

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 Halámky - natürliches, gebrochenes Abbaugestein**

| Korngruppe | LBMSAP Code | CE Bezeichnung seit Jahr: | Harmonisierte technische Spezifikation |
|------------|-------------|---------------------------|--|
| 4/8 (B) | MP ST32 H | 04 | 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, IČ: 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice; hat die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit vorgenommen und folgendes ausgestellt: č. 1020 – CPR – 020019588 vom 1. August 2014

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 (B) | | | | | |
| Kornform, -große und -rohdichte | | | | | | |
| Kornzusammensetzung | G _{85/20} | | | | | 1 2 3 4 |
| Kornform von GG | S _{1,5} | | | | | 1, 2, 3, 4 |
| Kornrohdichte (Mg/m ³) | 2,680 | | | | | 1, 2, 3, 4 |
| Wasseraufnahme (%) | WA ₂₄ = 1,0 | | | | | 1, 2 4 |
| Reinheit | | | | | | |
| Muschelchengehalt GG | NPD | | | | | 1, 2 |
| Gehalt an Feinanteilen | f _{1,5} | | | | | 1, 3, 4 2 |
| Qualität der Feinanteilen | NPD | | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | | | | | | |
| Widerstand gegen Zertrümmerung von GG | LA ₅₀ | | | | | 1, 3, 4 |
| Anteil gebrochener Oberflächen | | | | | | 3, 4 |
| Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln | | | | | | 3 |
| Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu Abrieb/Brechen | | | | | | |
| Widerstand gegen Verschleiß von GG | NPD | | | | | 1, 3, 4 |
| Widerstand gegen Polieren GG | NPD | | | | | 1, 3 |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb | NPD | | | | | 1, 3 |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen | NPD | | | | | 1, 3 |
| Zusammensetzung/ Gehalt | | | | | | |
| Bestandteile von groben RG | NPD | | | | | 1 |
| Chloride (%) | < 0,001 | | | | | 1, 2 |
| Säurelösliche Sulfate | AS _{0,2} | | | | | 1, 2 |
| Gesamt-Schwefel | S ₁ | | | | | 1 2 |
| Gehalt an wasserlöslichem Sulfat bei RG | NPD | | | | | 1, 2, 4 |
| Bestandteile von natürlichem Gestein, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern – Gehalt von leichten Teilchen (%) | NPD | | | | | 1, 2, 4 |
| Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (RG) | NPD | | | | | 1 |
| Carbonatgehalt von FG für Deckschichten aus Beton | NPD | | | | | 1 |
| Raubeständigkeit | | | | | | |
| Raubeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen | NPD | | | | | 1, 3 |
| Bestandteile, die die ... Hochofenstüchschlacken beeinflussen | NPD | | | | | 1, 3 |
| Gefährliche Substanzen: | | | | | | |
| Gehalt von natürlichem Radionuklid RICHTLINIE 2013/59/EURATOM DES RATES | Bestanden I = 0,45±0,06 | | | | | 1, 2, 3, 4 |
| Freisetzung von Schwermetallen | siehe Sicherheitsbla tt | | | | | 1, 2, 3, 4 |
| Freisetzung poly- aromatischer Kohlenstoffe | | | | | | |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen | | | | | | |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | | | | | | |
| Frost- und Tauwiderstand von GG | F ₂ | | | | | 1, 2, 3, 4 |
| Temperaturwechselbeständigkeit | | | | | | 3 |
| Alkali-Kieselsäure-Reaktivität (%) ČSN 72 1179 | ΔIn = + 0,042 | | | | | 1, 2 |



| Ergänzungscharakteristik | 4/8 (B) | | | | | | Anmerkung |
|---|---------------|--|--|--|--|--|-----------|
| Gesteinart | Schotter sand | | | | | | |
| Schüttgewicht (Mg/m ³) | 1,500 | | | | | | |
| 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:

Ing. Jitka Soukupová

Horní Bříza 4. 2. 2019

Quality Manager

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