

# 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 **Hakímky**-natürliches Abbaugestein

Komgruppe	LBMSAP Code	CE Bezeichnung seit Jahr:	Harmonisierte technische Spezifikation
0/4 (A)	MP MT10 H	04	1, 2, 3
0/4 (C4)	MP MS04 H	04	1
0/4 (C4W)	MP MS16 H	16	1
0/4 (B I)	MP ST30 H	04	1, 2

2 Verwendungszweck(e):

- 1 **Betonvorbereitung für Hochbauten, Straßen und andere Ingenieurbauwerke**
- 2 **Mörtel 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, 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; IČO: 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
	0/4 (A)	0/4 (C4)	0/4 (C4W)	0/4 (B I)		
<b>Kornform, -größe und -rohdichte</b>						
Kornzusammensetzung	<i>G<sub>F</sub> 85</i>	<i>G<sub>F</sub> 85</i>	<i>G<sub>F</sub> 85</i>	<i>G<sub>F</sub> 85</i>		1
	<i>Bestanden</i>			<i>Bestanden</i>		2
	<i>G<sub>A</sub> 90</i>					3
						4
Kornform von GG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 2, 3, 4
Kornrohdichte (Mg/m <sup>3</sup> )	2,600	2,570	2,590	2,600		1, 2, 3, 4
Wasseraufnahme (%)	<i>WA<sub>24</sub> = 0,8</i>	<i>WA<sub>24</sub> = 0,9</i>	<i>WA<sub>24</sub> = 1,0</i>	<i>WA<sub>24</sub> = 0,9</i>		1, 2
						4
<b>Reinheit</b>						
Muschelschalengehalt GG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 2
Gehalt an Feinanteilen	<i>f<sub>3</sub></i>	<i>f<sub>3</sub></i>	<i>f<sub>3</sub></i>	<i>f<sub>3</sub></i>		1, 3, 4
	<i>kat 1</i>			<i>kat 1</i>		2
Qualität der Feinanteilen	Bestanden SE = 94	Bestanden SE = 86	Bestanden SE = 91	Bestanden SE = 92		1, 2, 3, 4
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>						
Widerstand gegen Zertrümmerung von GG	<i>NPD</i>	<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
<b>Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu Abrieb/Brechen</b>						
Widerstand gegen Verschleiß von GG	<i>NPD</i>	<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>	<i>NPD</i>		1, 3
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	<i>NPD</i>	<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>	<i>NPD</i>		1, 3
<b>Zusammensetzung/ Gehalt</b>						
Bestandteile von groben RG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1
Chloride (%)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001		1, 2
Säurelösliche Sulfate	<i>AS<sub>0,2</sub></i>	<i>AS<sub>0,2</sub></i>	<i>AS<sub>0,2</sub></i>	<i>AS<sub>0,2</sub></i>		1, 2
	<i>S<sub>1</sub></i>	<i>S<sub>1</sub></i>	<i>S<sub>1</sub></i>	<i>S<sub>1</sub></i>		1
Gesamt-Schwefel	Bestanden			Bestanden		2
	<i>S ≤ 1</i>			<i>S ≤ 1</i>		
Gehalt an wasserlöslichem Sulfat bei RG	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1, 2, 4
Bestandteile von natürlichem Gestein, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern – Gehalt von leichten Teilchen (%)	0,0	0,0	0,0	0,0		1, 2, 4
Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (RG)	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>	<i>NPD</i>		1
Carbonatgehalt von FG * (%)	<5%	<5%	<5%	<5%		1
<b>Raumbeständigkeit</b>						
Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	<i>NPD</i>	<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>	<i>NPD</i>		1, 3

Gefährliche Substanzen:						
Gehalt von natürlichem Radionuklid <i>RICHTLINIE 2013/59/EURATOM DES RATES</i>	Bestanden I < 0,6	Bestanden I < 0,6	Bestanden I < 0,6	Bestanden I < 0,6		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	NPD		1, 2, 3, 4
Temperaturwechselbeständigkeit	NPD					3
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität (%) ČSN 72 1179	$\Delta I_n = +0,025$	$\Delta I_n = +0,025$	$\Delta I_n = +0,025$	$\Delta I_n = +0,042$		1, 2
Ergänzungscharakteristik	0/4 (A)	0/4 (C4)	0/4 (C4W)	0/4 (B I)		Anmerkung
Gesteinart						
Schüttgewicht (Mg/m <sup>3</sup> )	Schotter sand					
	1,530	1,620	1,580	1,550		
Frostbeständigkeit (ONR 23303)	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	NPD	F <sub>1</sub>		Frostklasse gemäss EN 12620 / B 3131
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.	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:

Homí Břza 10.1.2023

Ing. Jitka Soukupová

Quality Manager

Verwendete Abkürzungen: FG – feine Gesteinskörnung;  
 GG – grobe Gesteinskörnung;  
 KG – Korngemisch  
 RG – Recycling Gesteinskörnung  
 \* des Kohlenstoffdioxidanteils erfolgte gemäss EN 196-2