

## ERGELIT-SBM

| <b>Popis produktu:</b>                                             | cementem vázaná, organickými a anorganickými přísadami zušlechtěná, 1-komponentní malta s vysokou počáteční pevností; malta sanační a stěrková. <ul style="list-style-type: none"> <li>• zrnitý prášek</li> <li>• zrnitost <math>\leq 4</math> mm</li> <li>• konzistence: plastická</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|--------|-------------------------|
| <b>Oblasti použití:</b>                                            | malta pro zhlaví šachet; pokládka vyrovnávacích prstenců, šachtových rámců, skruží a dlažebních kostek; vyzdívání šachet, kanálů a stok. Kombinované konstrukce, opravy betonových prefabrikátů a betonových žlabů.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>První použití:</b>                                              | 1988                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Balení:</b>                                                     | pytel 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Skladovatelnost:</b>                                            | 9 měsíců při skladování v suchu; necitlivá na mráz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Spotřeba materiálu:</b>                                         | z cca 1 kg suché malty vznikne po smíchání s vodou 0,5 l čerstvé malty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Vlastnosti:</b>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• vysoká počáteční pevnost</li> <li>• nesmršťuje se</li> <li>• zvětšení objemu <math>&gt; 0,1</math> %</li> <li>• odolná vůči působení kyselin a louhů v rozmezí pH 4,5 – 10</li> <li>• vysoká odolnost proti oděru</li> <li>• vysoká odolnost proti dynamickému namáhání</li> <li>• vodonepropustná</li> <li>• vysoká lepivost</li> <li>• odolná vůči působení mrazu a soli</li> </ul> <p><b>ERGELIT-SBM</b> dobře přilne, při pečlivém zpracování, k podkladu (betonu, zdivu). Vysoké počáteční pevnosti umožňují brzké zatížení zdiva. Hutný a odolný povrch má vodonepropustné vlastnosti.</p> |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Charakteristika:</b>                                            | objemová hmotnost cca $2,1 \text{ kg/dm}^3$ (vytvrdlá maltová směs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Pevnostní hodnoty:</b><br>(při 20°C,<br>voda/suchá směs = 0,10) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Čas</th><th>Pevnost v tlaku</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 hodiny</td><td>cca <math>10 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> <tr> <td>4 hodiny</td><td>cca <math>12 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> <tr> <td>1 den</td><td>cca <math>25 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> <tr> <td>7 dní</td><td>cca <math>50 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> <tr> <td>28 dní</td><td>cca <math>65 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                   | Čas | Pevnost v tlaku | 2 hodiny | cca $10 \text{ N/mm}^2$ | 4 hodiny | cca $12 \text{ N/mm}^2$ | 1 den | cca $25 \text{ N/mm}^2$ | 7 dní | cca $50 \text{ N/mm}^2$ | 28 dní | cca $65 \text{ N/mm}^2$ |
| Čas                                                                | Pevnost v tlaku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| 2 hodiny                                                           | cca $10 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| 4 hodiny                                                           | cca $12 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| 1 den                                                              | cca $25 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| 7 dní                                                              | cca $50 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| 28 dní                                                             | cca $65 \text{ N/mm}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <h2>Zpracování</h2>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Příprava podkladu:</b>                                          | odstranit poškozený beton, nečistotu, olej a ostatní volné části.<br>Podklad musí být nasycen vodou do matně vlhkého vzhledu.<br>Kameninové a čedičové tvarovky nebo klinkerové cihly před použitím navlhčit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Míchání:</b>                                                    | v míchacích strojích, elektrickým dvouvřetenovým míchadlem nebo při menším množství ručně zednickou lžící. <ul style="list-style-type: none"> <li>• doba míchání cca 2 – 5 minut</li> <li>• potřeba vody cca 10 %; max. 12%;<br/>cca 2,5 litru vody / 25 kg pytel; max. 3 litry vody / 25 kg pytel</li> </ul> <p>Míchání provádět, pokud možno, na místě zpracování.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Doba zpracovatelnosti:</b>                                      | cca 15 – 30 minut (dle množství přidané vody a teploty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |
| <b>Ošetření:</b>                                                   | horní plochy chránit před rychlým vysycháním, např. fólií, vlhkým pískem, ochrannými prostředky nebo kombinací těchto metod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |                 |          |                         |          |                         |       |                         |       |                         |        |                         |

**Poznámka:**

Údaje tohoto technického listu jsou popisy výrobku. Popisují, za podmínek dodržení norem, všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a zkoušek. Jedná se o průměrné hodnoty a analýzy. Při dodání jsou možné odchylky. Tyto zde uvedené údaje nezohledňují konkrétní případy použití, poněvadž nemáme vliv na podmínky na stavbě a provedení prací. Jsou proto nezávazné a neosvobozují zpracovatele od vlastních zkoušek a pokusů. Z údajů nelze odvodit žádné nároky na odškodnění. Doporučení našich spolupracovníků jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li písemně potvrzena. V každém případě je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla techniky. V tomto smyslu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich VOP. Zpracovatel dbá na vlastní zodpovědnost na případná ochranná práva, jakož i na stávající ustanovení a zákony. Vydáním tohoto výtisku jsou dříve vydané technické listy neplatné.

**CE značení**

Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504 „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí“, část 3: Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.

|                                                                                     |  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>ERGELIT TROCKENMÖRTEL UND FEUERFEST GMBH</b><br>Wolfsweg 10-11, 36304 Alsfeld / Germany                                                             |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |  | 18                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |  | 0432-CPR-00297-01                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |  | EN 1504-3:2005                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |  | Výrobek (náhrada betonu) pro opravy se statickou funkcí a bez statické funkce<br>Nanášení malty ručně (metoda 3.1)                                     |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |  | Cementová malta (CC) pro opravy se statickou funkcí<br><b>ERGELIT-SBM</b>                                                                              |                                                                                                                                                           |
|                                                                                     |  | Pevnost v tlaku<br>Obsah chloridových iontů<br>Soudržnost<br>Vázané smršťování / rozpínání<br>Kapilární absorpce<br>Reakce na oheň<br>Nebezpečné látky | Třída R4<br>$\leq 0,05 \%$<br>$\geq 2,0 \text{ MPa}$<br>$\geq 2,0 \text{ MPa}$<br>$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0,5}$<br>Třída A1<br>Shoda s 5.4 |

**Sídlo firmy**

Na Groši 1344/5a  
 CZ-102 00 Praha 10  
 Tel.: +420 271 750 685  
 Fax: +420 271 751 346

**Provozovna Brno**

Maříkova 2213/5b  
 CZ - 621 00 Brno-Řečkovice  
 Tel.: +420 541 215 376  
 Fax: +420 549 212 089