



OFZ, a. s.

## TECHNICKÝ LIST

pre

**Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky**

INTEGROVANÝ MANAŽÉRSKY SYSTÉM

(STN EN ISO 9001:2015, STN EN ISO 14001:2015 a STN EN ISO 45001:2018)

Číslo: TL-005-SK

Dátum vydania:

24.02.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -



### 1. POPIS

Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky vzniká ako vedľajší produkt pri výrobe ferosilikomangánu (FeSiMn). Jedná sa o vzduchom chladenú FeSiMn trosku odliatu do troskových boxov (jám). Vyrába sa vo frakciách 0 - 4 mm, 0 -16 mm, 4 -16 mm, 16 - 32 mm, 32 - 63 mm, ktoré sa upravujú na drviacej a triediacej linke, a netriedené 0-300 mm (bez úpravy na drviacej a triediacej linke). Jedná sa o inertný materiál – nezmáčavý a vo vode nerozpustný sivozelenej farby.

### 2. POUŽITIE

- na ochranné vrstvy odvodňovacích systémov a inžinierskych sietí,
- ako zásypový materiál na hrubé zásypy a vyrovnávanie,
- posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií,
- na rekultivačné úpravy terénov,
- na výstavbu sypaných poľných a lesných ciest,
- v cementárskom priemysle na výrobu slinku,
- ako materiál na mechanickú úpravu povrchov pieskovaním,
- na terénne úpravy, násypy, zásypy, obsypy.

### 3. CERTIFIKÁTY/SCHVÁLENIA

- Integrované povolenie prevádzky OFZ, a.s., prevádzka Široká č. 3574/2007/Jur/770010203 z dňa 05.05.2007 v znení neskorších zmien (Súhlas, že sa látka považuje za vedľajší produkt s obchodným názvom „Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky“ a nie za odpad).
- Certifikát systému riadenia výroby vydaný inšpekčným certifikačným orgánom QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o., Pasienskú 9 D, 82106 Bratislava.
- Certifikát zhody systému riadenia výroby vydaný inšpekčným certifikačným orgánom QUALIFORM SLOVAKIA, s.r.o., Pasienskú 9 D, 82106 Bratislava. (EN 12620:2002 + A1: 2008, EN 13242:2002+A1:2007).
- OFZ, a.s. je certifikovaná v systémoch manažérstva kvality STN EN ISO 9001:2015 a systéme environmentu STN EN ISO 14 001:2015.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L



OFZ, a. s.

## TECHNICKÝ LIST

pre

### Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky

INTEGROVANÝ MANAŽÉRSKY SYSTÉM

(STN EN ISO 9001:2015, STN EN ISO 14001:2015 a STN EN ISO 45001:2018)

Číslo: TL-005-SK

Dátum vydania:

24.02.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

#### 4. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ PARAMETRE

**Kusovosť (mm):** 0/4, 0/16, 4/16, 16/32, 32/63, 0/300

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

Kvalitatívne a kvalitatívne parametre, ktoré musia byť splnené:

Parameter	Hodnota
Oxid kremičitý (SiO <sub>2</sub> )	30 – 50 % hmot.
Oxid vápenatý (CaO)	10 – 30 % hmot.
Oxid hlinitý (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	5 – 25 % hmot.
Oxid mangánatý (MnO)	5 – 20 % hmot.
Index hmotnostnej aktivity	≤ 1
Sypná hmotnosť	1500 ± 200 kg/m <sup>3</sup>

Produkt je nezmáčavý, vo vode nerozpustný.

#### 5. KONTROLA KVALITY

Kvalitatívne vlastnosti produktu sú určené normami STN a EN a internými výrobnými špecifikáciami výrobcu.

Kontrola kvality sa riadi v zmysle OS-004-SK Smernica o výstupnej kontrole a je zabezpečovaná Oddelením riadenia kvality (ORK). Analytická kontrola parametrov sa vykonáva minimálne 1x/mesiac v čase výroby vo vlastnom prevádzkovom laboratóriu (okrem indexu hmotnostnej aktivity a sypnej hmotnosti) a 1x/rok v celom rozsahu prostredníctvom akreditovaného laboratória. Záznamy z analytickej kontroly sa uchovávajú min. 5 rokov.

