



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. D31E-G-2018.01



|  |
|--|
| <b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b><br>2/8 – 15002669 – EN 12620<br>8/16 – 15002629 – EN 12620<br>16/22 – 15002630 – EN 12620   |
| <b>Verwendungszweck(e):</b><br>EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton  |
| <b>Hersteller:</b><br>Yeoman Baumineralien GmbH<br>Lager Brunsbüttel<br>Elbehafen<br>D – 25541 Brunsbüttel   |
| <b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b><br>System 2+   |
| <b>Harmonisierte Normen:</b><br>EN 12620:2002+A1:2008  |
| <b>Notifizierte Stelle(n):</b><br>NB 2516 (bupZert GmbH)   |
| <b>Erklärte Leistung(en):</b><br>siehe vollständige Auflistung in Anhang A dieser Erklärung  |
| <b>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.</b><br><br><b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b><br><br><div style="text-align: right;"><br/>Oliver Queck<br/>(WPK-Beauftragter)</div><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div><p>Hamburg, 10.04.18</p><p>Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH<br/>Willy-Brandt-Straße 69<br/>20457 Hamburg</p></div><div><p>+49 (0) 40-3 60 02-918<br/>0172-5870119<br/>oliver.queck@lafargeholcim.com</p></div></div> |

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

|   | <b>Yeoman Baumineralien GmbH</b><br><b>Lager Brunsbüttel</b><br><b>25541 Brunsbüttel</b> |                      |                      |  |  |
|---|--|----------------------|----------------------|---|--|
| <b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“<br/>                 der Leistungserklärung D324-G-2018.01</b> |  |                      |                      |   |  |
| Wesentliches Merkmal  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte   |                      |                      |   |  |
|   | 15002669   | 15002629             | 15002630             |   |  |
| <b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>  |  |                      |                      |   |  |
| Korngruppe  | 2/8  | 8/16                 | 16/22                |   |  |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>c</sub> 85/20   | G <sub>c</sub> 85/20 | G <sub>c</sub> 85/20 |   |  |
| Kornform  | Sl <sub>20</sub>   | Sl <sub>20</sub>     | Sl <sub>20</sub>     |   |  |
| Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 2,60 – 2,70  | 2,60 – 2,70          | 2,60 – 2,70          |   |  |
| <b>Reinheit</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Muschelschalengehalt  | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>1,5</sub>   | f <sub>1,5</sub>     | f <sub>1,5</sub>     |   |  |
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Widerstand gegen Zertrümmerung  | SZ <sub>22</sub>   | SZ <sub>22</sub>     | SZ <sub>22</sub>     |   |  |
| <b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>  |  |                      |                      |   |  |
| Widerstand gegen Verschleiß   | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| Widerstand gegen Polieren   | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen  | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| <b>Zusammensetzung/Gehalt</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Chloride [M.-%]   | ≤ 0,04   | ≤ 0,04               | ≤ 0,04               |   |  |
| Säurelösliche Sulfate   | AS <sub>0,8</sub>  | AS <sub>0,8</sub>    | AS <sub>0,8</sub>    |   |  |
| Gesamt-Schwefel [M.-%]  | ≤ 1,0  | ≤ 1,0                | ≤ 1,0                |   |  |
| Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern   | bestanden  | bestanden            | bestanden            |   |  |
| Carbonatgehalt  | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| <b>Raumbeständigkeit</b>  |  |                      |                      |   |  |
| Schwinden infolge Austrocknen   | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| <b>Wasseraufnahme</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Wasseraufnahme [M.-%]   | 0,2 – 1,0  | 0,2 – 0,8            | 0,2 – 0,8            |   |  |
| <b>Gefährliche Substanzen</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Abstrahlung von Radioaktivität  | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| Freisetzung von Schwermetallen  | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen   | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen   | NPD  | NPD                  | NPD                  |   |  |
| <b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Frost-Tau-Widerstand  | F <sub>1</sub>   | F <sub>1</sub>       | F <sub>1</sub>       |   |  |
| Magnesiumsulfat-Wert  | MS <sub>18</sub>   | MS <sub>18</sub>     | MS <sub>18</sub>     |   |  |
| <b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>   |  |                      |                      |   |  |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse   | E I  | E I                  | E I                  |   |  |

| Zusätzliche technische Angaben | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte |          |          |  |  |
|--------------------------------|--|----------|----------|--|--|
|                                | 15002669                                 | 15002629 | 15002630 |  |  |
| Petrographischer Typ           | Granit                                   | Granit   | Granit   |  |  |