


# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 225-G-2022.08



|   |
|---|
| <p><b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b><br/>0/2 – 15010591 – EN 12620, EN 13139, EN 13043<br/>2/8 – 15010595 – EN 12620<br/>8/16 – 15010599 – EN 12620<br/>16/32 – 15010603 – EN 12620</p>  |
| <p><b>Verwendungszweck(e):</b><br/>EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton<br/>EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel<br/>EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</p>   |
| <p><b>Hersteller:</b><br/>Holcim Kies und Splitt GmbH<br/>Kieswerk Willich<br/>Seeweg 154<br/>D – 47877 Willich-Hardt<br/>Tel.: 02159-2805<br/>Fax.: 02159-928138</p>   |
| <p><b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b><br/>System 2+</p>  |
| <p><b>Harmonisierte Normen:</b><br/>EN 12620:2002+A1:2008<br/>EN 13139:2002/AC:2004<br/>EN 13043:2002/AC:2004</p>   |
| <p><b>Notifizierte Stelle(n):</b><br/>NB 0785 (GG Cert)</p>   |
| <p><b>Erklärte Leistung(en):</b><br/>siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis C dieser Erklärung</p>   |
| <p><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></p> <p><b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b></p> <p>Wuppertal, 14.07.22</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH<br/>Dornaper Straße 18<br/>42327 Wuppertal</p> <p><i>Claus Krall</i><br/>Claus Krall<br/>(WPK-Beauftragter)<br/>02058-9601-39<br/>0174-3454681<br/>Claus.krall@holcim.com</p> |

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



| <br>0785<br>13                       | <b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b><br><b>Kieswerk Willich</b><br><b>Seeweg 154</b><br><b>47877 Willich-Hardt</b> | <br><b>Holcim</b> |                      |                      |  |
|---|--|--|----------------------|----------------------|--|
| <b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b><br><b>Leistungserklärung 225-G-2022.08</b> |  |  |                      |                      |  |
| Wesentliches Merkmal  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte   |  |                      |                      |  |
|   | 15010591   | 15010595   | 15010599             | 15010603             |  |
| <b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>  |  |  |                      |                      |  |
| Korngruppe  | 0/2  | 2/8  | 8/16                 | 16/32                |  |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>r</sub> 85  | G <sub>c</sub> 85/20   | G <sub>c</sub> 85/20 | G <sub>c</sub> 85/20 |  |
| Kornform  | NPD  | Fl <sub>50</sub>   | Fl <sub>50</sub>     | Fl <sub>50</sub>     |  |
| Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]  | ca. 2,56   | ca. 2,56   | ca. 2,56             | ca. 2,56             |  |
| <b>Reinheit</b>   |  |  |                      |                      |  |
| Muschelschalengehalt  | NPD  | SC <sub>10</sub>   | SC <sub>10</sub>     | SC <sub>10</sub>     |  |
| 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>Raubeständigkeit</b>   |  |  |                      |                      |  |
| Schwinden infolge Austrocknen   | NPD  | NPD  | NPD                  | NPD                  |  |
| <b>Wasseraufnahme</b>   |  |  |                      |                      |  |
| Wasseraufnahme [M.-%]   | ca. 1,0  | ca. 1,0  | ca. 1,0              | ca. 1,0              |  |
| <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>18</sub>   | 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                  | E I                  |  |

| Zusätzliche technische Angaben  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte |                                       |             |            |            |          |   |
|---|--|---------------------------------------|-------------|------------|------------|----------|---|
|   | 15010591                                 | 15010595                              | 15010599    | 15010603   |            |          |   |
| Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]                                     | < 0,25                                   | < 0,05                                | < 0,05      | < 0,05     |            |          |   |
| Petrographischer Typ  | Sand und Kies (Niederrhein)              |                                       |             |            |            |          |   |
| <b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b> |  |                                       |             |            |            |          |   |
| Sortennummer  | Korngruppe                               | Werktypische Kornzusammensetzung      |             |            |            |          | Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C |
|   |  | Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% |             |            |            |          |   |
| 15010591  | 0/2                                      | <b>0,063</b>                          | <b>0,25</b> | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>4</b> |   |
|   |  | 0,1 (0-3)                             | 7 (0-25)    | 85 (75-95) | 99 (90-99) | 100      |   |