Evidenčné číslo	Názov pracovného postupu
PP-009-SK	Vstupná, operatívna a expedičná kontrola kvality
PP-012-SK	Rozbor materiálov metódou röntgen fluorescenčnej analýzy (RFA)
PP-013-SK	Meranie obsahu uhlíka a síry na analyzátore ELTRA CS 800
PP-014-SK	Kontrola kvality vedľajších produktov
PP-016-SK	Metódy stanovenia fyzikálnych a chemických parametrov materiálov
PP-017-SK	Rozbor materiálov fotometrickou metódou a metódou atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS)
PP-088-SK	Rozbor materiálov metódou termogravimetrickej analýzy (TGA)

**Pri výstupnej kontrole kvality sa vystavuje ATEST KVALITY**, ktorý obsahuje údaje: názov a. s., názov materiálu, chemické zloženie, trieda kusovosti, číslo dodávky, hmotnosť dodávky brutto a netto, číslo kúpnej zmluvy (kontraktu), pečiatka, dátum a podpis výstupnej kontroly.

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

Fax

Bankové spojenie

IČO

IČ DPH

e-mail

+421 43 5804 111

+421 43 5804 320

SK4311000000002621706224

36 389 030

SK 2020131476

ofz@ofz.sk

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L



OFZ, a. s.

## TECHNICKÝ LIST

pre

**Umelé kamenivo Simat z ferosilikomangánovej trosky**

INTEGROVANÝ MANAŽÉRSKY SYSTÉM

(STN EN ISO 9001:2015, STN EN ISO 14001:2015 a STN EN ISO 45001:2018)

Číslo: TL-005-SK

Dátum vydania:

24.02.2025

Revízia č.: 0

Dátum revízie: -

**Na dodací list sa uvádza:** názov výrobcu; miesto výroby; druh materiálu - názov produktu, údaj o frakcii – kusovosť, spôsob dodania; číslo dodacieho listu; množstvo [kg, t].

**Na obale sa uvádza:** názov výrobcu; miesto výroby; druh materiálu - názov produktu, údaj o frakcii – kusovosť, - množstvo [kg, t], dátum výroby.

### 6. BALENIE

**Balenie:** voľne ložené

**Forma:** kusová - podľa požadovanej triedy kusovosti

**Hmotnosť:** podľa povolenej nosnosti dopravných prostriedkov

### 7. DOPRAVA

Voľne ložený v prepravných prostriedkoch určených na prepravu sypkých materiálov.

### 8. SKLADOVANIE

Na spevnených plochách na nekrytých hromadách, roztriedený podľa frakcií. Pri expedovaní sa z hald nakladá vhodným manipulačným mechanizmom na pristavený prepravný prostriedok.

### 9. BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov (KBÚ) vydané výrobcu pod evidenčným číslom KBU-005-SK. Aktuálna revízia KBÚ je dostupná na vyžiadanie u výrobcu alebo k stiahnutiu na web stránke [www.ofz.sk](http://www.ofz.sk).

### 10. INÉ

Informácie sú dostupné na <https://siroka.ofz.company/sk/simat.html>

**Nahrádza:** TL-OFZ-05/19 z 01.06.2021

**Vypracoval:** Ing. Mgr. Róbert Zrnčík, vedúci prevádzky výroby ferozliatin, - v.r.-

**Schválil:** Ing. Milan Kelbel, riaditeľ výrobných služieb, -v.r.-

OFZ, a. s., Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko

Telefón

+421 43 5804 111

Fax

+421 43 5804 320

Bankové spojenie

SK4311000000002621706224

IČO

36 389 030

IČ DPH

SK 2020131476

e-mail

ofz@ofz.sk

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Žilina, Oddiel Sa, vložka 10228/L