



## TECHNICKÝ LIST



pre výrobok

### Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska

Evidenčné číslo TL-OFZ-04/19

Dátum platnosti: 1. 6. 2021

Nahrádza: TL-OFZ-04/19 z 12. 5.2020

Schválil:  Ing. Milan Kelbel riaditeľ pre výrobu a výrobné služby	Spracoval:  Ing. Michal Ballo vedúci PVS - VP	
Č. výtlačku:	Znak hodnoty/lehota uloženia: A/10	Účinnosť od: 1. 6. 2021
Výrobca: OFZ, a.s.	Sídlo: Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovenská republika	IČO: 36 389 030

## 1. Všeobecne

Umelé kamenivo Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska (FeSiMn troska) je trosková stuhnutá zmes oxidov kremíka, horčíka, hliníka, mangánu a vápnika z výroby ferosilikomangánu (FeSiMn).

## 2. Výroba

Umelé kamenivo Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe FeSiMn. Roztavená troska sa leje a schladzuje v prúde studenej vody, pričom dochádza k tvorbe jemných granúl umelého kameniva vo vodnom kúpeli. Technologický postup výroby je popísaný v pracovnom postupe PVF-01/2020- Technológia výroby Ferozliatin a trosky II.

## 3. Technické parametre

### 3.1 Chemické a fyzikálne zloženie

Chemický / fyzikálny ukazovateľ	Hodnota
SiO <sub>2</sub>	30,0 - 50,0 [% hmot.]
CaO	10,0 - 30,0 [% hmot.]
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,0 - 25,0 [% hmot.]
MnO	5,0 - 20,0 [% hmot.]
Radiologické ukazovatele - index hmotnostnej aktivity	≤ 1 [% hmot.]
Sypná hmotnosť (za sucha)	635 ±100 kg/m <sup>3</sup>
Vlhkosť	<30%

### 4. Hygienická a zdravotná nezávadnosť

Hygienickú a zdravotnú nezávadnosť tohto produktu popisuje karta bezpečnostných údajov (KBÚ pre Umelé kamenivo Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska), 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 použitím 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

Systém kontroly výroby si zabezpečuje výrobca. Detailný popis kontroly a analyzovania Grasimatu je popísaný v pracovnom postupe LAB-05/2007 - Rozbory ferozliatin a ostatných materiálov röntgenfluorescenčnou analýzou, , LAB-02/2004 – Kontrola vstupných a expedicných

dodávok, výrobkov a vedľajších produktov, LAB – 03/2010 – Stanovenie fyzikálnych parametrov výrobkov, survín, vedľajších produktov

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

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

### 6. Skladovanie

Umelé kamenivo Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska sa skladuje na spevnených plochách na nekrytých hromadách.

### 7. Spôsob dodávania a balenia

Umelé kamenivo Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska sa dodáva vo forme sypkého materiálu. K preprave možno použiť autá s výklopnou korbou, alebo železničné vagóny určené pre prepravu sypkých materiálov.

### 8. Označenie

Súčasťou každej dodávky Umelého kameniva Grasimat - granulovanej 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 Grasimat - granulovaná ferosilikomangánová troska;
- spôsob dodania (voľne ložený);
- evidenčné číslo;
- množstvo [kg, t];
- pečiatka a podpis výstupnej kontroly.

### 9. Oblasť použitia

Aplikácia Umelého kameniva Grasimat - granulovanej ferosilikomangánovej trosky je možná v týchto oblastiach:

- obsypový materiál pre vytváranie lôžka a obsypu vodovodných, kanalizačných a iných plastových potrubí;
- posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií;
- rekultivačné úpravy terénov.
- v cementárskom priemysle na výrobu slinku,
- mechanická úprava povrchov pieskovaním.