



LEISTUNGSERKLÄRUNG und CE-Konformitätskennzeichnung

(gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011; konsolidierte Fassung der Verordnung EU Nr. 574/2014)

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

Korngruppe	LBMSAP Code	CE Bezeichnung seit Jahr:	Harmonisierte technische Spezifikation
0/1 j	MP 2110 B	2015	1
0/4 j	MP 2040 B	2004	1
0/4 h	MP 2140 B	2008	1, 3

2 Verwendungszweck(e):

- 1 **Betonvorbereitung für Hochbauten, Straßen und andere Ingenieurbauwerke**
- 3 **Asphaltmischungen und Oberschichten für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen**

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 – 030038120 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
	0/1 j	0/4 j	0/4 h		
Kornform, -größe und -rohdichte					1 2 3 4
Kornzusammensetzung	$G_f 85$	$G_f 85$	$G_f 85$		1
			$G_A 90$		2
			$G_{Tc} 10$		3
					4
Kornform von GG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 2, 3, 4
Kornrohdichte (Mg/m ³)	2,57	2,60	2,61		1, 2, 3, 4
Wasseraufnahme (%)	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$		1, 2 4
Reinheit					
Muschelschalengehalt GG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 2
Gehalt an Feinanteilen	f_{10}	f_3	f_3		1, 3, 4 2
Qualität der Feinanteilen	$SE_{10} > 70$	$SE_{10} > 85$	$SE_{10} > 85$		1, 2, 3, 4
Widerstand gegen Zertrümmerung					
Widerstand gegen Zertrümmerung von GG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 3, 4
Anteil gebrochener Oberflächen			<i>NPD</i>		3, 4
Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln			<i>NPD</i>		3
Widerstand gegen Polieren/ Abrieb/ Verschleis					
Widerstand gegen Verschleiß von GG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 3, 4
Widerstand gegen Polieren GG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 3
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 3
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 3
Zusammensetzung/ Gehalt					
Bestandteile von groben RG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		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	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 2, 4
Bestandteile von natürlichen Gestein, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern – Gehalt von leichten Teilchen (%)	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	0,0		1, 2, 4
Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (RG)	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1
Carbonatgehalt von FG für Deckschichten aus Beton	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1
Raumbeständigkeit					
Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 3
Bestandteile, die die ... Hochofenstüchschlacken beeinflussen	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 3
Gefährliche Substanzen:					
Gehalt von natürlichem Radionuklid <i>RICHTLINIE 2013/59/EURATOM DES RATES</i>		Bestanden $I = 0,13$			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		NPD	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Temperaturwechselbeständigkeit				NPD		3
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität (%) ČSN 72 1179		NPD	NPD	NPD		1, 2
Ergänzungscharakteristik		0/1 j	0/4 j	0/4 h		Anmerkung
Gesteinsart		Schotter sand				
Schüttgewicht (Mg/m ³)		1,36	1,48	1,47		
Qualität der Feinanteilen		Bestanden SE ₁₀ = 71	Bestanden SE ₄ = 92	Bestanden SE ₄ = 96		
Fließkoeffizient gemäß EN 933-6 (s)		NPD	NPD	E _{CS} = 16		
Gehalt der Humusteilchen in FG (EN 1744-1, kap. 15.1)		Das Gestein enthält keine humushaltigen Stoffe	Das Gestein enthält keine humushaltigen Stoffe	Das Gestein enthält keine humushaltigen Stoffe		

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