

TECHNICKÝ LIST

ODVLHČENIE MURIVA

PATENTOVANÁ TECHNOLÓGIA PRE SANÁCIU A ODVLHČENIE STAVIEB

KRAJINA PÔVODU: NEMECKÁ SPOLKOVÁ REPUBLIKA 

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

Obchodný názov: WetBRICK gél (WBg)

Typ produktu: wet-1150

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

EC: 607-755-0

UFI: Nevzťahuje sa

Použitie látky/zmesi: Injektážnyi 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:

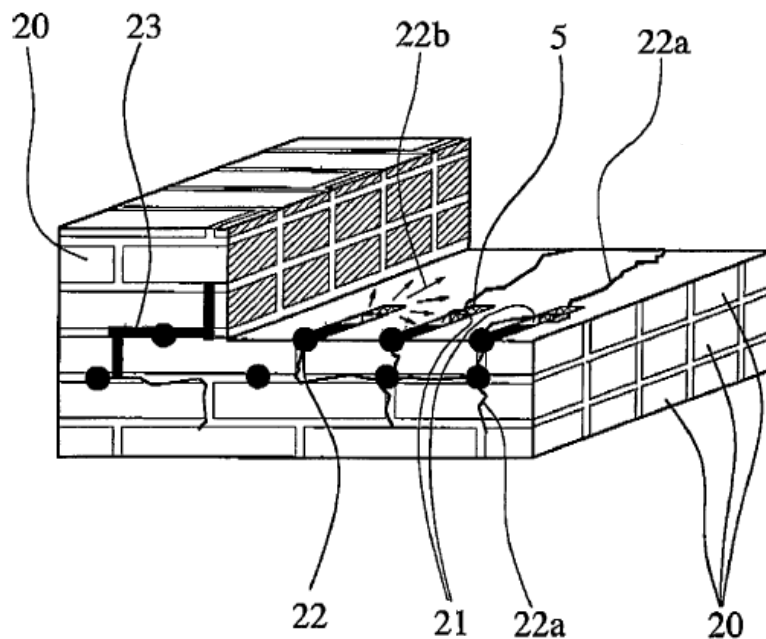
Vytýčime a naznačíme miesta injektážnych vrty. Vyhotovíme injektážne vrty navrtaním do muriva, priemer vrtu \varnothing 18 mm, hĺbka vrtu 70-75% hrúbky stavebnej konštrukcie. Možnosť aplikácie do všetkých stavebných materiálov s obsahom pórov, s vytvoreným kapilárnym systémom. Určené pre nosné i nenosné konštrukcie stavby, pre stavebné murovacie materiály: plná pálená tehla, voštinová pálená tehla, nepálená tehla, pórobetónové tvárnice, murovacía 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. V prípade vôle medzi ventilom a PACKER utesníme chemickou kotvou. PACKER je tvarovo prispôsobený na čeluste tlakovej pumpy, konštrukčne tvorený dvojzložkovým plastom. PACKER zabraňuje vytlačeniu injektážnej hmoty z muriva.

APLIKÁCIA:

Injektážna hmota WBg sa aplikuje do muriva tlakovou pumpou, napojením na PACKER, pod tlakom 2-3 bary. Aplikácia injektážnej hmoty prebieha do zavlhnutého muriva. Po vyplnení vrtu PACKER uzatvorí

spätnú klapku, zamedzí sa tým výtlaču 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 pórami (kapilárnym systémom) muriva, 23 – prestup tesniacej hmoty spojovacím materiálom (malta).

