

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK REAKTIVNOSTI KAMENIVA S ALKÁLIEMI V BETONU

| | | | | | |
|---------------|---------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|
| Příloha číslo | - | Provozovna | DUBNICE | Místo odběru | II. étáž - od stěny |
| Zakázka číslo | 1309/20 | Hornina | Štěrkopísek | Datum odběru | 2.6.2020 |
| Vzorek číslo | 3562/20 | Druh kameniva | Přírodní těžené | Odběr provedl za ZL | Ing. M. Hörbe ml., Ing. P. Paullš |
| | | Způsob dobývání | Suchá těžba | Zástupce klienta | K. Beránková |

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 | | |
| Alkalická rozpínavost kameniva (Průměrné prodloužení trámce) | TP 137, příl. 1 (ASTM C 1260-14) | Po 16 dnech | % délky | ≤ 0,100 | >0,100-0,200 | > 0,200 | 0,083 | Nízká |
| Dilatometrické rozpínání cementové malty (Průměrné prodloužení trámce) | ČSN 72 1179, kap. B a TP 137, příl. 2 | Po 6 měsících | % délky | ≤ 0,070 | >0,070-0,100 | > 0,100 | 0,032 | Nízká |
| Petrografický rozbor (přítomnost potenčních reaktivních minerálů) | TP 137, čl. 6.2.1 | Křemen | | | | | | |
| Výsledné vyhodnocení podle TP 137, čl. 7 | | Rizikovost kameniva nízká | | | | | | |

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 |
|---|--|---|-----------|--|---------------------|---------------------------------------|
| Reaktivnost kameniva s alkáliemi chemickou zkouškou (úbytek zásaditosti) R/D | ČSN 72 1179, kap. A | - | mmol/litr | Když $D > 70$ a $S > D$ nebo když $D < 70$ a $S > 35 + D/2$ je možné předpokládat, že by kamenivo mohlo být reaktivní | 56,88 | Není reaktivní |
| Reaktivnost kameniva s alkáliemi chemickou zkouškou (podíl rozpuštěného SiO_2) S | ČSN 72 1179, kap. A | - | mmol/litr | | 25,74 | |
| Dilatometrické rozpínání cementové malty (Průměrné prodloužení trámce) | ČSN 72 1179, kap. B a 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 | 0,020 | Není reaktivní |
| | | Po 6 měsících | % délky | | 0,032 | Není reaktivní |
| Výsledné vyhodnocení podle ČSN P 73 2404, čl. 5.2.3.5 | | Je možné předpokládat, že kamenivo není reaktivní | | | | |

Hořice dne: 4.1.2021


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

Za správnost odpovídá : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

