

## VYHLÁSENIE O PARAMETROCH č. 4/2021

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: **prírodné kamenivo 16/22, hrubé kamenivo**
  2. Zamýšľané použitie: **kamenivo do betónu**  
**EN 12620: 2002 + A1: 2008**
  3. Výrobca: **BRA-VUR, a. s., prevádzka Lipovec**
  4. Splnomocnený zástupca: **nevzťahuje sa**
  5. Systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov: **systém 2+**
  6. Harmonizovaná norma: **EN 12620: 2002 + A1: 2008**
- Notifikovaný subjekt: **Notifikovaná osoba č. 1301**  
**Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.**  
**Studená 3**  
**821 04 Bratislava**  
**Slovenská republika**

vykonala počiatočnú inšpekciu výroby a systému riadenia výroby ako aj priebežný dohľad systému riadenia výroby a vydala **Certifikát zhody systému riadenia výroby číslo 1301-CPR-1881.**

### 7. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizované technické špecifikácie
Frakcia	<b>16/22 mm</b>	EN 12620: 2002 + A1: 2008
Trieda zrnitosti	<b>G<sub>c</sub> 85/20</b>	
Tvar hrubého kameniva	<b>S<sub>15</sub></b> <b>F<sub>15</sub></b>	
- tvarový index		
- index plochosti		
Objemová hmotnosť pre zrná od 4 mm do 31,5 mm	<b>2,55 až 2,79 Mg.m<sup>-3</sup></b> <b>2,53 až 2,75 Mg.m<sup>-3</sup></b> <b>2,54 až 2,77 Mg.m<sup>-3</sup></b>	
- zdanlivá		
- kameniva vysušeného v sušiarňi		
- kameniva nasýteného a povrchovo vysušeného	<b>2,54 až 2,77 Mg.m<sup>-3</sup></b>	
Nasiakavosť	<b>≤ 1,0 %</b>	
Obsah jemných zŕn	<b>f<sub>1,5</sub></b>	
Percentuálny podiel úplne predrvených zŕn	<b>33 %</b>	
Odolnosť proti rozdrobovaniu <sup>1)</sup>	<b>LA<sub>35</sub></b>	
Odolnosť proti obrusovaniu <sup>1)</sup>	<b>M<sub>DE</sub> 20</b>	
Odolnosť proti vyhladzovaniu PSV <sup>1)</sup>	<b>NPD</b>	
Odolnosť proti obrusovaniu povrchu AAV <sup>1)</sup>	<b>NPD</b>	
Odolnosť proti síranu horečnatému	<b>MS<sub>18</sub></b>	
Zloženie, obsah:		
Chloridy rozpustné vo vode <sup>1)</sup> (0,000444 %)	<b>≤ 0,01 %</b>	
Sírany rozpustné v kyseline <sup>1)</sup> (0,0085 %)	<b>AS<sub>0,2</sub></b>	
Celkový obsah síry <sup>1)</sup>	<b>&lt; 1%</b>	
Sírany rozpustné vo vode <sup>1)</sup> (0,0037 %)	<b>SS<sub>0,2</sub></b>	
Zložky, ktoré menia rýchlosť tuhnutia hydraulicky stmelených zmesí <sup>1)</sup>	<b>neobsahuje</b>	
Nebezpečné látky/uvoľňovanie ťažkých kovov <sup>1)</sup>	<b>NPD</b>	
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	<b>F<sub>1</sub></b>	
Odolnosť proti klimatickým účinkom <sup>1)</sup>	<b>NPD</b>	
- úpal čadiča <sup>1)</sup>		
Alkalicko – kremičitá reakcia	<b>rozpín. &lt; 0,1%</b> <b>S=11;R=76mmol/l</b>	

<sup>1)</sup> výsledky stanovené na surovine alebo referenčnej vzorke

8. Špecifická technická dokumentácia

Národné požiadavky		
Názov vlastnosti	Kritérium	Technická špecifikácia
Obsah prírodných rádionuklidov - index hmotnostnej aktivity	$\leq 2$	Vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením EU č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Ing. Peter Kolodej

Vo Vrútkach, dňa 05.08.2021



**BRAVUR**  
VÝTVAR & DEKOR

BRA-VUR, a.s.  
Ulica za mostom 4  
038 61 Vrútky ②