

Praný materiál frakce 4/8 a 4/11 z haldy Heřmanice pro
zdrsňující posyp komunikací

1. Úvod

Tato zpráva slouží jako přehledný souhrn výsledků provedených zkoušek výše uvedených frakcí pro použití do zdrsnujících posypů komunikací

2. Popis vzorku a zkoušení

Obě frakce jsou vyrobeny vysítováním z hlušinového materiálu vystupujícího z třídící linky odlučující uhelné složky. V technologii prochází kamenivo opakovaně síťováním s vodním oplachem, při kterém dochází k rozrušení měkkých hornin a k jejich propadu pod síto 4mm.

Přiložené zkoušky jsou provedeny na frakci 0/32, ze které bude kamenivo 4/8 a 4/11 vyráběno.

Rozsah provedených zkoušek:

- *obsah těžkých kovů ve výluhu (dle TP 116, tab. 1)*
- *obsah radionuklidů*
- *stabilita ve vodě*
- *stanovení obsahu uhlí*
- *petrografický popis*

Zkoušky provedly akreditované laboratoře Unigeo a.s. Ostrava a TZÚS Ostrava.

Petrografický popis vzorků z haldy Heřmanice:

Vzorek horninových úlomků z haldy Heřmanice je uhelná hlušinová sypanina z měkkých skalních hornin z hlubinných dolů.

Materiál je tvořen celkem ze čtyř komponent:

1. Černošedé navětralé jílovce s přítomností uhelné substance (*lokálně se jedná až o uhelné jílovce*). Jílovce jsou zdravé až mírně navětralé, třídy R3 – R4, černošedé barvy - i v případě čerstvého lomu, úlomky hornin jsou převážně poloostrohranné do 8.0 cm. Jejich procentuální zastoupení v celkovém objemu odebraného vzorku je cca 40 %.
2. Navětralé a kontaktně alterované jílovce místy až na horniny charakteru porcelanitu. Téměř všechny horninové úlomky tohoto typu jsou světle rezavě hnědé (*cihlový odstín*) v případě čerstvého lomu, v případě původních ploch je jejich barva tmavě šedá, třídy R4 – R5. Horninové úlomky jsou převážně poloostrohranné do 6.0 cm. Jejich procentuální zastoupení v celkovém objemu odebraného vzorku je cca 30 %.
3. Světlešedé navětralé prachovce zdravé až mírně navětralé, třídy R3, světlešedé barvy - i v případě čerstvého lomu, úlomky hornin jsou převážně poloostrohranné do 6.0 cm. Jejich procentuální zastoupení v celkovém objemu odebraného vzorku je cca 30 %.

2. Přehled výsledků

a) Stanovení obsahu škodlivin ve výluhu:

Výsledek rozborů odpovídá požadavkům dle TP 116 (viz protokol č. 18034/2017 v příloze). Pro úplnost přikládáme rovněž protokol o stanovení obsahu těžkých kovů dle TP 176 (viz protokol č. 61 v příloze).

b) Obsah radionuklidů:

Výsledek rozborů obsahu radionuklidů odpovídá požadavkům dle TP 176 (viz prot. č. 17/491/R055 v příloze).

c) stabilita ve vodě

Výsledkem zkoušky u obou frakcí je stupeň 2, tzn. poměrně stabilní (viz protokoly ZA-44330)

d) Stanovení obsahu uhlí:

Obsah uhlí ve vzorku hlušiny byl stanoven (dle TP 176, kap. 2.3.8) u vzorku 0/10mm odebraného z frakce 0/32 (viz protokol č. 070-051336). Zaznamenána byla hmotnost částic ve vznosu v těžké kapalině. Zjištěný obsah veškerého uhlí přepočtený na celkovou hmotnost vzorku je u frakce 0/32 0,5%.

Datum: 25.9.2017

Vypracoval: Ing. Petr Gřunděl

podpis

Přílohy:

- petrografický popis vzorků z haldy Heřmanice - protokol č. 17/491/R055
- protokol č. 18034/2017 - protokoly č. ZA-44330
- protokol č. 61 - protokol č. 070-051336