



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, 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 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
	4/8	8/16	4/8 K1	8/16 K1	16/22 K1	
Kornform, -größe und -rohdichte						1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Kornzusammensetzung	$G_{c85/20}$	$G_{c85/20}$	$G_{c85/20}$	$G_{c80/20}$	$G_{c80/20}$	1 2 3 4
Kornform von GG	S_{15}	S_{15}	S_{15}	S_{15}	S_{15}	1, 2, 3, 4
Kornrohdichte (Mg/m ³)	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1, 2, 3, 4
Wasseraufnahme (%)	$WA_{24} = 1,2$	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 0,6$	1, 2 4
Reinheit						
Muschelchengehalt GG	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Gehalt an Feinanteilen	f_{15}	f_{15}	f_{15}	f_{15}	f_{15}	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_{25}	NPD	LA_{25}	NPD	1, 3, 4
Anteil gebrochener Oberflächen						3, 4
Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln						3
Widerstand gegen Polieren/ Abrieb/ Verschleiß						
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 (%)			0,00071			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 natürlichem 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 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-Wechselbe-ständigkeit							
Frost-und Tauwiderstand von GG	F_1 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)	1,43	1,43	1,38	1,47	1,42		
Qualität der Feinanteilen							
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 2. januar 2020

Ing. Jitka Soukupová

Quality Manager

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