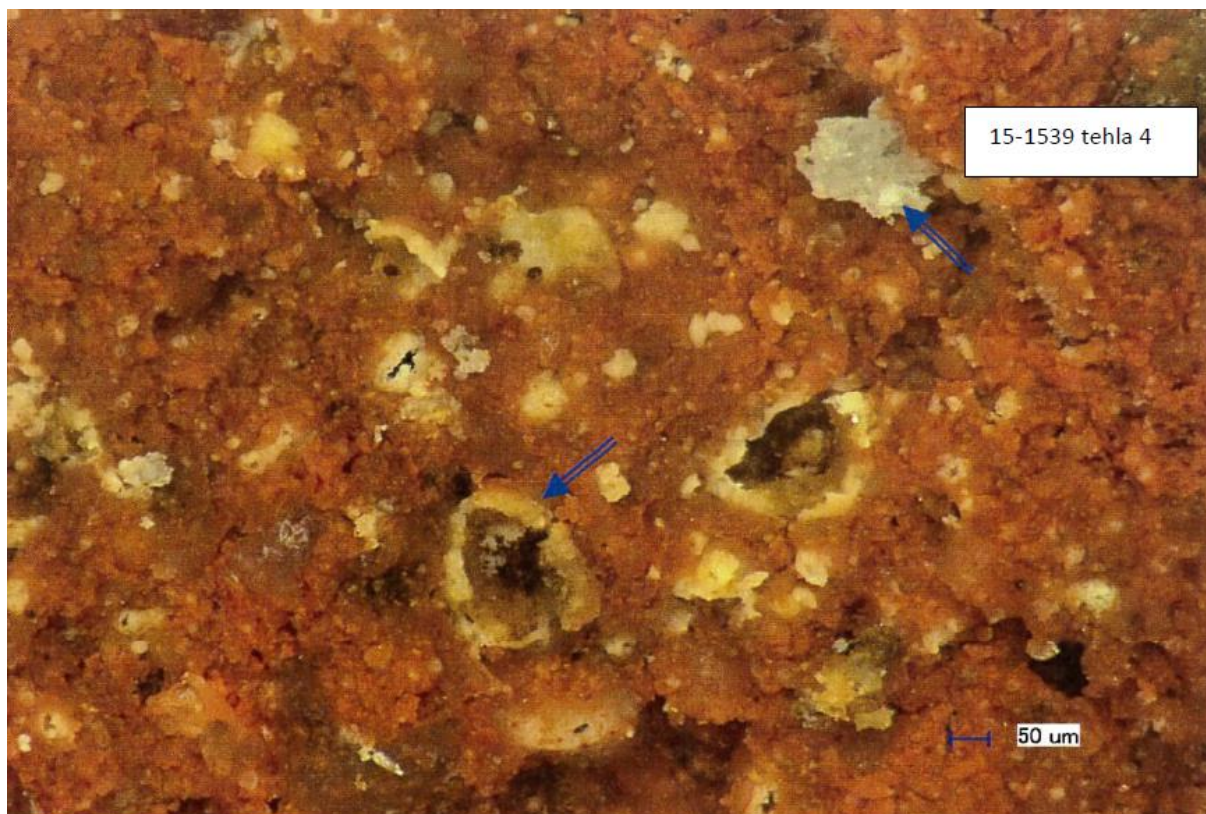
Postupnou reakciou tesniacej hmoty, ktorá násobne zväčšuje svoj objem, pozvoľným tlakom prestupuje a vyplňa póry materiálu. Izolačná hmota preniká kapilárnym systémom stavebnej konštrukcie s vytvorením infúznej clony.

Vytvorená infúzna clona zabráni prestupu vlhkosti v stavebnej konštrukcii.

Obr.2 – Ošetrená tehla injektážnou hmotou



Obr.3 – Injektážna hmota obsiahnutá v póroch (kapilárach) stavebného 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 rozostupe 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. Pre povrchové úpravy sú navrhované sanačné omietkové systémy EPASIT®s dlhoročnými skúsenosťami. Trhliny vyspravené sanačnými maltami, ako podkladová vrstva omietky aplikácia sanačného špricu s krytím 50-80%, sanačná omietka EPASIT®lpf-WTA v minimálnej hrúbke 25 mm, konečná úprava sanačný štuk, farebná úprava paropriepustná sanačná maľovka.

POŽADOVANÉ PODMIENKY:

Zamedziť zatekaniu vody do stavby (stavebnej konštrukcie) cez strechu stavby, strop, obvodové časti stavby, zamedziť zatopeniu stavby, úniku vody cez potrubia. Zabezpečiť atiku, odkvapový systém stavby ako sú žlaby, rýny, odvedenie zrážkových vôd od stavby. Vyspraviť a utesniť všetky defekty stavby, ako sú trhliny na fasáde, trhliny na sokle stavby. Zamedziť tepelným mostom a presunu rosného bodu v rámci stavebnej konštrukcie smerom do interiéru stavby vhodným návrhom tepelnej izolácie. Zabezpečiť dostatočné vetranie interiérových priestorov, vykurovanie priestorov v zimnom období.

ZÁRUKA:

Pri dodržaní navrhovaného postupu sanácie, a podľa podmienok uvedených v technickom liste poskytujeme zmluvnú záruku v trvaní 30 rokov za akosť používaných materiálov použitých pri injektáži stavby, záruka na prevedenie injektážnych prác je vo výške 5 rokov od odovzdania diela.

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

 **ELCOP, s.r.o.**
Piesková 1153/14
949 01 Nitra
IČO: 31605826
DĽ: 2020476139 IČ DPH: SK2020476139
ELCOP
SANAČNÉ SYSTÉMY
ELCOP, S.r.o.
Ing. Anton Liška, konateľ