

## Produkty na cementovej báze –REPAR

### REPAR FERROPROJECT 1C

Jednozložkový minerálny protikorózný podklad na betónové výstuže.

strana 66

### REPAR PLUG

Rýchlo usadajúca a tvrdnúca malta na fixácie a okamžité utesňovanie vodných presakovaní.

strana 68

### REPAR SPRAY 1C

Vláknó spevnené, jednozložkové, reoplastické, malta kompenzujúca sťahovanie vhodne pre štruktúralne opravy.

strana 70

### REPAR SPRAY 2C

Antikorózne vlákno vystužené dvojzložkovou opravárenskou maltou. Reoplastická malta proti sťahovaniu, super príľnavá, s najvyššou ochranou a životnosťou, na štruktúralne opravy znehodnoteného betónu.

strana 73

### REPAR CAST

Reoplastická kompenzujúca sťahovanie, liata a upevňovacia malta.

strana 76

### REPAR FAST

Rýchlo usadajúca jednozložková prášková polymérová upravená opravárenská malta na vystužený betón.

strana 80

### REPAR SEAL

Vodotesný náter na cementovej báze na betón a omietku /murivo/.

strana 82

### REPAR SEAL FLEXELAST

Na cementovej báze, dvojzložková elastická pred-zmes, vodotesná, antikorózna, ohybná, s veľmi vysokými elongačnými vlastnosťami a vlastnosťami premostovania trhlín.

strana 84

### REPAR CEMENTINJECT

Veľmi jemný cement a kašovitá zmes /riedka malta/ na minerálnom základe s veľmi dobrými penetračnými vlastnosťami, veľmi vysokou odolnosťou a životnosťou, prakticky bez zrážania.

strana 86

## REPAR FERROPROTECT

65

Ing. Robert Petriska  
Tenisová 11  
97101 PRIEVIDZA  
Slovakia



Tel.: +421 46 5438010  
Fax: +421 46 5438009  
GSM: 0903 510100  
E-mail: aquaizoling@aquaisoling.sk  
www.aquaizoling.sk

Jednozložkový minerálny antikoročný podklad na betónové výstuže.

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR FERROPROTECT je prášok založený na Portlandskom cemente, silike, sušenom rozprašovaní akrylického polyméru a špeciálnych, koróziu blokujúcich prísad. Zmiešaný s vodou vytvára riedku maltu, ktorá môže byť nanášaná kefou /štetcom/ ako korózna ochrana na betónom vystuženú oceľ.</p> <p>Ako antikoročná ochrana na vystuženú oceľ je veľmi účinná vďaka prítomnosti Viacnásobného Anti – corrosion Synergies a presúvajúcim sa a kontaktným koróznym spomaľovačom.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Výhody</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lahko nanášajúca štetcom</li> <li>Optimálna priľnavosť k substrátu</li> <li>Pridáva sa iba voda, neobsahuje žiadne rozpúšťadlá alebo toxické ingrediencie</li> <li>Ochraňuje pred koróziou spôsobenou prítomnosťou kyslíka a vody a ochraňuje pred chloridovým napadnutím.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Použitie</b></li> </ul>	<p>Ako ochrana železa proti korózii po odstránení hrdzavých častí a okamžite pred aplikovaním opravárenskej malty obzvlášť na plochách so slabým betónovým krytím, alebo kde sa môže ľahko objaviť agresívna penetrácia rozmrazovacej soli.</p> <p>Ako dočasná ochrana nechránenej ocele.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aplikácia</b></li> </ul>	<p>Odstráňte všetok betónový povrch na poškodených častiach. Vycistite pieskovaním až na čistú oceľ.</p> <p>Opatrne zmiešajte prášok s asi 30% vody až pokiaľ nedostanete krémovú scelenú konzistenciu. Nechajte ju pár minút odstáť a znova zmiešajte asi 30 sekúnd. Naneste mäkkým štetcom /kefou/ 1 mm vrstvu na pripravený kov do 30 minút. Naneste druhú vrstvu hneď ako bude tá prvá dostatočne stvrdnutá. Odstráňte vzduchové bubliny.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Technické údaje</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Špecifická váha: <math>\approx 1.800 \text{ gr/l}</math></li> <li>Čas spracovanie: 30÷40 minút</li> <li>Farba: biela</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spotreba:</b></li> </ul>	<p>Priemerná spotreba je okolo 1,2 – 1,4 kg / m<sup>2</sup> / mm hrúbka.</p>

▪ <b>Balenie</b>	Vedro 5 kg.
• <b>Uskladnenie</b>	Môže byť uskladnené od 6 mesiacov do 1 roka v neotvorenom balení, pokiaľ je uskladnené na suchom priestore chránenom proti vlhkosti.
• <b>Zdravotné opatrenia</b>	REPAR FERROPROJECT: Ako pri všetkých výrobkov na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné hárky.

*Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.).*

## REPAR PLUG

Rýchlo usadzajúca a tvrdnúca malta na fixácie a okamžité utesňovanie vodných presakovaní.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR PLUG je vopred namiešaná malta pripravená na použitie s extrémne rýchlymi usádzajúcimi (schnúcimi) vlastnosťami na okamžité zastavenie priesaku vody. REPAR PLUG je založený na hydraulickom tmelive / lepidle, viazaní/ a stáva sa jednotkou so substrátmi po stvrdnutí. Produkt môže byť použitý na veľmi rýchlu fixáciu a upevňovanie objektov.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výhody</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okamžite zastavuje pretekajúcu vodu dokonca aj pod vysokým tlakom.</li> <li>• Veľmi rýchle stvrdnutie /1 – 3 minúty/ dokonca aj pod vodou.</li> <li>• Vysoká priľnavosť k substrátu a výnimočná mechanická odolnosť.</li> <li>• Okamžite uzatvára trhliny a jamy, a utesňuje spoje medzi podlahou a stenou.</li> <li>• Fixuje upevnenia strojov, kovové priečky, ... natrvalo do betónu a muriva.</li> <li>• Lahko sa zmiešava a nanáša.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplikácia</b></li> </ul>	<p><u>NA ZASTAVENIE PRIESAKU VODY</u></p> <p>Otvorte trhlinu alebo otvor, ktorým voda presakuje do priemeru 2 – 3 cm a vyrežte do hĺbky v tvare chvosta lastovičky. Vyčistite substrát a odstráňte všetky voľné časti a prach. Zmiešajte REPAR PLUG so správnym množstvom vody tak, aby ste získali konzistenciu porovnateľnú so štandardnou maltou. Nepripravujte viac materiálu ako môžete aplikovať v nasledujúcich minútach. Nanášajte na otvory so silným tlakom a nakoniec uhladte po prvotnom uschnutí.</p> <p>V prípade, že je tam sústavný vodný tlak, vytvarujte vložku v rozmeroch takých ako je otvor, a keď začne tvrdnúť a zahrievať naneste to do trhliny silným tlačením. Nehýbte vložkou až pokiaľ nedosiahnete úplné stvrdnutie /asi 3 minúty/. Opakujte nanášanie až pokiaľ nie je úplne zastavené presakovanie vody.</p> <p><u>NA RÝCHLE FIXÁCIE</u></p> <p>Opatrne si pripravte jamu. Navlhčite ju a odstráňte prebytky vody. Pripravte zmes a naplňte jamu, okamžite inštalujte objekt fixácie. Udržte ho pár minút na mieste bez pohybu.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Technické údaje</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevnosť v tlaku: 9 N/mm<sup>2</sup> /30´ / 35 N/mm<sup>2</sup> /28 gg/</li> <li>• Pevnosť v ohybe: 1 N/mm<sup>2</sup> /30 gg/ 4 N/mm<sup>2</sup> /28 gg/</li> <li>• E- modulus: 25.000 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• Prilnavosť k betónu: 1,2 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• Natiahnutie: &gt; 10 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• Saturácia (karbonizácia) vs roky             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 mm (8 rokov)</li> <li>- 25 mm ( 18 rokov)</li> <li>- 35 mm (25 rokov)</li> </ul> </li> <li>• Odolnosť voči penetrácii CO<sub>2</sub>: 550 µ</li> <li>• Odolnosť voči rozptylu vodných pár: 73 µ</li> <li>• Odolnosť voči zmrazeniu a topeniu: 680 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Priepustnosť chloridov: 900 Coulomb</li> <li>• Typ omietky: Thixo omietka</li> <li>• Počet komponentov: Mono</li> <li>• Odporúčaná hrúbka: 10 ÷ 50 mm</li> <li>• Aplikácia: rukou</li> <li>• Curing wet: NIE</li> <li>• Curing ochrana: NIE</li> <li>• Typické použitie: Rýchle fixácie / upevňovanie</li> <li>• Čas usadzovania: veľmi rýchlo</li> <li>• Tvrdnutie: veľmi rýchlo</li> <li>• Shrinkage compensation: SI</li> <li>• Spotreba: 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Balenie</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrecia 25 kg</li> <li>• Polyetylénové vrecia 5 kg</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uskladnenie</b></li> </ul>	<p>Môže byť uskladnené asi na 6 mesiacov.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zdravotné opatrenia</b></li> </ul>	<p>REPAR PLUG: Ako pri všetkých výrobkoch na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné háčky.</p>

*Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.).*

## REPAR SPRAY 1C

Vláknno spevnené, jednozložkové, reoplastické, malta kompenzujúca sťahovanie vhodné pre štrukturálne opravy.

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR SPRAY 1C je reostatická malta pre štrukturálne opravy s kompenzovaným zrážaním a s normálnym časom usádzania (60 – 90 minút).</p> <p>Je to cementová zmes pripravená na použitie, ktorá po zmiešaní s vodou, je aplikovaná sprejovým zariadením a plne spracovateľná murárskou lyžicou a s normálnym náradím na nanášanie vrstvy omietky. Aplikované nátery produktu, keď vytvrdne, bude mať veľmi dobré adhézne vlastnosti, životnosť, nepriepustnosť a výnimočnú mechanickú silu. Tento produkt neobsahuje expanzívne metalické prvky.</p> <p>Vyžaduje štrukturálnu kooperáciu s existujúcimi nekrytými oceľovými tyčami alebo predbežné použitie vhodnej oceľovej siete fixovanej na základ, keď sú plochy, s ktorými sa pracuje veľké a hrubé a nie práve s veľmi malými opravami. Nakoniec upravte hladítkom alebo penovým hladítkom. Základ musí byť namočený vodou pred aplikáciou a povrch musí byť udržiavaný navlhčený aspoň 24 hodín po aplikácii.</p> <p>Na požiadanie, produkt je taktiež k dispozícii vo verzii upravenej presúvajúcimi sa a kontaktnými koróznymi spomaľovačmi bez akéhokoľvek rozdielu vo fyzikálno – chemických charakteristikách produktu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Výhody</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tixotropické vlastnosti REPAR SPRAY 1C sa odzrkadľujú vo výbornej priľnavosti, uľahčujúcej jednoduchosť nanášania na vertikálne povrchy, pod priečky (nosníky) a police a na stropy.</li> <li>Všetko manuálne a mechanické vybavenie, ktoré je normálne používané na nanášanie vrstvy omietky môže byť použité.</li> <li>Žiadne "vytekánie".</li> <li>Veľmi silná priľnavosť k substrátu.</li> <li>Odolný voči chemickým náporom a výnimočná nepriepustnosť na vodné presakovanie dokonca pod tlakom.</li> <li>Vysoká mechanická sila.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Použitie</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Celkové štrukturálne opravy omietok a vrstiev omietok</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Štrukturálne opravy povrchov</li> <li>• Na vertikálnych povrchoch a stropoch a kdekoľvek sa vyžaduje:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ľahké rozširovanie a aplikácia</li> <li>- silná a okamžitá príľnavosť k vyššej podvrstve</li> <li>- eliminuje problém drobenia sa a odrazov</li> <li>- rozmerová stálosť</li> <li>- veľmi vysoká fyzická a mechanická sila</li> <li>- trvácnosť</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplikácia</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Náležitá príprava substrátu rozsekávaním (ryhovaním), pieskovaním je základom na dosiahnutie maximálnej príľnavosti k substrátu. Čistenie vodou pod vysokým tlakom je najvhodnejšia metóda pre optimálnu prípravu.</li> <li>• Eliminujte rozštiepajúci sa uhličitanový betón, odhaľte zhrdzavené oceľové tyče, odstráňte hrdzu pieskovaním a potom aplikujte REPAR FERROPROTECT pred aplikovaním akéhokoľvek iného produktu.</li> <li>• Navlhčite kontaktný povrch pokiaľ nie je dôkladne premočený so začiatkom niekoľkých hodín pred aplikáciou, aby sa eliminovalo vstrebávanie substrátu. Prebytočná voda, buď na povrchu alebo v trhlinách, musí byť odstránená stlačeným vzduchom alebo špongiou okamžite pred aplikáciou.</li> <li>• Priemerné množstvo vody potrebné pre plastickú zmes: 14 – 17 litrov na 100 kg suchej zmesi.</li> <li>• Miešajte 3 – 5 minút (alebo, v závislosti od zmiešavacej účinnosti, tak dlho ako je potrebné na dosiahnutie hladkej, nezhrčkavenej zmesi) v miešačke na cement, ktorá už bude obsahovať trochu menej, než je správne množstvo vody.</li> <li>• Pridajte trochu viac vody na dosiahnutie správnej konzistencie. Naozajstné množstvo potrebnej vody sa bude líšiť v závislosti od teploty vzduchu a vlhkosti.</li> <li>• Ak je raz vrstva nanesená a usadená, udržiajte povrch vlhký, alebo aspoň zabráňte odparovaniu vody aspoň na 24 hodín. Toto je obzvlášť dôležité v horúcich, suchých a veterných oblastiach.</li> <li>• Najlepšie výsledky sú dosiahnuté udržaním vlhkého povrchu na 3 alebo 4 dni.</li> </ul> <p>Veľmi hrubé vertikálne aplikácie a stropy musia byť robené v niekoľkých nanášaniach, aby sa zabránilo, že jeho vlastná váha spôsobí odtrhnutie sa, zatiaľ čo je stále v plastickom stave.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Technické údaje</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevnosť v tlaku: 65 N/mm<sup>2</sup>/28 dní/</li> <li>• Pevnosť v ohybe: 8,5 N/mm<sup>2</sup> /28 dní/</li> <li>• E- modulus: 24.000 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Priľnavosť k betónu: 2 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Natiahnutie: pull out &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Saturácia (karbonizácia) vs roky             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,5 mm (8 rokov)</li> <li>- 5,5 mm ( 18 rokov)</li> <li>- 9,5 mm (25 rokov)</li> </ul> </li> <li>• Odolnosť voči penetrácii CO<sub>2</sub>: 1 500 μ</li> <li>• Odolnosť voči rozptylu vodných pár: 50 μ</li> <li>• Odolnosť voči zmrazeniu a topeniu: 330 g/mq</li> <li>• Pripustnosť chloridov: 480 Coulomb</li> <li>• Typ konglomerátu: Thixo omietka</li> <li>• Počet komponentov: Mono</li> <li>• Odporúčaná hrúbka: 10 ÷ 50 mm (oceľová sieť)</li> <li>• Aplikácia: manuálne / spej</li> <li>• Mokrý / vlhký curing: ÁNO</li> <li>• Sheltered Curing: SE</li> <li>• Typické použitie: Štrukturálne opravy</li> <li>• Čas usadzovania: normálne</li> <li>• Tvrdnutie: normálne</li> <li>• Shrinkage compensation: ÁNO</li> <li>• Dávkovanie / Výťažok: 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Balenie</b></li> </ul>	<p>Vrecia 25 kg</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uskladnenie</b></li> </ul>	<p>Nakoľko vrecia majú dvojitú hrúbku polytenu a papiera pri udržiavaní uzavretého chráni a uchováva produkt. Môže byť uskladnené asi na 6 mesiacov. Nepoužívajte obsah otvoreného vreca ak sa prášok zhrčkavie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zdravotné opatrenia</b></li> </ul>	<p>REPAR SPRAY 1C: Ako pri všetkých výrobkoch na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné hárky.</p>

*Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.).*



## REPAR SPRAY 2C

Antikorózne vlákno vystužené dvojzložkovou opravárenskou maltou.

Reoplastická malta proti sťahovaniu, super príľnavá, s najvyššou ochranou a životnosťou, na štrukturálne opravy znehodnoteného betónu.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR SPRAY 2C je špeciálne upravená formula na cementovej báze pozostávajúca z práškového komponentu a tekutej RMB (vodné rozptýlenie špeciálnych netoxických polymérov). Po zmiešaní oboch zložiek môže byť malta plne spracovateľná použitím murárskej lyžice a iného náradia na omietanie, vrátane sprejových omietacích zariadení. Po nanosení a usušení má produkt veľmi dobré adhézne vlastnosti, životnosť, vysokú nepriepustnosť vody voči penetrácii kyslíčnika uhlíčitého a dobrú priepustnosť vodných pár. Vysoká fyzicko – mechanická sila je spojená s vysokým modulom elasticity. Veľmi vysoká účinnosť pri antikoróznej ochrane oceľových tyčí.</p> <p>Obsahuje kontaktné a pohyblivé korózne spomaľovače.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výhody</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Byť vysoko tixotropický znamená, že požadované množstvo vrstiev môže byť nanosené v krátkom čase, a že opravovaný povrch môže byť veľmi rýchlo uhladený počas každého ročného obdobia.</li> <li>• Čím je použité menej tekutiny a čím väčšie je nasávanie substrátom, tým je rýchlejší čas usadenia, nepotrebuje namočený alebo navlhčený povrch pred alebo po nanosení.</li> <li>• Tixotropické vlastnosti produktu poskytujú výbornú príľnavosť, ľahké rozšírenie na vertikálnych povrchoch, nižších častiach priečok, podpier alebo dosiek. Často môžu byť nanášané aj na štruktúry, ktoré sú predmetom dynamických nárazov z premávky.</li> <li>• Rieši problém náročných rekonštrukcií alebo opravárenských prác v širokom rozsahu hrúbok: od minimálne 5 mm do maximálne 200 mm alebo viac.</li> <li>• Pre veľmi hrubé vrstvy a veľké plochy sa odporúča použiť kontrastnú sieť supported on steel slump prefixed into the support (podoprenú na oceľovom sklze prefixovanom do podpery)</li> <li>• Nevyžaduje namáčanie ani proti vyparovaciu ochranu po</li> </ul>

