

## VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK REAKTIVNOSTI KAMENIVA S ALKÁLIEMI V BETONU

Příloha číslo	-	Provozovna	CHLUM	Místo odběru	VII. etáž - rozval
Zakázka číslo	1447/23	Hornina	Znělec (fonolit)	Datum odběru	22.5.2023
Vzorek číslo	3622/23	Druh kameniva	Přírodní drcené	Odběr provedl za ZL	Ing. M. Hörbe ml., Ing. P. Pauliš
		Způsob dobývání	Lomová těžba	Zástupce zákazníka	R. Václavík

Vyhodnocení podle TP 137, schváleno MD čj. 73/2016-120-TN/10 ze dne 5. dubna 2016 s účinností od 10. dubna 2016

Vlastnost	Zkušební metoda	Měření prodloužení	Jedn.	Technický požadavek (podle TP 137, Tabulka č. 2)			Výsledek zkoušky	Rizikovost
				Rizikovost kameniva				
				Nízká	Střední	Vysoká		
<b>Alkalická rozpínavost kameniva</b> (Průměrné prodloužení trámce)	TP 137, příl. 1 (ASTM C 1260-14)	Po 16 dnech	% délky	≤ 0,100	>0,100-0,200	> 0,200	<b>0,008</b>	<b>Nízká</b>
<b>Dilatometrické rozpínání cementové malty</b> (Průměrné prodloužení trámce)	ČSN 72 1179, kap. B; TP 137, příl. 2	Po 6 měsících	% délky	≤ 0,070	>0,070-0,100	> 0,100	<b>0,018</b>	<b>Nízká</b>
<b>Petrografický rozbor</b> (přítomnost potenčně reaktivních minerálů)	TP 137, čl. 6.2.1	Kamenivo neobsahuje potenčně reaktivní minerály.						
<b>Výsledné vyhodnocení podle TP 137, čl. 7</b>		<b>Rizikovost kameniva nízká</b>						

Vyhodnocení podle ČSN P 73 2404:2016 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace

Vlastnost	Zkušební metoda	Měření prodloužení	Jedn.	Kritéria hodnocení	Výsledek zkoušky	Dá se předpokládat, že kamenivo
<b>Reaktivnost kameniva s alkáliemi chemickou zkouškou</b> (úbytek zásaditosti) R/D	ČSN 72 1179, kap. A	-	mmol/l	Když $D > 70$ a $S > D$ nebo když $D < 70$ a $S > 35 + D/2$ je možné předpokládat, že by kamenivo mohlo být reaktivní	<b>260,07</b>	<b>Není reaktivní</b>
<b>Reaktivnost kameniva s alkáliemi chemickou zkouškou</b> (podíl rozpuštěného SiO <sub>2</sub> ) S	ČSN 72 1179, kap. A	-	mmol/l		<b>10,45</b>	
<b>Dilatometrické rozpínání cementové malty</b> (Průměrné prodloužení trámce)	ČSN 72 1179, kap. B; TP 137, příl. 2	Po 3 měsících	% délky	Když je rozpínání větší než: a) 0,05 % po 3 měsících b) 0,10 % po 6 měsících je možné předpokládat, že by kamenivo mohlo být reaktivní	<b>0,017</b>	<b>Není reaktivní</b>
		Po 6 měsících	% délky		<b>0,018</b>	<b>Není reaktivní</b>
<b>Výsledné vyhodnocení podle ČSN P 73 2404, čl. 5.2.3.5</b>		<b>Je možné předpokládat, že kamenivo není reaktivní</b>				

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí ( $w = 0$ ) bez zohlednění nejistoty měření.

Hořice dne: 29.12.2023

Schválil : **Ing. Miroslav Hörbe ml.**  
vedoucí zkušební laboratoře

  
**ZKK**  
 s.r.o.  
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.  
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE  
 IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042  
 tel. 493 623 478, 493 620 177

