

# ResiGrout HFW

Cementová zálivka pro aplikace pod vodou

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis</b>             | <p>Zálivka ResiGrout HFW je směsí portlandských cementů, tříděných plniv a chemických přísad, které zajišťují objemovou kompenzaci a brání „vymývání“. Míchá se pouze s vodou. Díky tříděnému plnivu vytváří tekutou zálivku, která nese segreguje a lze ji aplikovat ve stojaté i tekoucí vodě, vyznačuje se mimořádnou odolností vůči „vymývání“ cementu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Výhody</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• po položení pod vodou nehrozí nebezpečí „vymývání“ cementové fáze</li><li>• zálivka účinně vytěsňuje vodu</li><li>• nesmršťuje se, je objemově kompenzována</li><li>• rychlý náběh pevnosti, vysoká pevnost a vysoká mrazuvzdornost</li><li>• neobsahuje chloridy</li><li>• připraví se smícháním s odpovídajícím množstvím vody</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Typické aplikace</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• zalévání volným tečením nebo čerpáním pro konstrukce umístěné pod vodou</li><li>• nedochází k významnému „vymývání“ cementového tmelu</li><li>• typické konstrukce jsou mostní pilíře, nábrežní vzpěry, betonové piloty, skluzy a přehrad</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Příprava podkladu</b> | <p>Povrch podkladu musí být prostý olejů, tuků a oddroveného materiálu. Pokud je betonový povrch poškozený nebo je na něm výkvět, musí se odstranit až na neporušenou vrstvu. Trvale ponořený podklad se otryská pískem nebo se vyčistí proudem tlakové vody. Takto může být ošetřen i podklad, který ponořen není nebo bývá ponořen jen občas. Vhodné může být také mechanické odbourání poškozeného betonu. Bednění musí být instalováno tak, tak aby zálivka nevytékala mimo.</p>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Míchání</b>           | <p>K dosažení optimálního výsledku se musí použít nuceného míchání. Pro množství do 50 kg postačuje míchadlo upevněné do pomaloběžného pohonu (max. 600 ot/min). Větší množství vyžaduje lopatkovou míchačku s nuceným mícháním. Běžné stavební spádové míchačky se nepoužívají. Důležité je, aby mísicí kapacita zařízení i pracovní síly byly dostatečné k zajištění kontinuálního průběhu práce. Do nádoby se přesně odměří příslušné množství vody a pomalu se přisypává celý obsah pytle s materiálem ResiGrout HFW. Soustavně se míchá po dobu 5 minut, dokud směs nemá hladkou a rovnoměrnou konzistenci. Poměr míchání suché složky a záměsové vody je vždy uveden na etiketě na pytli.</p> |

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

# ResiGrout HFW

Cementová zálivka pro aplikace pod vodou

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aplikace            | <p>K plnému využití expanzního procesu musí být malta položit do 20 minut od smísení. Namíchaná malta se lije nebo čerpá ohebnou hadicí o průměru minimálně 50 mm do nejnižšího bodu bednění.</p> <p>Na počátku aplikace se musí tok malty omezit tak, aby nedošlo k zachycení vody.</p> <p>Ke snížení zpětného tlaku lze hadici podle potřeby nadzvednout, nesmí se však zvednout nad hladinu malty.</p> <p>Zálivku ResiGrout HFW se aplikuje v tloušťkách do 75 mm na jeden záběr. Při použití pod vodou se tato tloušťka může díky odvodu tepla zvýšit až na 150 mm. Pro silnější vrstvy - 200 mm nad vodou a 400 mm pod vodou - lze ResiGrout HFW plnit dobře tříděným, čistým, kulatým kamenivem frakce 2 až 10 mm. Hmotnostní poměr přidaného kameniva k ResiGrout HFW nesmí být vyšší než 1:1. K mísení použijeme stavební míchačku na betonovou směs. Je třeba minimalizovat neohraničené plochy.</p> |                                                                                                                                                          |           |
| Technické informace | Rozvoj pevnosti v tlaku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | při 5 °C                                                                                                                                                 | při 20 °C |
|                     | 1 den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 MPa                                                                                                                                                    | 20 MPa    |
|                     | 3 dny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24 MPa                                                                                                                                                   | 38 MPa    |
|                     | 7 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36 MPa                                                                                                                                                   | 40 MPa    |
|                     | 28 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 MPa                                                                                                                                                   | 55 MPa    |
|                     | Hustota ztuhlé malty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2050 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                   |           |
|                     | Expanzní charakteristika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V neztuhlém materiálu dochází ke kontrolované expanzi, zaručující, že i po vytvrzení bude malta v dutině, do níž je nalita, zaujímat svůj původní objem. |           |
| Aplikační informace | Doba tuhnutí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |           |
|                     | Počáteční                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13 hodin                                                                                                                                                 | 4,5 hodin |
|                     | Konečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,5 hodin                                                                                                                                               | 5,5 hodin |
|                     | Aplikační teplota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | +5°C až +30°C                                                                                                                                            |           |
| Zrání               | <p>Tam, kde se jedná o částečně nebo zcela ponořenou aplikaci, není ošetřování nutné. Při aplikacích nad vodou je třeba odkrytý povrch ošetřit nástřikem ResiPrimer WB proti prvotnímu odpařování. Zálivka musí být chráněna před přímým slunečním zářením, větrem a dalšími faktory, které urychlují odpaření záměsové vody. Aplikaci je proto nutné pravidelně vlhčit, případně chránit vlhčenou geotextilií.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |           |
| Vydatnost           | 1 balení = 14 l zálivky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |           |
| Vzhled              | ResiGrout HFW je šedý prášek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |           |

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

# ResiGrout HFW

Cementová zálivka pro aplikace pod vodou

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Balení</b>           | 25 kg pytel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Čištění a údržba</b> | Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou. Zatvrdlý materiál odstraníte mechanicky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Skladování</b>       | Skladovací lhůta neotevřeného originálního balení činí 9 měsíců. Materiál je nutno skladovat v suchém a větraném prostředí a přepravovat krytými dopravními prostředky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ochrana zdraví</b>   | <p>ResiGrout HFW obsahuje cement a příměsi, které dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Zabraňte vdechování prachu. Na produkt se vztahuje výstražný symbol Xi - Dráždivý. Smíšená malta je vysoce zásaditá. Při používání zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Doporučuje se užívání běžných ochranných pomůcek. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Při práci dodržujte BOZ platné pro práce s cementovými a vápenatými hmotami. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití je třeba okamžitě vyhledat lékařské ošetření - nevyvoláváme zvracení.</p> <p>Materiál ResiGrout HFW je nehořlavý.</p> <p>Další informace najdete v bezpečnostním listu.</p> |
| <b>Kontakt</b>          | Sanax chemical construction s.r.o.<br>Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín<br><a href="http://www.sanax.cz">www.sanax.cz</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.