

TECHNICKÝ LIST

ODVLHČENIE MURIVA

PATENTOVANÁ TECHNOLÓGIA PRE SANÁCIU A ODVLHČENIE STAVIEB

KRAJINA PÔVODU: NEMECKÁ SPOLKOVÁ REPUBLIKA 

SPÔSOB SANÁCIE: Technológia spočíva v aplikácii tesniacej hmoty do vlhkého muriva pod tlakom prostredníctvom ventilov so spätnou klapkou

Obchodný názov: WetBRICK - gél

Číslo CAS: 25608-12-2 kyselina polyakrylová, draselná soľ $\geq 95\%$

EC: 607-755-0

UFI: Nevzťahuje sa

Použitie látky/zmesi: Tesniaci gél do vlhkého muriva.

Ďalšie informácie: v karte bezpečnostných údajov

PRÍPRAVA STAVBY:

Odstránime navlhnuté a zasolené omietky, odstránime všetky nesúdržné časti stavebnej konštrukcie. Pre podpora odparovania vlhkosti sa odporúča odstrániť soklové obklady, keramické obklady, časti zateplenia, pred vysunuté časti SDK stien, pred muroviek, iné obklady.

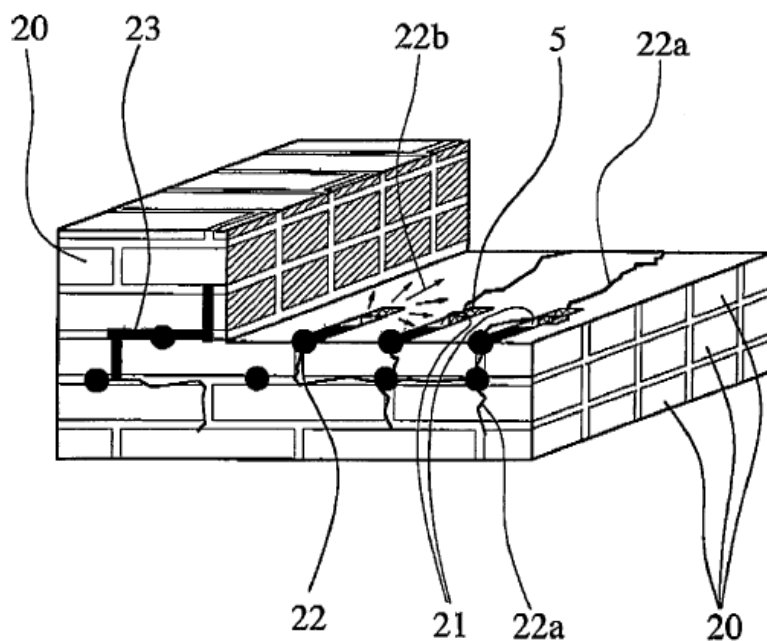
PRÍPRAVA PRED APLIKÁCIOU:

Vytýčime a naznačíme miesta injektážnych vrtov. Vyhotovíme injektážne vrty navrtaním do muriva, priemer vrtu $\varnothing 18$ mm, hĺbka vrtu 70-75% hrúbky stavebnej konštrukcie. Možnosť aplikácie do všetkých stavebných materiálov s obsahom pórov, s vytvoreným kapilárnym systémom. Určené pre stavebné murovacie materiály: plná pálená tehla, voštinová pálená tehla, nepálená tehla, pórobetónové tvárnice, murovací malta, hlina, kameň. Vrty sú vyčistené vyvinutím podtlaku, všetky nečistoty odsaté a odstránené z priestoru vrtu. Osadenie ventilu so spätnou klapkou (PACKER) prebieha mechanickým narazením do vyhotoveného vrtu. PACKER je tvarovo prispôsobený na čeluste tlakovej pumpy, konštrukčne tvorený dvojzložkovým plastom.

APLIKÁCIA:

Tesniaca hmota sa aplikuje tlakovou pumpou, napojením na PACKER, pod tlakom 2-3 bary. Aplikácia prebieha do zavlhnutého muriva. Po vyplnení vrtu PACKER uzatvorí spätnú klapku, zamedzí sa tým výtlačku hmoty z muriva. Po aplikácii sa PACKER zareže na úroveň muriva, bez presahu.

Obr.1 - Prevedenie tlakovej injektáže



Pozn. 5 - priestor injektážneho vrtu, 20 - murivo, 21 - miesto aplikácie tesniacej hmoty, 22 – PACKER, 22a – prestup tesniacej hmoty trhlinami v murive, 22b – prestup tesniacej hmoty murivo a pórmi (kapilárnym systémom) muriva, 23 – prestup tesniacej hmoty spojovacím materiálom (malta).

