

LEISTUNGSERKLÄRUNG und CE-Konformitätskennzeichnung

(gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011; konsolidierte Fassung der Verordnung EU Nr. 574/20141)

1 Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Betriebsstätte Kaznějov** natürliches, gebrochenes Abbaugestein

| Komgruppe | LBMSAP Code | CE Bezeichnung seit Jahr: | Harmonisierte technische Spezifikation |
|-----------|-------------|---------------------------|--|
| 4/8 | MP 2480 K | 2018 | 1 |
| 8/16 | MP 28120 K | 2018 | 1 |
| 4/8 K1 | MP 2480 K1 | 2004 | 1 |
| 8/16 K1 | MP 28160 K1 | 2004 | 1 |
| 16/22 K1 | MP 21220 K1 | 2004 | 1 |

2 Verwendungszweck(e):

1 **Betonvorbereitung für Hochbauten, Straßen und andere Ingenieurbauwerke**

3 Hersteller: **LB MINERALS, s.r.o., Tovární 431, 330 12 Horní Bříza, Česká republika, IČO: 27994929**

4 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **2+**

5 Harmonisierte Norm:

- 1 EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton
- 2 EN 13139:2002 - Gestein für Mörtel
- 3 EN 13043:2002 - Gestein für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen
- 4 EN 13242:2002+A1:2007 - Gestein für ungebundene und gebundene Gemische für Ingenieur- und Straßenbau

Notifizierte Stelle(n): **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., oznámený subjekt 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; Abteilung 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň; hat die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit vorgenommen und folgendes ausgestellt: č. 1020 – CPR – 030038119 vom 11. September 2015**

6 Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistungserklärung und Bezeichnung CE - siehe Tabelle

| Wesentliche Merkmale | Leistung | | | | | Harmonisierte technische Spezifikation 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007 |
|--|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--|
| | 4/8 | 8/16 | 4/8 K1 | 8/16 K1 | 16/22 K1 | |
| Kornform, -größe und -rohdichte | | | | | | |
| Kornzusammensetzung | $G_{c85/20}$ | $G_{c85/20}$ | $G_{c85/20}$ | $G_{c80/20}$ | $G_{c80/20}$ | 1 2 3 4 |
| Kornform von GG | S_{f15} | S_{f15} | S_{f15} | S_{f15} | S_{f15} | 1, 2, 3, 4 |
| Kornrohdichte (Mg/m ³) | 2,63 | 2,62 | 2,63 | 2,62 | 2,62 | 1, 2, 3, 4 |
| Wasseraufnahme (%) | $WA_{24} = 1,0$ | $WA_{24} = 0,9$ | $WA_{24} = 1,0$ | $WA_{24} = 0,9$ | $WA_{24} = 0,6$ | 1, 2 4 |
| Reinheit | | | | | | |
| Muschelchengehalt GG | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 2 |
| Gehalt an Feinanteilen | $f_{1.5}$ | $f_{1.5}$ | $f_{1.5}$ | $f_{1.5}$ | $f_{1.5}$ | 1, 3, 4 2 |
| Qualität der Feinanteilen | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 2, 3, 4 |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung von GG | NPD | LA_{30} | NPD | LA_{25} | NPD | 1, 3, 4 |
| Anteil gebrochener Oberflächen | | | | | | 3, 4 |
| Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln | | | | | | 3 |
| Widerstand gegen Polieren/ Abrieb/ Verschleis | | | | | | |
| Widerstand gegen Verschleiß von GG | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 3, 4 |
| Widerstand gegen Polieren GG | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 3 |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 3 |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 3 |
| Zusammensetzung/ Gehalt | | | | | | |
| Bestandteile von groben RG | NPD | NPD | NPD | NPD | | 1 |
| Chloride (%) | | | 0,00035 | | | 1, 2 |
| Säurelösliche Sulfate | | | $AS_{0.2}$ | | | 1, 2, 4 |
| Gesamt-Schwefel | | | S_1 | | | 1, 4 2 |
| Gehalt an wasserlöslichem Sulfat bei RG | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 2, 4 |
| Bestandteile von natürlichen Gestein, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern – Gehalt von leichten Teilchen (%) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 2, 4 |
| Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (RG) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1 |
| Carbonatgehalt von FG für Deckschichten aus Beton | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1 |
| Raumbeständigkeit | | | | | | |
| Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 3 |
| Bestandteile, die die ... Hochofenstüchschlacken beeinflussen | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 3 |
| Gefährliche Substanzen: | | | | | | |
| Gehalt von natürlichem Radionuklid <i>RICHTLINIE 2013/59/EURATOM DES RATES</i> | | | Bestanden $I = 0,18$ | | | 1, 2, 3, 4 |
| Freisetzung von Schwermetallen Freisetzung poly- aromatischer Kohlenstoffe Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen | | | siehe Sicherheitsblatt | | | 1, 2, 3, 4 |

| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| Frost- und Tauwiderstand von GG | F_1 MS ₁₈ | F_2 MS ₁₈ | F_3 MS ₁₈ | F_4 MS ₁₈ | F_5 MS ₁₈ | 1, 2, 3, 4 |
| Temperaturwechselbeständigkeit | | | | | | 3 |
| Alkali-Kieselsäure-Reaktivität ČSN 72 1179 (%) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | 1, 2 |
| Ergänzungscharakteristik | 4/8 | 8/16 | 4/8 K1 | 8/16 K1 | 16/22 K1 | Anmerkung |
| Gesteinart | Schotter | | | | | |
| Schüttgewicht (Mg/m ³) | 1,44 | 1,41 | 1,40 | 1,43 | 1,42 | |
| Qualität der Feinanteile | | | | | | |
| Gehalt der Humusteilchen in FG (EN 1744-1, kap. 15.1) | | | | | | |

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/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:

Horní Bříza 8. Februar 2022



Ing. Jitka Soukupová

Quality Manager

Verwendete Abkürzungen: FG – feine Gesteinskörnung;
 GG – grobe Gesteinskörnung;
 KG – Korngemisch
 RG – Recycling Gesteinskörnung