

# 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

Korngruppe	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	
<b>Kornform, -größe und -rohichte</b>						
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
Kornrohichte (Mg/m <sup>3</sup> )	2,62	2,62	2,61	2,62	2,62	1, 2, 3, 4
Wasseraufnahme (%)	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 0,8$	$WA_{24} = 0,7$	1, 2 4
<b>Reinheit</b>						
Muschelchengehalt GG	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Gehalt an Feinanteilen	$f_{3,5}$	$f_{3,5}$	$f_{3,5}$	$f_{3,5}$	$f_{3,5}$	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
<b>Widerstand gegen Polieren/ Abrieb/ Verschleiß</b>						
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
<b>Zusammensetzung/ Gehalt</b>						
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
<b>Raubeständigkeit</b>						
Raubeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Bestandteile, die die ... Hochofenstüchschlacken beeinflussen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
<b>Gefährliche Substanzen:</b>						
Gehalt von natürlichem Radionuklid RICHTLINIE 2013/59/EURATOM DES RATES			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 <sub>18</sub>	$F_1$ MS <sub>18</sub>	$F_1$ MS <sub>18</sub>	$F_1$ MS <sub>18</sub>	$F_1$ MS <sub>18</sub>	1, 2, 3, 4
Temperaturwechselbeständigkeit						3
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität (%) ČSN 72 1179 ASTM	NPD	NPD	0,02 0,98	0,02 0,99	NPD	1, 2
Ergänzungscharakteristik	4/8	8/16	4/8 K1	8/16 K1	16/22 K1	Anmerkung
Gesteinart	Schotter					
Schüttgewicht (Mg/m <sup>3</sup> )	1,40	1,41	1,42	1,46	1,44	
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 29. Januar 2024

  
 Ing. Jitka Soukupová  
 Quality Manager

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