60   | ca. 2,60          | ca. 2,60          | ca. 2,60  |  |
| <b>Reinheit</b>   |  |                   |                   |   |  |
| Muschelschalengehalt  | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>   | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>  |  |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>                                     |  |                   |                   |   |  |
| Widerstand gegen Zertrümmerung  | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| <b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>                                |  |                   |                   |   |  |
| Widerstand gegen Verschleiß   | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| Widerstand gegen Polieren   | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen  | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| <b>Zusammensetzung/Gehalt</b>   |  |                   |                   |   |  |
| Chloride [M.-%]   | ≤ 0,01   | ≤ 0,01            | ≤ 0,01            | ≤ 0,01  |  |
| Säurelösliche Sulfate   | AS <sub>0,2</sub>  | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub>   |  |
| Gesamt-Schwefel [M.-%]  | ≤ 1,0  | ≤ 1,0             | ≤ 1,0             | ≤ 1,0   |  |
| Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern     | bestanden  | bestanden         | bestanden         | bestanden   |  |
| Carbonatgehalt  | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| <b>Raumbeständigkeit</b>  |  |                   |                   |   |  |
| Schwinden infolge Austrocknen   | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| <b>Wasseraufnahme</b>   |  |                   |                   |   |  |
| Wasseraufnahme [M.-%]   | ca. 1,0  | ca. 1,5           | ca. 1,5           | ca. 1,5   |  |
| <b>Gefährliche Substanzen</b>   |  |                   |                   |   |  |
| Abstrahlung von Radioaktivität  | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| Freisetzung von Schwermetallen  | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen                   | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen                                     | NPD  | NPD               | NPD               | NPD   |  |
| <b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>   |  |                   |                   |   |  |
| Frost-Tau-Widerstand  | F <sub>1</sub>   | F <sub>1</sub>    | F <sub>1</sub>    | F <sub>1</sub>  |  |
| Magnesiumsulfat-Wert  | MS <sub>25</sub>   | MS <sub>25</sub>  | MS <sub>25</sub>  | MS <sub>25</sub>  |  |
| <b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>                         |  |                   |                   |   |  |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse   | E I  | E I               | E I               | E I   |  |

| Zusätzliche technische Angaben          | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte |          |          |          |  |
|---|--|----------|----------|----------|--|
|   | 15010432                                 | 15010439 | 15010435 | 15010446 |  |
| Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%] | <0,25                                    | <0,05    | <0,05    | <0,05    |  |
| Petrographischer Typ                    | Sand und Kies (Lahn)                     |          |          |          |  |

| Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen |            |   |            |            |            |      |  |
|--|------------|---|------------|------------|------------|------|--|
| Sortennummer   | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% |            |            |            |      | Grenz-<br>abweichungen nach<br>EN 12620,<br>Anhang C<br>und<br>Tabelle 6 |
|  |            | 0,063   | 0,25       | 1          | 4          | 5,6  |  |
| 15010432   | 0/4        | 1,8 (0-3)   | 9 (0-19)   | 60 (50-70) | 93 (88-98) | 100  |  |
|  |            | 0,063   | 1          | 4          | 8          | 16   |  |
| 15010439   | 0/8        | 1,6 (0-3)   | 46 (20-60) | 79 (50-90) | 94 (90-99) | 100  |  |
|  |            | 0,063   | 2          | 8          | 16         | 32   |  |
| 15010435   | 0/16       | 1,3 (0-3)   | 45 (20-60) | 73 (50-90) | 98 (90-99) | 100  |  |
|  |            | 0,063   | 4          | 16         | 22,4       | 31,5 |  |
| 15010446   | 0/32       | 1,0 (0-3)   | 46 (20-60) | 77(50-90)  | 91         | 100  |  |

**Anhang B (Seite 1 von 1):** Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

| <br>1284<br>13  | <b>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH</b><br>Kieswerk Niederweimar<br>An der B 255<br>35096 Niederweimar |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| <b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 535-G-2018.06</b> |  |   |  |  |  |
| Wesentliches Merkmal   | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte   |   |  |  |  |
|  | 15010407   |   |  |  |  |
| <b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>   |  |   |  |  |  |
| Korngruppe   | 0/2  |   |  |  |  |
| Kornzusammensetzung  | G <sub>F</sub> 85; G <sub>TC</sub> 10  |   |  |  |  |
| Kornform   | -  |   |  |  |  |
| Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]   | ca. 2,60   |   |  |  |  |
| <b>Reinheit</b>  |  |   |  |  |  |
| Qualität der Feinanteile   | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>  |  |   |  |  |  |
| Anteil gebrochener Oberflächen   | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>   |  |   |  |  |  |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln  | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>  |  |   |  |  |  |
| Widerstand gegen Zertrümmerung   | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>   |  |   |  |  |  |
| Widerstand gegen Polieren  | NPD  |   |  |  |  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb   | NPD  |   |  |  |  |
| Widerstand gegen Verschleiß  | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>   |  |   |  |  |  |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung  | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Zusammensetzung/Gehalt</b>  |  |   |  |  |  |
| Chemische Zusammensetzung  | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Gefährliche Substanzen</b>  |  |   |  |  |  |
| Abstrahlung von Radioaktivität   | NPD  |   |  |  |  |
| Freisetzung von Schwermetallen   | NPD  |   |  |  |  |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen  | NPD  |   |  |  |  |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen  | NPD  |   |  |  |  |
| <b>Frostwiderstand</b>   |  |   |  |  |  |
| Frost-Tau-Widerstand   | F <sub>1</sub>   |   |  |  |  |
| Magnesiumsulfat-Wert   | MS <sub>25</sub>   |   |  |  |  |

| Zusätzliche technische Angaben  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte |  |            |            |          |  |
|---|--|--|------------|------------|----------|--|
|   | 15010407                                 |  |            |            |          |  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>                           |  |            |            |          |  |
| Fließkoeffizient  | E <sub>CS</sub> 30                       |  |            |            |          |  |
| Petrographischer Typ  | Sand und Kies (Lahn)                     |  |            |            |          |  |
| <b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b> |  |  |            |            |          |  |
| Sortennummer  | Korngruppe                               | Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% |            |            |          | Grenzabweichungen nach EN 13043, Tabelle 4 |
| 15010407  | 0/2                                      | <b>0,063</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>4</b> |  |
|   |  | 2,0 (0-3)  | 76 (66-86) | 94 (89-99) | 100      |  |