	<p>aplikácii aj vtedy, keď je vrstva veľmi tenká a v suchom a horúcom podnebí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výnimočne silná priľnavosť k podpere (nosník, oporný pilier) a maximálna životnosť voči karbonizácii a poškodzujúcim kyslým dažďom.</li> <li>• Výborné izolačné vlastnosti, ale prepúšťa vodné pary.</li> <li>• Optimálna ochrana betónom vystuženej ocele pred koróziou.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použitie</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pre akýkoľvek typ opráv alebo reštaurovanie popukaného (drobeného) betónu.</li> <li>• Celkové štrukturálne opravy aj betónu a aj vrstiev omietok.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplikácia</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstráňte rozdrobený betón, odhalte zhrdzavené ocelové tyče, odstráňte hrdzu a potom naneste REPAR FERROPROTECT (viď brožúra) pred nanesením akéhokoľvek iného produktu.</li> <li>• Pridajte prášok do tekutiny, rozmiešajte pokiaľ nedosiahnete požadovanú konzistenciu. Balenie (25 kg prášku a 4,5 kg kanister tekutiny RMB) dá strednú konzistenciu a spracovateľnosť malty. Ak by mala byť zmes obzvlášť hustá a súdržná mierne znížte množstvo tekutiny. Ak na druhej strane má byť tekutejšia, pomer RMB živice môže byť jemne navýšený.</li> <li>• Pripravte množstvo zmesi, ktorá môže byť použitá do 30 – 45 minút. Nepoužívajte produkt znova a ani ho nepremiešavajte s ďalšou tekutinou, keď už zhustol.</li> <li>• Naneste maltu priamo na kontaktný a konzistentný podklad. Zafixujte stubs v špeciálne vyvrtaných dierach, aby ste upevnili povrch, keď sa bude nanášať malta alebo opory so slabou konzistenciou, alebo kedykoľvek bude štrukturálne vystužovanie potrebné alebo konkrétne mechanické alebo tepelné nárazy sú predvídané. Potom upevnite vhodnú ocelovú sieť do týchto stubs.</li> <li>• Pred nanášaním produktu na obzvlášť nesúvislý povrch odporúčame "natriet" povrch s tekutou verziou produktu použitím tvrdého štetca. To zlepší priľnavosť.</li> <li>• Ak je raz vrstva nanesená, produkt schne dobre dokonca aj pri nízkych teplotách a tak môže byť vždy dokončené v krátkom čase. Avšak, mali by ste sa vyhnúť obzvlášť nízkym teplotám.</li> <li>• Nie je potrebné robiť nejaké proti vyparovacie opatrenia (ošetrovacie postreky) alebo vlhčiť povrch dokonca aj vo veľmi horúcich podmienkach a/alebo pri aplikovaní hustých vrstiev.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Technické údaje</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevnosť v tlaku: 68 N/mm<sup>2</sup> /28 dní/</li> <li>• Pevnosť v ohybe: 12 N/mm<sup>2</sup> /28 dní/</li> <li>• E- modulus: 25.000 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Prilnavosť k betónu: 3,0 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Natiahnutie: &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Saturácia (karbonizácia) vs roky             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,1 mm (8 rokov)</li> <li>- 0,1 mm (18 rokov)</li> <li>- 0,2 mm (25 rokov)</li> </ul> </li> <li>• Odolnosť voči penetrácii CO<sub>2</sub>: 15 500 μ</li> <li>• Odolnosť voči rozptylu vodných pár: 50 μ</li> <li>• Odolnosť voči zmrazeniu a topeniu: ~ 0 gr/mq</li> <li>• Priepustnosť chloridov: 100 Coulomb</li> <li>• Typ konglomerátu: Thixo omietka</li> <li>• Počet komponentov: Bi</li> <li>• Odporúčaná hrúbka: 10 ÷ 80 mm</li> <li>• Aplikácia: ruka / spej</li> <li>• Mokré / vlhké curing: NIE</li> <li>• Sheltered Curing: SE</li> <li>• Typické použitie: Štrukturálne opravy</li> <li>• Čas usadzovania: normálne</li> <li>• Tvrdenie: normálne</li> <li>• Spotreba: 2,1 kg/m<sup>2</sup>/mm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Balenie</b></li> </ul>	<p>Práškový komponent: Vrecia 25 kg Tekutý komponent: bandaska 4,5 kg RMB</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uskladnenie</b></li> </ul>	<p>Pri skladovaní: Produkt ostáva chránený a udržiavaný po dlhý čas v neotvorených vreciach, nakoľko tieto majú dvojité obloženie polyetylénu a papiera. Nepoužívajte obsah už otvoreného vreca ak sa zdá, že prášok je zhrčkavený. Vyhnite sa tomu, aby tekutá zložka B zamrzla.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zdravotné a bezpečnostné opatrenia</b></li> </ul>	<p>REPAR SPRAY 2C: Ako pri všetkých výrobkoch na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné hárky.</p>

Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.)

## REPAR CAST

Reoplastická kompenzujúca sťahovanie , liata a upevňovacia malta.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR CAST je malta pripravená na použitie, ktorá po zmiešaní s vodou je perfektná na liatie. Vytvrdne na vysokokvalitnú opravárenskú maltu s veľmi dobrou priľnavosťou, životnosťou, nepriepustnosťou a extrémne vysokou mechanickou odolnosťou s pomerne žiadnym zrážaním. Produkt neobsahuje metalické zložky.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výhody</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobrá životnosť navzdory množstvu chemických prostriedkov.</li> <li>• Odolnosť voči opakovanému mrznutiu a topeniu. Odolnosť voči penetrácii mazadiel, tukov, ...</li> <li>• Vysoká odolnosť na penetráciu pre prienik kyslíčnika uhličitého</li> <li>• Výborné liace vlastnosti. Dosiahne a vyplní aj tie najjemnejšie a najobtiažnejšie trhliny a dutiny, dokonca aj tie, ktoré sú v určitej vzdialenosti od miesta aplikácie.</li> <li>• Žiadne vytekание ani segregácia</li> <li>• Silná priľnavosť k rôznym substrátom a k vystužovanému kovu. Žiadne zrážanie na sucho alebo plastické zrážanie spôsobené nahradením špeciálnymi prísadami.</li> <li>• Dobrá odolnosť voči presakovaniu vody a priepustné k vodným výparom.</li> <li>• Výnimočná mechanická odolnosť.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použitie</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Všetky práce s hrubou omietkou a odlievaním v caissons a formworks, kde sa vyžaduje vysoká štrukturálna schopnosť a vysoká mechanická a chemická odolnosť</li> <li>• Upevňovanie priečok (nosníkov) do vystuženého betónu alebo ocele</li> <li>• Usadenie a ukotvenie všetkých typov zariadení</li> <li>• Vypĺňanie medzier, zváranie spojov a obložení, úprava poškodených štruktúr, podchycovanie</li> <li>• Tesnenie prefabrikovaných položiek pre štrukturálnu kontinuitu</li> <li>• Sol spevňovanie a podklad vystužované s káblami a pre-tensioned rod (napätými prúťmi)</li> <li>• Ukotvenie a upevňovanie kovových nosníkov, cestného zariadenia, ...</li> </ul>

• **Aplikácia**

Príprava pre substrát

Opatrne odstráňte všetky voľné časti z kontaktného povrchu a všetko, čo by mohlo nepriaznivo pôsobiť na normálne tvrdnutie alebo priľnavosť REPAR CAST na podkladový betón (olej, mazadlá, prach, polystyrén, atď.)