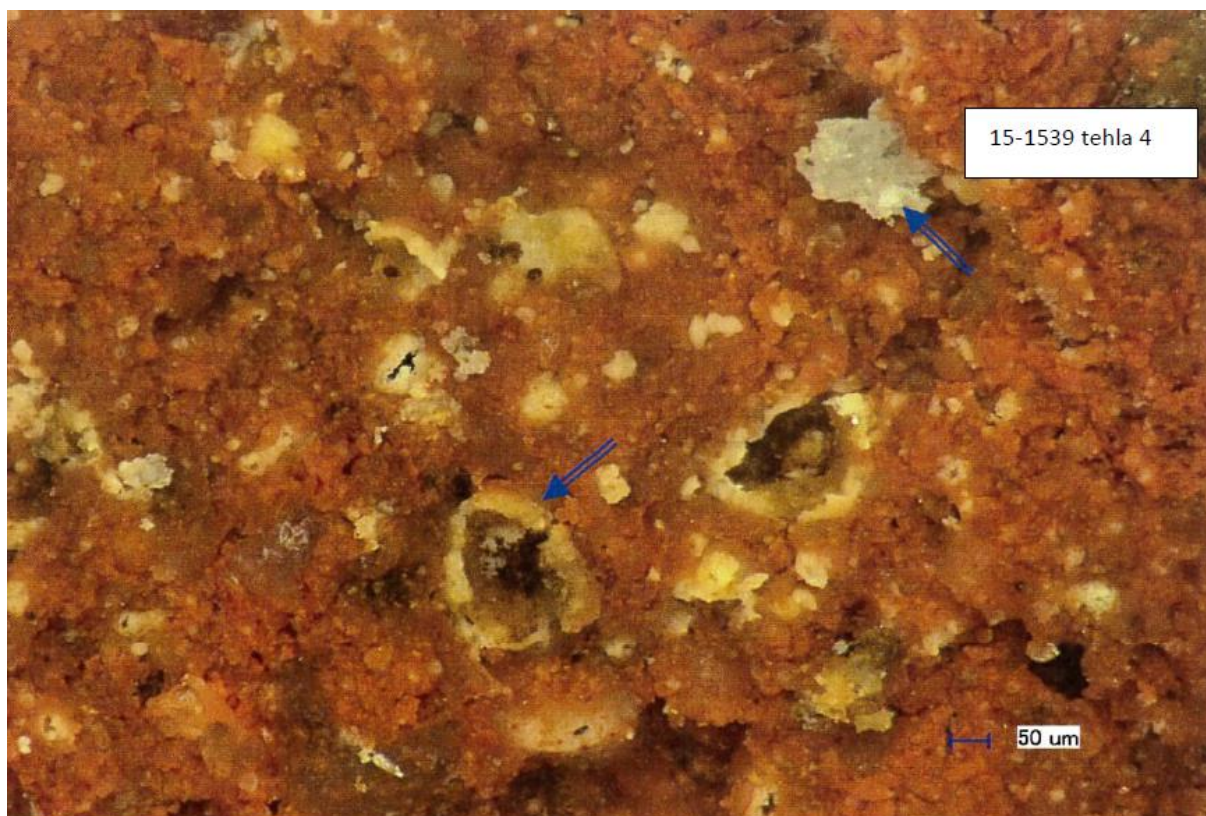
Postupnou reakciou tesniacej hmoty, ktorá násobne zväčšuje svoj objem, pozvoľným tlakom prestupuje a vyplňa póry materiálu. Izolačná hmota preniká kapilárnym systémom stavebnej konštrukcie s vytvorením infúznej clony.

Infúzna clona na báze technológie WaterLock zabráni prestupu vlhkosti v stavebnej konštrukcii.

Obr.2 – Ošetrená tehla tesniacou hmotou



Obr.3 – Tesniaca hmota obsiahnutá v póroch (kapilárach) materiálu.



VODOROVNÁ IZOLÁCIA:

Vyhotovíme jednu až dve línie injektážnych vrtov do muriva, priemer vrtu \varnothing 18 mm, hĺbka vrtu 70-75% hrúbky stavebnej konštrukcie, rozostup injektážnych vrtov 200-250 mm v jednej línií. Prvý vrt je vedený pod uhlom 45°, následná línia nad ním vo vodorovnom smere. Rozostup línií medzi sebou 120-180 mm. V prípade stavebných konštrukcií hrúbky materiálu do 180 mm aplikácia možná v jednej línií v rozstupe injektážnych vrtov 100-150 mm.

ZVISLÁ IZOLÁCIA:

Vyhotovíme viaceré línie injektážnych vrtov do muriva, priemer vrtu \varnothing 18 mm, hĺbka vrtu 70-75% hrúbky stavebnej konštrukcie, rozostup injektážnych vrtov 200-250 mm v jednej línií. Prvý vrt je vedený pod uhlom 45°, následná línia nad ním vo vodorovnom smere. Rozostup línií medzi sebou 150-250 mm.

Spôsob vyhotovenia injektážnych vrtov – rozostup vrtov je možné upraviť a zväčšiť, podľa stupňa zavlhnutia stavebnej konštrukcie a spôsobu prestupu vlhkosti murivom.

SUŠENIE MURIVA:

Difúzia a odparovanie vlhkosti z povrchu stavebnej konštrukcie prebieha postupným a pozvoľným odparovaním vlhkosti. Odporúčame v interiéri stavby podporiť odparovanie vlhkosti aktívne, znížením relatívnej vzdušnej vlhkosti stavby, použitím priemyselného odvlhčovača, pre dosiahnutie skrátenia procesov sušenia stavebnej konštrukcie. Priemyselný odvlhčovač výkonnostne zvoliť podľa objemu priestoru stavby.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY:

Po vysušení stavebnej konštrukcie je potrebné ošetrovanie zasoleného muriva s vysokým obsahom vodorozpustných solí vo forme síranov, chloridov, dusičnanov, v menšej miere uhličitanov, dusitanov. Povrchové úpravy sú prevádzané začistením muriva. Trhliny vyspravené sanačnými maltami, ako podkladová vrstva aplikácia sanačného špricu, konečná úprava sanačná omietka, sanačný náter. Pre povrchové úpravy sú navrhované sanačné omietkové systémy EPASIT®.

ZÁRUKA:

Pri dodržaní navrhovaného postupu sanácie, povrchových úprav muriva, v trvaní 30 rokov.

KONTAKT:

Výhradné zastúpenie pre Slovenskú republiku

ELCOP, s.r.o.

Piesková 1153/14, 949 01 Nitra, Slovenská republika

IČO: 31605826, IČ DPH: SK 2020476139

Telefón: +421 904 066 066

E-mail: info@odvlhцениestavieb.sk

Web: www.odvlhцениestavieb.sk

