



PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. 020-050813/2

o zkouškách

- suroviny pro výrobu přírodního drceného kameniva

objednavatel: **RENO ŠUMAVA, a.s.**
adresa: Pražská 326, 384 22 Vlachovo Březí
IČ: 60071346

výrobce: kamenolom **Slavětice**
výrobna: 373 02 Neznašov

zkušební vzorek: **přírodní kamenivo hutné drcené - surovina z rozvalu**

zakázka: Z 020 24 0013

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:


Pavel Kloužek
zpracovatel protokolu

Schválil:


Ing. Vilém Migl
zástupce vedoucího zkušebny

Výtisk č.: 1.
Počet výtisků: 3



České Budějovice, dne 2.9.2024

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1. Všeobecně (specifikace předmětu zkoušky)

Na základě objednávky, provedl TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, AZL 1018.3., odběr a zkoušky **suroviny pro výrobu přírodního drceného kameniva z provozovny Slavětice**.

Před zahájením zkoušek byl **specifikován jejich rozsah** a poté **proveden odběr suroviny z rozvalu** za přítomnosti geologa vlastního Osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat práce v oboru ložiskové geologie a geologický výzkum (rozhodnutí MŽP).

2. Zkušební vzorek (odběr vzorku)

Vzorek **suroviny pro výrobu přírodního drceného kameniva**, byl odebrán zástupcem TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, AZL 1018.3 a geologem s příslušným osvědčením, **z rozvalu** na provozovně **Slavětice** do igelitového pytle a dodán do zkušebny TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, AZL 1018.3, kde byl označen evidenčním číslem.

Datum odběru: 15.11.2023
Místo odběru: kamenolom **Slavětice - rozval**
Odebral: Ing. Vilém Migl (TZÚS ČB)
Způsob vzorkování: dle ČSN EN 932-1
Způsob dopravy: autem TZÚS Praha, s.p., pobočka Č. Budějovice
Datum převzetí: 15.11.2023
Evidenční č. vzorku: VZ020235361/4.

3. Provedené zkoušky

Zkoušky provedl TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3.

Období zkoušek: leden 2024 - červenec 2024.

Přesný název zkušební metody	Identifikace zkušební metody
Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor, jemné částice	ČSN EN 933-1
Reaktivnost kameniva s alkáliemi – dilatometrická zkouška	ČSN 72 1179, část B
Reaktivnost kameniva s alkáliemi – dilatometrická zkouška	TP 137:2015, MD ČR

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného metrologického plánu zkušebny České Budějovice.

4. Použité zkušební metody

ČSN EN 933-1:2012 - Zkoušení geometrických vlastností kameniva.

Část 1: Stanovení zrnitosti-Sítový rozbor.

ČSN 72 1179 + Z1:2004 - Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi.

TP 137:2015 MD ČR - Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách **pozemních komunikací**.

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod nebyly uplatněny.



5. Výsledky zkoušek

Zkušební vzorek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ

Typ vzorku:

surovina z rozvalu

Provozovna: kamenolom **Slavětice**

hornina: **biotitická rula**

Vzorek číslo: **VZ020235361/4**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
Reaktivnost kameniva s alkáliemi dilatometrickou zkouškou ¹⁾			
Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty - průměrné prodloužení trámce po 6 měsících	ČSN 72 1179, část B	% délky	0,010
Reaktivnost kameniva s alkáliemi v cementu ²⁾			
Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty - průměrné prodloužení trámce po 16 dnech	TP 137 MD ČR, příl. č.1, (ASTM C 1260-14)	% délky	0,053

¹⁾ vodní součinitel $c/v = 0,5$; ²⁾ vodní součinitel $c/v = 0,47$.

Při výrobě malty byl použit portlandský cement CEM I 42,5 R ze závodu Radotín (objemová stálost průměr = 1,3; $K_2O = 0,73\%$; $Na_2O = 0,11\%$; Na_2O ekv. = 0,59%).

6. Závěr

Výsledky zkoušek viz odstavec 5. tohoto protokolu.

Platnost těchto zkoušek v závislosti na naměřených hodnotách a požadavkům TP 137 MD ČR je **4 roky**.

Zkoušky se musí opakovat, jestliže dojde k výrazné změně místa těžby a druhu těžené suroviny.

- KONEC PROTOKOLU -