Namočte kontaktný povrch pokiaľ nie je dôkladne presiaknutý. Urobte tak niekoľko hodín pred liatím, aby ste zabezpečili maximálnu saturáciu nasávania pórov.

Odstráňte všetok nadmerný povrch, alebo stojatú vodu so stlačeným vzduchom alebo špongiou okamžite pred liatím.

Aplikácia:

Zmiešajte REPAR CAST v nasledovnom pomere:

REPAR CAST = 25 kg

VODA na plastické zmesi = 2,25 – 2,5 kg

VODA na tekuté zmesi = 2,75 – 3,25 kg

Miešajte 3 – 4 minúty (alebo, v závislosti od výdatnosti zmesi, pokiaľ nedostanete hladkú a homogénnu zmes), začnite s trochu menej vody ako sa vyžaduje.

Na veľké liate objemy alebo hustotu odporúčame pridať 40% kvalitne umytých štvrtiek alebo jemného piesku (veľkosť 3-6 mm alebo 3-12 mm v závislosti od liatej plochy).

Upravte si konzistenciu tak, aby ste dosiahli požadovanú tvarovateľnosť, a miešajte ďalšie 2 minúty. Požadované účinné množstvo vody sa bude líšiť v závislosti od podmienok počasia. Začnite liať buď ručne, alebo čerpadlom z jedného rohu. Jemne potraďte alebo utlačte rukou aj v tých naj obtiažnejších alebo komplikovaných miestach. Vždy sa uistite, či vykonávate všetky činnosti správne:

- Nelejte tam, kde sú silné vibrácie, ktoré by mohli nepriaznivo vplývať na potrebnú priľnavosť k betónu alebo oceli
- Uistite sa, že boky postrannej formwork sú najmenej 10 cm nad okrajom substrátu, aby ste dostali potrebný spád vyžadovaný na liatie.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Utesnite každú trhlinu vo formwork, nezáleží na tom ako je veľká, ale aby sa predišlo pretekaniu malty.</li> <li>○ Nalievajte maltu súvislo iba z jednej strany: skontrolujte, že akékoľvek vzduchové bubliny zmizli použitím špeciálnych otvorov v dlaždici, ak treba alebo manuálne running bars cez under-plate počas a okamžite po naliatí.</li> </ul> <p>Po aplikácii udržiavajte maltový povrch navlhčený hneď ako stvrdne a to v každom čase, zabráňte vyparovaniu vodného obsahu. Toto je obzvlášť dôležité v horúcich, suchých a veterných podmienkach. Optimálne tvrdnutie môžete dosiahnuť použitím Tvrdiacej zložky UR 19, alebo prostredníctvom mokrej látky alebo polyetylénovej fólie počas pár dní.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poznámka</b></li> </ul>	<p>Produkt môže byť nanášaný vo veľkom rozpätí teplôt. V prípade, že teplota presiahne 30 °C naneste maltu tak rýchlo ako je možné po zmiešaní a udržiavajte povrch mokry mokrymi látkami, pokiaľ produkt nestvrdne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V prípade nízkej teploty (&lt; 8 °C) sa odporúča zmiešať zmes s teplou alebo horúcou vodou. Optimálne podmienky tekutosti sa dosiahnu keď je teplota vo vnútri zmesi ≥ 15 °C.</li> <li>• Odrádzame od odliavania (hrubej omietky) v teplotách &lt; 0 °C, pokiaľ neviete vhodne ochrániť vystavené časti polystyrénom alebo iným izolačným materiálom okrem používania horúcej zmiešavajúcej vody a materiálov pri izbovej teplote. Teplota vnútorného liatia by mala byť, pokiaľ sa dá, udržiavaná mierne nad 10 °C a taktiež majú na mysli podiel exotermickej hydratačnej reakcie.</li> <li>• Prečítajte si pozorne návod v balení.</li> <li>• Taktiež na pracovisku by sa mali dodržiavať tie isté ochranné opatrenia na pokožku a oči ako pri normálnych cementových materiáloch.</li> <li>• Nepoužívajte otvorené balenia pokiaľ sú v prášku zhluky.</li> <li>• <u>Uskladnenie:</u> 6 mesiacov v neotvorenom balení, udržiavané na suchom a chránenom mieste s teplotou medzi + 5 °C a +35 °C.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Technické údaje</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevnosť v tlaku: 35 N/mm<sup>2</sup> /1deň/ 80 N/mm<sup>2</sup> /80 dní/</li> <li>• Pevnosť v ohybe: 4 N/mm<sup>2</sup> /1deň/ 10 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•E-modulus: 33.000 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>•Priľnavosť k betónu: 2,5 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>•Natahnutie: pull out &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>•Saturácia (karbonizácia) vs roky             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,2 mm (8 rokov)</li> <li>- 0,4 mm (18 rokov)</li> <li>- 1,4 mm (25 rokov)</li> </ul> </li> <li>•Odolnosť voči penetrácii CO<sub>2</sub>: 10 000 μ</li> <li>•Odolnosť voči rozptylu vodných pár: 58 μ</li> <li>•Odolnosť voči zmrazeniu a topeniu: 35 gr/m<sup>2</sup></li> <li>•Prieupustnosť chloridov: 150 Coulomb</li> <li>•Typ konglomerátu: malta/injektážna malta/mikrobetón</li> <li>•Počet komponentov: Mono</li> <li>•Odporúčaná hrúbka: 40 ÷ 300 mm</li> <li>•Aplikácia: formwork</li> <li>•Mokrý / vlhký curing: SI</li> <li>•Sheltered Curing: SE</li> <li>•Typické použitie: Ukotvenie</li> <li>• Čas tvrdnutia: normálne</li> <li>•Tvrdnutie: normálne</li> <li>•Shrinkage compensation: SI</li> <li>•Dávkovanie / Výťažok: + 40% štrk</li> </ul>
▪ <b>Balenie</b>	Vrece 25 kg
• <b>Uskladnenie</b>	Nakoľko vrecia majú dvojitú hrúbku polytenu a papiera pri udržiavaní uzavretého chráni a uchováva produkt. Môže byť uskladnené asi na 6 mesiacov. Nepoužívajte obsah otvoreného vrecia ak sa prášok zhrčkavie.
• <b>Zdravotné opatrenia</b>	REPAR CAST: Ako pri všetkých výrobkoch na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné háčky.

Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.).

## REPAR FAST

Rýchlo usadajúca jednozložková prášková polymérovo upravená opravárenská malta na vystužený betón.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR FAST je prášok založený na cemente, silike, špeciálnych práškových polyméroch a prísadách. Po zmiešaní s vodou vytvára rýchlo tvrdnúcu maltu na vertikálne a horizontálne opravy štruktúrneho betónu, dokonca aj na aplikácie pri vyššej hustote.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výhody</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veľké zníženie aplikačného času vďaka rýchlym tvrdnúcim vlastnostiam (tvrdne po 10 až 20 minútach)</li> <li>• Shrinkage compensation: Jedna zložka: pridať iba vodu</li> <li>• Výborná životnosť k časticiam v čase</li> <li>• Optimálna priľnavosť k substrátu a ku kovovej výstuži. Poskytuje dodatočnú ochranu pred koróziou kovovej výstuže.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použitie</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celkové opravy štruktúry v betóne, taktiež pre-stressed betón</li> <li>• Spolu s REPAR FAST vytvára kompatibilný systém pre trvalé opravy vystužených štruktúr s poškodenými a so skorodovanými armovacími výstužami</li> <li>• Vhodný na opravu nosníkov, pilierov alebo iných armovacích betónových štruktúr v normálnom prostredí, priemyselnom alebo námornom.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplikácia</b></li> </ul>	<p>Príprava na aplikáciu začína odstránením poškodeného betónu až pokiaľ nedostanete neporušený substrát. Odstráňte všetok saturovaný betón pokiaľ minimálna vrstva 1 cm REPAR FAST je možná. Odstráňte všetku hrdzu a hrdzavé škvrny z poškodených vystužených prútov. Na veľké povrchy sa odporúča pripraviť substrát by water blasting pri vysokom tlaku. (1000 ÷ 2000 barov). Ošetríte pripravené armatúry s REPAR FERROPROTECT.</p> <p>Zmiešajte REPAR FAST s čistou vodou na konzistenciu s rýchlym action mixer. (asi 30 – 40 sekúnd). Nechajte saturovať asi 2 minúty a opäť premiešajte na 10 sekúnd. Pri manuálnej príprave miešajte 2 – 3 minúty.</p> <p><u>Kašovitý náter:</u> (s tvrdým štetcom alebo murárskou lyžicou) zmiešajte produkt s maximálne 14% vody.</p>



	<p><u>Opravy do hrúbky:</u> (aplikácia murárskou lyžicou) Zmiešajte s 11% vody. Klimatické okolnosti môžu ovplyvniť potrebu vody. Vždy používajte asi 12% vody.</p> <p>Aplikujte produkt do požadovanej hustoty (hrúbky) vo vrstve od 5 do 50 mm.. počkajte 20 – 30 sekúnd medzi vrstvami a zabezpečte vždy drsný substrát.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technické údaje</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevnosť v tlaku: 50 N/mm<sup>2</sup> /28 dní/</li> <li>• Pevnosť v ohybe: 8,5 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• E-modulus: 32.000 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Priľnavosť k betónu: 3,6 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Priľnavosť ku železným armatúram &gt; 10 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Priemerná spotreba je cca 20 kg/m<sup>2</sup>/cm hrúbka</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poznámka</b></li> </ul>	<p>Nepremiešajte zmes príliš, aby ste nedostali dnu vzduch. Nerozmiešavajte zmes alebo opätovne nepridávajte vodu, keď produkt začína usadať. Neaplikujte, keď je teplota nižšia než 5 °C.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Balenie</b></li> </ul>	Vrece 25 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uskladnenie</b></li> </ul>	Nakoľko vrecia majú dvojitú hrúbku polytenu a papiera pri udržiavaní uzavretého chráni a uchováva produkt. Môže byť uskladnené asi na 6 mesiacov. Nepoužívajte obsah otvoreného vrecia ak sa prášok zhrčkavie.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zdravotné opatrenia</b></li> </ul>	<p>REPAR FAST: Ako pri všetkých výrobkoch na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné hárký.</p>

*Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.).*

## REPAR SEAL

Vodotesný náter na cementovej báze na betón a omietky.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR SEAL je prášok na cementovom základe, upravený špeciálnymi prísadami, ktoré ho pripravujú na použitie. Zmiešaný s vodou tvrdne a vytvára náter, ktorý je odolný voči penetrácii vody.</p> <p>Produkt je k dispozícii v rôznych farbách: šedá, biela a červená!</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výhody</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ľahká a rýchla aplikácia murárskou lyžicou, štetcom alebo bežným sprejovým zariadením</li> <li>• Optimálna príľnavosť k substrátu a optimálna životnosť</li> <li>• Výnimočne efektívne pri izoláciách, dokonca aj v situáciách s vysokým kladným a záporným tlakom</li> <li>• Prepúšťa vodné pary.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použitie</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ako vodotesný náter pre konštrukcie v betóne alebo omietke ako nádrže, plavárne a vodné čistiace stanice.</li> <li>• Vodotesné taktiež v situáciách vysokého hydrostatického tlaku pozitívneho a negatívneho.</li> <li>• Pre vodotesnosť podkladov, výtahových šácht, podporných múrov alebo suterénov.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplikácia</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripravte substrát tak, aby bola príľnavosť optimálna. Odstráňte poškodené alebo kontaminované časti, odstráňte prípadnú hrdzu na výstuži pokiaľ možno pieskovaním.</li> <li>• Očistite substrát vysokým vodným tlakom.</li> <li>• Prípadné štrukturálne opravy alebo vyhladzovanie betónu by malo byť vykonané inými produktmi z radu REPAR. V situáciách, keď voda preniká s tlakom, trhliny alebo spoje by mali byť najskôr utesnené s REPAR PLUG.</li> <li>• Navlhčite podklad dôkladne, kým saturácia odstráni nasávanie. Prebytok vody by mal byť odstránený pred aplikáciou REPAR SEAL.</li> <li>• Potreba vody: 21 ÷ 24 litrov vody na 100 kg REPAR SEAL.</li> <li>• Nanášajte tvrdým vláknitým štetcom alebo murárskou lyžicou, prvá vrstva 1 mm REPAR SEAL – u po kompletnej saturácii pórov substrátu a prípadné ošetrenie priesakov a trhlínok.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druhá vrstva, jemná omietka môže byť nanášaná tým istým zariadením, po 24 hodinách tvrdnutia prvej vrstvy.</li> <li>• Aby sa zabránilo odparovaniu vody v čase tvrdnutia, mal by byť substrát REPAR SEAL – u udržiavaný mokrý, samozrejme v suchých podmienkach ako napríklad pri vysokých teplotách alebo vetre.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spotreba</b></li> </ul>	Približne 2,5 kg/m <sup>2</sup> v závislosti od nerovnosti a pórovitosti podkladu.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technické údaje</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pevnosť v tlaku: 12 N/mm<sup>2</sup> /1 deň/ 58 N/mm<sup>2</sup> /28 dní/</li> <li>• Pevnosť v ohybe: 3,6 N/mm<sup>2</sup> (1 deň) 8,2 N/mm<sup>2</sup> /28 dní/</li> <li>• E-modulus: 15.000 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Priľnavosť k substrátu: 2,8 N/mm<sup>2</sup> (28 dní)</li> <li>• Koeficient priepustnosti vodných pár 80 ÷ 100 µ</li> <li>• Hustota /hutnosť/: 2 kg / liter</li> <li>• Maximálna veľkosť častíček: 0,7 mm</li> <li>• Počiatočný čas usádzania: 1 hodina</li> <li>• Konečný čas usádzania: 3 hodiny</li> <li>• Soľná sprcha /sprej/: žiadne chyby po 400 hodinách</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Balenie</b></li> </ul>	Vrecia alebo vedrá s 25 kg práškom
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uskladnenie</b></li> </ul>	6 mesiacov skladovateľnosť pri chránených podmienkach.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zdravotné opatrenia</b></li> </ul>	Ako pri všetkých výrobkoch na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné hárky.

Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.).

## REPAR SEAL FLEXELAST

Elastoplastická dvojzložková predmiešaná zmes na cementovej báze. Vodotesná, antikoročná, pružná s veľmi vysokým premostením trhlín a elongačnými vlastnosťami.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popis</b></li> </ul>	<p>Zložka A prášok je založená na špeciálnom cemente a vybraných prísadách, ktoré katalyzujú a zúčastňujú sa na polymerizácii zložky B, aby sa dosiahla elasto – plastická vodotesná a ochranná membrána. Pružná membrána obsahuje korózne spomaľovače.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výhody</b></li> </ul>	<p>Kde sa vyžaduje ochranná, premostujúca vodotesná membrána:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vodotesnosť pod dlaždicami na balkónoch a terasách</li> <li>• Vodotesná a antikoročná ochrana všetkých vystužených betónových štruktúr, majú schopnosť premostiť všetky existujúce alebo budúce trhliny</li> <li>• Vodotesnosť strešných krytín v betóne, pri stavebných alebo priemyselných použitíach okrem pešej dopravy</li> <li>• Obzvlášť odporúčané na vertikálne aplikácie</li> <li>• Na utesnenie spojov medzi rôznymi stavebnými materiálmi: príľnavosť k betónu, malte, kameňu, kovu, tehľám, ... atď.</li> <li>• Vodotesnosť / príľnavosť k dlažbe</li> <li>• Vodotesnosť v pozitívnom tlaku.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplikácia</b></li> </ul>	<p><u>Príprava substrátu:</u> Podpera musí byť zbavená drobných častí prachu, sedimentov, mazadiel, olejov a vodných stagnácií.</p> <p><b><u>Príprava kľúčového náteru: 2 jednotky tekutiny + 1 vrečko prášku</u></b> Nalejte tekutú zložku do recipient (príjemca, adresát) a postupne pridávajte prášok a postupne miešajte s účinným mixérom (miešačkou), kým je kašovitá hmota homogénne rozptýlená a zbavená hrčiek. <b>Pomer 2 kanvice (plechovice) tekutiny 6,5 kg s 1 sáčkom 25 kg.</b> ( tento pomer bude použitý len pri príprave kľúčového náteru)</p> <p>Nanášajte zmes hladkou murárskou lyžicou na maximálnu hrúbku. Nechajte uschnúť, pokiaľ nie je kompletný film (1 hodina alebo viac, v závislosti od klimatických podmienok).</p> <p><u>Príprava REPAR SEAL FLEXELAST:</u> 1 plechovka tekutiny + 1 vreco prášku Najskôr nalejte tekutú zložku (6,5 kg) do miešacieho recipient (príjemca, adresát) a postupne pri miešaní pridávajte prášok (25 kg), kým dostanete kašovitú hmotu. <u>Nanesenie 1 vrstvy:</u> nanášajte murárskou lyžicou do 1mm hrúbky</p>

	<p><u>Nanesenie 2 vrstvy:</u> naneste 2. vrstvu, 1mm hrubú, keď je prvá vrstva úplne suchá</p> <p><u>Uhladenie povrchu:</u> Ak sa vyžaduje estetické vyhladenie môže byť vyhladená použitím špongie namočenej vo vode. Uhládzajte opatrne čerstvú aplikáciu jemnými krúživými pohybmi (odstráňte z času na čas zvyšky na špongii).</p>
• <b>Poznámka</b>	<p>Aby sa dosiahol optimálny výkon musí byť produkt odparený od vody (do atmosféry alebo nasatím do substrátu) a len vtedy bude garantovaný proces vytvárania filmu / polymerizácia. Preto sa vyhnite aplikovaniu na vlhký podklad, obzvlášť v chladných a vlhkých podmienkach. Neaplikujte, keď je teplota nižšia ako 5 °C a nenášajte, keď je relatívna vlhkosť &gt; 75 ÷ 80%.</p>
• <b>Technické údaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sypná hmotnosť: 1,65 kg/l</li> <li>• Kapacita premostovania trhlín: do 1 mm</li> <li>• Priepustnosť vody: 1,5 bar</li> <li>• Priepustnosť vodných pár: 100 ÷ 140 µ</li> <li>• Čas usádzania: cca 3 hodiny</li> <li>• Elongácia: 20%</li> <li>• Príľnavosť k substrátu: 1,0 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• Odoľnosť voči CO<sub>2</sub> penetrácii: 45 000 ÷ 60 000 µ</li> <li>• Spotreba: 1,69 kg/m<sup>2</sup>/mm</li> </ul>
▪ <b>Balenie</b>	Zložka A (prášok) vrece 25 kg + zložka B (tekutina) bandaska 6,5 kg.
• <b>Uskladnenie</b>	Nakoľko vrecia majú dvojitú hrúbku polytenu a papiera pri udržiavaní uzavretého chráni a uchováva produkt. Môže byť uskladnené asi na 6 mesiacov. Nepoužívajte obsah otvoreného vrecia ak sa prášok zhrčkavie.
• <b>Zdravotné opatrenia</b>	Ako pri všetkých výrobkoch na báze cementu a vápna môže byť podráždená pokožka a oči. Noste vždy ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prášok. V prípade kontaktu s pokožkou alebo očami dôkladne sa umyte a kontaktujte lekára ak podráždenie pretrváva. V prípade pochybností skontrolujte bezpečnostné háčky.

