

Technický list

sulfátovápenaté pojivo SORFIX pro výrobu betonu

revize:

0



1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje nabízejícího

Název firmy: **ČEZ Energetické produkty, s.r.o.**
Sídlo firmy: **Komenského 534, 253 01 Hostivice**
Poštovní spojení: **Komenského 534, 253 01 Hostivice**

Statutární zástupce: **Mgr. Pavel Šléška - předseda rady jednatelů**
Mgr. Ing. Lubomír Kučery - místopředseda rady jednatelů
Ing. Slavomír Budák, MBA - člen rady jednatelů

Kontaktní údaje: Tel.: **+420 211 046 504**
IČO: **282 55 933**
DIČ: **CZ 282 55 933**
e-mail: info.cezep@cez.cz
www: www.cezep.cz

Bankovní spojení **č. účtu: 35-6584310287/0100**

registrace: **Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 135724**

**2 TECHNICKÁ ČÁST*****Chemické složení pojiva***

| | | |
|---|---------|----------------------------------|
| SiO ₂ + Al ₂ O ₃ | > 50% | ČSN 72 0105-1 a ČSN EN ISO 12020 |
| celkové CaO | < 30% | ČSN 72 0113-1,2,3 |
| volné CaO | < 20% | ČSN EN 459-2 |
| SO ₃ | < 8% | ČSN 72 0118 |
| MgO | < 1,5% | ČSN 72 0113-4 |
| Na ₂ O | < 0,5% | ČSN 72 0119-2 |
| K ₂ O | < 1% | ČSN 72 0119-2 |
| Cl ⁻ | < 0,05% | ČSN EN 196-2 |

poznámka 1: Vše vztaženo na hmotnost v sušině pojiva.

Hmotnostní aktivita radionuklidů podle doporučení SUJB 11/2017

| | | |
|-------------------|----------------|---------------|
| ²²⁶ Ra | 52 ± 6 Bq/kg | ČSN ISO 10703 |
| ²²⁸ Th | 50 ± 4 Bq/kg | ČSN ISO 10703 |
| ⁴⁰ K | 230 ± 20 Bq/kg | ČSN ISO 10703 |

Index hmotnostní aktivity radionuklidů podle vyhlášky SUJB č. 422/2016 Sb., § 102

| | |
|-------|----------|
| Index | 0,50 ± 2 |
|-------|----------|

**Chemické prvky ve vodném výluhu (rozšířené hodnoty podle vyhlášky 294/2005 Sb., Příloha č. 12)**

| <i>veličina</i> | <i>hodnota</i> | <i>jednotka</i> |
|-----------------|----------------|-----------------|
| pH | 11-13 | |
| RL 105°C | < 1000 | mg/l |
| DOC | < 15 | mg/l |

| <i>veličina</i> | <i>hodnota</i> | <i>jednotka</i> |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Chloridy | < 4 | mg/l |
| Fluoridy | < 0,3 | mg/l |
| Sírany | < 15 | mg/l |

| <i>veličina</i> | <i>hodnota</i> | <i>jednotka</i> |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Antimon | < 0,02 | mg/l |
| Arsen | < 0,005 | mg/l |
| Baryum | < 0,3 | mg/l |
| Beryllium | < 0,005 | mg/l |
| Bor | < 0,05 | mg/l |
| Cín | < 0,02 | mg/l |
| Hliník | < 0,25 | mg/l |
| Kadmium | < 0,003 | mg/l |
| Chrom | < 0,02 | mg/l |
| Kobalt | < 0,01 | mg/l |
| Olovo | < 0,01 | mg/l |
| Měď | < 0,01 | mg/l |
| Molybden | < 0,02 | mg/l |
| Nikl | < 0,006 | mg/l |
| Rtuť | < 0,0003 | mg/l |
| Selen | < 0,01 | mg/l |
| Stříbro | < 0,005 | mg/l |
| Vanad | < 0,01 | mg/l |
| Zinek | < 0,01 | mg/l |

**Fyzikální vlastnosti**

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------|
| Objemová hmotnost volně sypaná: | < 690 kg/m ³ | ČSN 72 2071 |
| Objemová hmotnost setřesená: | < 850 kg/m ³ | ČSN 72 2071 |
| Měrná hmotnost: | 2800 kg/m ³ | ČSN EN 1097-6, 7 |
| Měrný povrch: | > 8500 cm ² /g | ČSN EN 196-6 |
| Ztráta žíháním: | < 4% | ČSN 72 0103 |
| Objemová stálost: | < 0,15 mm | ČSN EN 196-3 |
| Jemnost: | d ₂₀ < 5 μm d ₅₀ < 25 μm d ₇₅ < 65 μm d ₉₇ < 250 μm | laserová difrakce |
| Voda na normální konzistenci: | 27% | ČSN EN 196-3 |
| Počátek tuhnutí: | 2 h 03 min | ČSN EN 196-3 |
| Konec tuhnutí: | 3 h 10 min | ČSN EN 196-3 |
| Pevnost v tahu za ohybu: | 2 dny 1,6 MPa 7 dní 3,3 MPa 14 dní 5,5 MPa 28 dní 6,1 MPa 60 dní 6,2 MPa 120 dní 6,3 MPa | *ČSN EN 196-1 |
| Pevnost v tlaku: | 2 dny 12,3 MPa 7 dní 39,0 MPa 14 dní 37,7 MPa 28 dní 42,5 MPa 60 dní 52,4 MPa 120 dní 53,1 MPa | *ČSN EN 196-1 |

- * Zkušební malta připravená podle ČSN EN 196-1 upravená tak, aby bylo dosaženo konzistence malty srovnatelné s referenční maltou s cementovým pojivem.
Složení malty odpovídalo následujícím poměrům: 3 díly referenčního písku CEN, 1 díly pojiva Sorfix a 0,584 dílu vody.