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Mörtel nach EN 13139

|                                |            | <b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b><br>Kieswerk Willich<br>Seeweg 154<br>47877 Willich-Hardt |                             |            |  |     |   |
|---|------------|---|-----------------------------|------------|---|-----|---|
| <b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“</b><br>Leistungserklärung 225-G-2022.08 |            |   |                             |            |   |     |   |
| Wesentliches Merkmal  |            | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte  |                             |            |   |     |   |
|   |            | 15010591  |                             |            |   |     |   |
| <b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>  |            |   |                             |            |   |     |   |
| Korngruppe  |            | 0/2   |                             |            |   |     |   |
| Kornzusammensetzung   |            | G <sub>r</sub> 85   |                             |            |   |     |   |
| Kornform  |            | NPD   |                             |            |   |     |   |
| Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]  |            | ca. 2,56  |                             |            |   |     |   |
| <b>Reinheit</b>   |            |   |                             |            |   |     |   |
| Muschelschalengehalt  |            | NPD   |                             |            |   |     |   |
| Gehalt an Feinanteilen  |            | f <sub>3</sub>  |                             |            |   |     |   |
| <b>Zusammensetzung/Gehalt</b>   |            |   |                             |            |   |     |   |
| Chloride [M.-%]   |            | ≤ 0,01  |                             |            |   |     |   |
| Säurelösliche Sulfate   |            | AS <sub>0,2</sub>   |                             |            |   |     |   |
| Gesamt-Schwefel [M.-%]  |            | ≤ 1,0   |                             |            |   |     |   |
| Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern                                |            | bestanden   |                             |            |   |     |   |
| <b>Wasseraufnahme</b>   |            |   |                             |            |   |     |   |
| Wasseraufnahme [M.-%]   |            | ca. 1,0   |                             |            |   |     |   |
| <b>Gefährliche Substanzen</b>   |            |   |                             |            |   |     |   |
| Abstrahlung von Radioaktivität  |            | NPD   |                             |            |   |     |   |
| Freisetzung von Schwermetallen  |            | NPD   |                             |            |   |     |   |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen   |            | NPD   |                             |            |   |     |   |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen   |            | NPD   |                             |            |   |     |   |
| <b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>   |            |   |                             |            |   |     |   |
| Frost-Tau-Widerstand  |            | F <sub>1</sub>  |                             |            |   |     |   |
| <b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>   |            |   |                             |            |   |     |   |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse   |            | E I   |                             |            |   |     |   |
| <b>Zusätzliche technische Angaben</b>   |            | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte  |                             |            |   |     |   |
|   |            | 15010591  |                             |            |   |     |   |
| Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]   |            |   | < 0,25                      |            |   |     |   |
| Petrographischer Typ  |            |   | Sand und Kies (Niederrhein) |            |   |     |   |
| <b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>                                     |            |   |                             |            |   |     |   |
| Sortennummer  | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%                      |                             |            |   |     | Verminderte Korngrößenverteilungstoleranzen nach Anhang B |
|   |            | 0,063   | 0,25                        | 1          | 2   | 4   |   |
| 15010591  | 0/2        | 0,1 (0-3)   | 7 (0-25)                    | 85 (75-95) | 99 (90-99)  | 100 |   |

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

|   | <b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b><br><b>Kieswerk Willich</b><br><b>Seeweg 154</b><br><b>47877 Willich-Hardt</b> |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| <b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b><br><b>Leistungserklärung 225-G-2022.08</b> |  |   |  |  |  |
| Wesentliches Merkmal   | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte   |   |  |  |  |
|  | 15010591   |   |  |  |  |
| <b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>   |  |   |  |  |  |
| Korngruppe   | 0/2  |   |  |  |  |
| Kornzusammensetzung  | G <sub>F</sub> 85; G <sub>TC</sub> 10  |   |  |  |  |
| Kornform   | NPD  |   |  |  |  |
| Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]   | ca. 2,56   |   |  |  |  |
| <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>18</sub>   |   |  |  |  |

| Zusätzliche technische Angaben  | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte |  |            |            |          |  |
|---|--|--|------------|------------|----------|--|
|   | 15010591                                 |  |            |            |          |  |
| Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]                                     | m <sub>LPC</sub> 0,1                     |  |            |            |          |  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>                           |  |            |            |          |  |
| Fließkoeffizient  | E <sub>CS</sub> 28                       |  |            |            |          |  |
| Petrographischer Typ  | Sand und Kies (Niederrhein)              |  |            |            |          |  |
| <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 |
| 15010591  | 0/2                                      | <b>0,063</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>4</b> | -  |
|   |  | 0,1 (0-3)  | 85 (75-95) | 99 (90-99) | 100      | -  |