



TECHNICKÝ LIST

pre výrobok

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky štrkodrvina 0/16

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky drobné 0/4

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky hrubé 4/16

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky hrubé 16/32



Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky hrubé 32/63

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky netriedené 0/300

Evidenčné číslo TL-OFZ-05/19

Dátum platnosti: 1. 06. 2021

Nahrádza: TL-OFZ-05/19 z 12. 5. 2020

Schválil:	 Ing. Milan Kelbel riaditeľ pre výrobu a výrobné služby	Spracoval:	 Ing. Michal Balko vedúci PVS-VP
Č. výtlačku:	Znak hodnoty/lehota uloženia: A/10	Účinnosť od: 1. 06. 2021	
Výrobca: OFZ, a.s.	Sídlo: Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovenská republika	IČO: 36 389 030	

1. Všeobecne

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky (FeSiMn troska) je trosková stuhnutá zmes oxidov kremíka, horčíka, hliníka, mangánu a vápnika z výroby ferosilikomangánu (FeSiMn).

2. Výroba

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe FeSiMn. Popis postupu spracovania FeSiMn trosky na Simat je popísaný v pracovnom postupe PVF-01/2020- Technológia výroby Ferozliatin a trosky II.. Po stuhnutí, vychladnutí a vybágrovaní trosky odliatej na vrstvy do troskových boxov sa vykonáva úprava kusovosti, ktorú zabezpečujú pracovníci na drviacej a triediacej linke. Postup výroby je spracovaný v pracovnom postupe PVS 01/2021 Príprava expedičných dodávok, úprava, balenie, nakladanie, kontrola a skladovanie výrobkov.

3. Technické parametre

3.1 Chemické a fyzikálne zloženie

Chemický / fyzikálny ukazovateľ	Hodnota
SiO ₂	30,0 - 50,0 [% hmot.]
CaO	10,0 - 30,0 [% hmot.]
Al ₂ O ₃	5,0 - 25,0 [% hmot.]
MnO	5,0 - 20,0 [% hmot.]
Radiologické ukazovatele - index hmotnostnej aktivity	≤ 1 [% hmot.]
Sypná hmotnosť	1500 ± 100 kg/m ³

3.2 Geometrické charakteristiky

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky sa vyrába v nasledovných frakciách /mm/:
0/4, 0/16, 4/16, 16/32, 32/63, 0/300;

3.3 Sypná hmotnosť

Sypná hmotnosť Umelého kameniva Simat z ferosilikomangánovej trosky sa pohybuje v rozmedzí 1 500,0 ±300,0 kg/m³. Tento produkt je nezmáčavý, vo vode nerozpustný.

4. Hygienická a zdravotná nezávadnosť

Hygienickú a zdravotnú nezávadnosť tohto produktu popisuje karta bezpečnostných údajov (KBÚ pre Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky), ktorá v kapitole 11 uvádza toxikologické vplyvy na zdravie, v kapitole 8 určuje osobné ochranné pracovné prostriedky na zabezpečenie ochrany zdravia a v kapitole 4 určuje opatrenia pri prvej pomoci. Tento produkt má charakter umelého hutného kameniva a požitím vhodných osobných ochranných pracovných prostriedkov, odporučeným použitím, skladovaním a manipuláciou podľa tohoto technického listu a KBÚ pre tento produkt, sa nepredpokladá žiadne poškodenie zdravia.

5. Kontrola

System kontrol výroby si zabezpečuje výrobca. Detailný popis kontroly a analyzovania tohto produktu je popísaný v pracovnom postupe LAB-05/2007 - Rozbory ferozliatin a ostatných materiálov röntgenfluorescenčnou analýzou, LAB-06/2007 - Stanovenie uhlíka a síry vo ferozliatinách a ostatných materiáloch, PVS 01/2021 Príprava expedičných dodávok, úprava, balenie, nakladanie, kontrola a skladovanie výrobkov.

5.1 Vlastnosti, skúšobné metódy a minimálna početnosť skúšok vnútro podnikovej kontroly:

Vlastnosť	Skúšobné metódy	Minimálna početnosť v čase výroby
SiO ₂	LAB-05/2007	1 krát mesačne
CaO	LAB-05/2007	1 krát mesačne
Al ₂ O ₃	LAB-05/2007	1 krát mesačne
MnO	LAB-05/2007	1 krát mesačne
Radiologické ukazovatele - index hmotnostnej	Gamaspektrometrické stanovenie	1 krát ročne - externe
Sypná hmotnosť	LAB - 03/2010	1 krát ročne

6. Skladovanie

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky sa skladuje na spevnených plochách na nekrytých hromadách.

7. Spôsob dodávania a balenia

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky sa dodáva ako voľne ložený materiál. K preprave voľne loženého materiálu možno použiť autá s výklopnou korbou, alebo železničné vagóny určené pre prepravu sypkých materiálov.

8. Označenie

Súčasťou každej dodávky Umelého kameniva Simat z ferosilikomangánovej trosky je jeho označenie v rámci dodacieho listu, resp. označenia na použitom obale, ktoré musí obsahovať:

- názov výrobcu;
- miesto výroby;
- druh materiálu: Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky (frakcia);
- spôsob dodania;
- evidenčné číslo;
- množstvo [kg, t];
- pečiatka a podpis výstupnej kontroly.

9. Oblasť použitia

- oblasti použitia pre frakcie (drobné 0/4, štrkodrvina 0/16, hrubé 4/16 hrubé 16/32, hrubé 32/63, netriedené 0/300)

- ako kamenivo vhodnej upravenej kusovosti pri budovaní zemných telies, násypov, zásypov a ochranných vrstiev (ochranné vrstvy odvodňovacích systémov a inžinierskych sietí);
- zásypový materiál na hrubé zásypy a vyrovnávanie;
- posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií;
- rekultivačné úpravy terénov;
- pieskovací materiál (frakcia: drobné 0/4);
- na výrobu slinku.

Umelého kameniva Simat z ferosilikomangánovej trosky nespĺňa požiadavky noriem
STN EN 12620: 2002 + A1: 2008, EN 13242: 2002 + A1: 2007