

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 520-G-2021.08



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

- 1/3 – 15010659 – EN 13043, EN 12620
- 2/5 – 15010656 – EN 13043, EN 12620
- 5/8 – 15010655 – EN 13043, EN 12620
- 8/11 – 15010671 – EN 13043, EN 12620
- 16/22 – 15010663 – EN 12620
- 2/8 – 15010630 – EN 12620
- 8/16 – 15010295 – EN 12620

Verwendungszweck(e):

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

Hersteller:

Holcim Kies und Splitt GmbH
Quarzitwerk Saalburg
Am Bahnhof Saalburg
61381 Friedrichsdorf
Tel.: 06175-934212
Fax.: 06175-934266

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 0785 (GG-CERT)

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, 04.05.21

Ulrich Metz
(WPK-Beauftragter)

Holcim Kies und Splitt GmbH
Ludwig-Rinn-Straße 59
35452 Heuchelheim

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

|  0785 13 | Holcim Kies und Splitt GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf | | |  Holcim |
|--|---|----------------------|----------------------|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ Leistungserklärung 520-G-2021.08 | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | |
| | 15010659 | 15010656 | 15010655 | 15010671 |
| Kornform, -größe, und rohdichte | | | | |
| Korngruppe | 1/3 | 2/5 | 5/8 | 8/11 |
| Kornzusammensetzung | G _c 90/10 | G _c 90/10 | G _c 90/15 | G _c 90/15 |
| Kornform | NPD | NPD | Sl ₂₀ | Sl ₂₀ |
| Rohdichte [Mg/m ³] | ca. 2,65 | ca. 2,65 | ca. 2,65 | ca. 2,65 |
| Reinheit | | | | |
| Qualität der Feinanteile | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Anteil gebrochener Oberflächen | | | | |
| Anteil gebrochener Oberflächen | C _{100/0} | C _{100/0} | C _{100/0} | C _{100/0} |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln | | | | |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln | > 45 % (6 h) | > 45 % (6 h) | > 45 % (6 h) | > 45 % (6 h) |
| Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | SZ ₁₈ | SZ ₁₈ | SZ ₁₈ | SZ ₁₈ |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß | | | | |
| Widerstand gegen Polieren | PSV ₅₆ | PSV ₅₆ | PSV ₅₆ | PSV ₅₆ |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Widerstand gegen Verschleiß | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | | | | |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | ca. 1,0 | ca. 1,0 | ca. 1,0 | ca. 1,0 |
| Zusammensetzung/Gehalt | | | | |
| Chemische Zusammensetzung | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Gefährliche Substanzen | | | | |
| 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 |
| Frostwiderstand | | | | |
| Frost-Tau-Widerstand | F ₁ | F ₁ | F ₁ | F ₁ |
| Magnesiumsulfat-Wert | MS ₁₈ | MS ₁₈ | MS ₁₈ | MS ₁₈ |

| Zusätzliche technische Angaben | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | |
|--------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| | 15010659 | 15010656 | 15010655 | 15010671 |
| Gehalt an Feinanteilen | f ₂ | f ₂ | f ₂ | f ₂ |
| Lichttechnische Eigenschaften | Helligkeitsstufe 3 („helles Naturgestein“) | | | |
| Petrographischer Typ | Taunusquarzit | | | |

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

|  | Holcim Kies und Splitt GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf | | |  |
|---|---|----------------------|----------------------|---|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 520-G-2021.08 | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | |
| | 15010659 | 15010656 | 15010655 | 15010671 |
| Kornform, -größe, und rohdichte | | | | |
| Korngruppe | 1/3 | 2/5 | 5/8 | 8/11 |
| Kornzusammensetzung | G _c 85/20 | G _c 85/20 | G _c 85/20 | G _c 85/20 |
| Kornform | NPD | NPD | SI ₄₀ | SI ₄₀ |
| Rohdichte [Mg/m ³] | ca. 2,65 | ca. 2,65 | ca. 2,65 | ca. 2,65 |
| Reinheit | | | | |
| Muschelschalengehalt | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Gehalt an Feinanteilen | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} |
| Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß | | | | |
| 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 |
| Zusammensetzung/Gehalt | | | | |
| Chloride [M.-%] | ≤ 0,01 | ≤ 0,01 | ≤ 0,01 | ≤ 0,01 |
| Säurelösliche Sulfate | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} |
| 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 |
| Raubeständigkeit | | | | |
| Schwinden infolge Austrocknen | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Wasseraufnahme | | | | |
| Wasseraufnahme [M.-%] | ca. 1,5 | ca. 1,5 | ca. 1,5 | ca. 1,5 |
| Gefährliche Substanzen | | | | |
| 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 |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | | | |
| Frost-Tau-Widerstand | F ₁ | F ₁ | F ₁ | F ₁ |
| Magnesiumsulfat-Wert | MS ₁₈ | MS ₁₈ | MS ₁₈ | MS ₁₈ |
| Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität | | | | |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse | E I | E I | E I | E I |
| Zusätzliche technische Angaben | | | | |
| | 15010659 | 15010656 | 15010655 | 15010671 |
| Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%] | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Petrographischer Typ | Taunusquarzit | | | |

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

|  0785 13 | Holcim Kies und Splitt GmbH Quarzitwerk Saalburg Am Bahnhof Saalburg 61381 Friedrichsdorf | | |  | |
|---|---|----------------------|----------------------|---|--|
| Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung 520-G-2021.08 | | | | | |
| Wesentliches Merkmal | Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte | | | | |
| | 15010663 | 15010630 | 15010295 | | |
| Kornform, -größe, und rohdichte | | | | | |
| Korngruppe | 16/22 | 2/8 | 8/16 | | |
| Kornzusammensetzung | G _c 85/20 | G _c 85/20 | G _c 85/20 | | |
| Kornform | SI ₄₀ | SI ₄₀ | SI ₄₀ | | |
| Rohdichte [Mg/m ³] | ca. 2,65 | ca. 2,65 | ca. 2,65 | | |
| Reinheit | | | | | |
| Muschelschalengehalt | NPD | NPD | NPD | | |
| Gehalt an Feinanteilen | f _{1,5} | f _{1,5} | f _{1,5} | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen | | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | NPD | NPD | NPD | | |
| Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß | | | | | |
| 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 | | |
| Zusammensetzung/Gehalt | | | | | |
| Chloride [M.-%] | ≤ 0,01 | ≤ 0,01 | ≤ 0,01 | | |
| Säurelösliche Sulfate | AS _{0,2} | AS _{0,2} | AS _{0,2} | | |
| 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 | | |
| Raumbeständigkeit | | | | | |
| Schwinden infolge Austrocknen | NPD | NPD | NPD | | |
| Wasseraufnahme | | | | | |
| Wasseraufnahme [M.-%] | ca. 1,5 | ca. 1,5 | ca. 1,5 | | |
| Gefährliche Substanzen | | | | | |
| 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 | | |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | | | | |
| Frost-Tau-Widerstand | F ₁ | F ₁ | F ₁ | | |
| Magnesiumsulfat-Wert | MS ₁₈ | MS ₁₈ | MS ₁₈ | | |
| Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität | | | | | |
| Alkali-Empfindlichkeitsklasse | E I | E I | E I | | |
| Zusätzliche technische Angaben | | | | | |
| | 15010663 | 15010630 | 15010295 | | |
| Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%] | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | |
| Petrographischer Typ | Taunusquarzit | | | | |