*Všetky informácie sú poskytnuté v dobrej viere a bez akejkoľvek záruky. Aplikácia, používanie a spracovávanie týchto produktov je mimo našej kontroly a preto manipulácia s nimi je výhradne na vašu zodpovednosť. Akákoľvek vzniknutá prekážka spôsobená zlým použitím alebo z iného dôvodu, pre akékoľvek poškodenia, je vždy limitovaná do hodnoty tovaru dodaného spoločnosťou R&C sa. Výrobky a systémy sú vyrábané pod kompletnou kontrolou manažmentu kvality. (Február 6, -2005.).*

## REPAR CEMENTINJECT

Veľmi jemný cement a riedka malta založená na mineráloch s veľmi dobrými penetračnými vlastnosťami, veľmi vysokou odolnosťou a životnosťou.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Popis</b></li> </ul>	<p>REPAR CEMENTINJECT je práškový produkt založený na cemente, vybranej silike a prísadách, ktoré vytvoria po zmiešaní s vodou veľmi tekutú riedku omietku, ktorá môže byť vstrekaná do trhlín, priehlbín, agregátnych konglomerátov. Produkt má veľmi vysokú mechanickú odolnosť, je bez shrinkage alebo bleeding (vytekania). Produkt zabraňuje „koróznym pnutiam“ v prestressed cable cavities. Neobsahuje expanzívne metalické častice.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Výhody</b></li> </ul>	<p>Nasledujúce podstatné charakteristiky sa dosiahnu po zmiešaní s vodou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veľmi nízky pomer voda / cement.</li> <li>• Žiadne „vytekanie“, shrinkage compensation, objemová stálosť.</li> <li>• Veľmi vysoká mechanická odolnosť.</li> <li>• Penetrácia s tlakom, dokonca aj v najmenších trhlinách.</li> <li>• Perfektná príľnavosť na vystuženú oceľ a betón.</li> <li>• Dlhý čas spracovateľnosti.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Použitie</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprava odkvapov pre post-tensioned cables , alebo pre odkvapy alebo dutiny pre upevňovacie spoje</li> <li>• Prevádzkovanie údržby a prevencia pre koróziu zosadených (znížených, ...) káblových odkvapov</li> <li>• Prevencia a konsolidácia pórovitosti a nesúvislosti</li> <li>• Keď sa vyžaduje tesnenie a posilnenie (konsolidácia) cementových / štrkových konglomerátov</li> <li>• Utesnenie trhlín v cementových štruktúrach, múroch, kameňoch</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplikácia</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiešajte prášok s <u>28% - 31%</u> zmiešavacej tekutiny</li> <li>• Začnite s počiatočným miešaním s 24% vody, zatiaľ čo postupne pridávate prášok a miešajte 5-6 minút, pokiaľ nezmiznú všetky hrčky a nedosiahnete homogénnu zmes.</li> <li>• Čas miešania môžete znížiť použitím turbo – mixérov alebo vysoko rýchlostných mixérov.. riedka malta ostane čerpatelná 1 – 2 hodiny.</li> <li>• V zimnom období sa odporúča používať horúcu vodu na prípravu zmesi.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Najlepšia tekutosť hmoty sa dosiahne pri teplote vyššej ako 15 °C. pri nižších teplotách sa bude tekutosť postupne znižovať.</li> <li>Nasýťte priehlbiny, spoje alebo konglomeráty vodou ( začnite určitý čas pred injektážou, aby nebola prítomná žiadna voľná voda, ktorá by zabránila sile), aby sa znížilo nasávanie podkladu, čo by spôsobilo zníženie plynulosti.</li> <li>Odporúča sa ponechať čerstvé nanesenie vlhké prinajmenšom 24 hodín.</li> </ul>																
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Technické údaje</b></li> </ul>	<p>Stredné hodnoty odolnosti pri použití 30% vody (najvyššia plynulosť, tekutosť) pri 20 °C:</p> <p><u>Pevnosť v tlaku:</u></p> <table> <tr><td>Po 1 dni:</td><td>35</td></tr> <tr><td>Po 3 dňoch:</td><td>55</td></tr> <tr><td>Po 7 dňoch:</td><td>80</td></tr> <tr><td>Po 28 dňoch:</td><td>92</td></tr> </table> <p><u>Pevnosť v ohybe:</u></p> <table> <tr><td>Po 1 dni:</td><td>6,5</td></tr> <tr><td>Po 3 dňoch:</td><td>8,0</td></tr> <tr><td>Po 7 dňoch:</td><td>9,5</td></tr> <tr><td>Po 28 dňoch:</td><td>10,5</td></tr> </table>	Po 1 dni:	35	Po 3 dňoch:	55	Po 7 dňoch:	80	Po 28 dňoch:	92	Po 1 dni:	6,5	Po 3 dňoch:	8,0	Po 7 dňoch:	9,5	Po 28 dňoch:	10,5
Po 1 dni:	35																
Po 3 dňoch:	55																
Po 7 dňoch:	80																
Po 28 dňoch:	92																
Po 1 dni:	6,5																
Po 3 dňoch:	8,0																
Po 7 dňoch:	9,5																
Po 28 dňoch:	10,5																
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Balenie</b></li> </ul>	Vrecia 20 kg a veľké vrecia 400 kg.																
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Uskladnenie</b></li> </ul>	Nakoľko vrecia majú dvojitú hrúbku polytenu a papiera pri udržiavaní uzavretého chráni a uchováva produkt. Môže byť uskladnené asi na 6 mesiacov. Nepoužívajte obsah otvoreného vreca ak sa zdá, že prášok hrčkavie. Nenechajte tekutú zložku B zamrznúť.																
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zdravotné opatrenia</b></li> </ul>	Vyhňte sa použitiu poloslanej alebo slanej vody. V prípade aplikácie pri nízkych teplotách ( $T < 6^{\circ}\text{C}$ ) používajte horúcu vodu na prípravu zmesi. (dokonca aj vyššiu ako 60 °C). Vid' bezpečnostné hárky.																