1. Injektáž cihlového zdiva

Silan/siloxanový emulzní krém na vodní bázi pro injektáž zdiva proti vzlínající vlhkosti

Popis výrobku

Vlastnosti:

Materiál je bílý nebo slabě nažloutlý emulzní krém na silan-siloxanové bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace proti kapilárně vzlínající vlhkosti. Neobsahuje žádné pomocné organické nosiče a je vysoce koncentrovaný a účinný. Kombinuje v sobě výhody silikonových mikroemulzí a krémové konzistence. Pro jeho aplikaci není zapotřebí injektážní čerpadlo ani jiné příslušenství (injektážní hadice, pakry atd.).

Princip působení:

Materiál se injektuje do předem navrtaných otvorů ve zdivu pomocí aplikační pistole s trubkovým nástavcem. Další možností je aplikace pomocí nízkotlakého postřikovače bez použití trysky. Krém díky své výborné penetrační schopnosti a velmi malým částicím pronikne ve zdivu i do nejmenších pórů a kapilár. Ve zdivu postupně vzniká při reakci s podkladem hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která není dále rozpustná a dispergovatelná ve vodě. Při reakci krému s podkladem se uvolňuje ethanol. Vzniklá polymerní pryskyřice vytvoří trvalou horizontální clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti.

Transport vody v kapilárním systému zdiva je přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad injektáží vytvořenou hydrofobní clonou. Materiál zdiva si zachová původní fyzikálně-mechanické parametry a je propustný pro vodní páru.

Výhody:

alternativa ke kapalným injektážním pryskyřicím

použití s aplikační pistolí nevyžaduje injektážní čerpadlo ani jiné příslušenství

injektážní otvory se krémem plní pouze jednou

chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím

vynikající stabilita a dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony

rychlá, čistá a jednoduchá aplikace

zdivo je po injektáži dále propustné pro vodní páru

bez obsahu organických rozpouštědel (VOC)

při použití vzniká minimum odpadu

Oblasti použití:

netlaková injektáž, která vytvoří horizontální hydrofobní (vodoodpudivou) clonu proti vzlínající vlhkosti

použití v  cihlovém, kamenném i smíšeném zdivu

ideální pro aplikace menšího rozsahu, které nevyžadují profesionální vybavení

Průzkum: Je třeba změřit vlhkost zdiva a zejména zjistit její příčiny. Protože je injektáž účinná pouze proti vzlínající vlhkosti, jsou tyto průzkumy nezbytné pro úspěch provedených prací. Dále je třeba zjistit druh zdiva a jeho tloušťku. Podle těchto zjištění se stanoví pracovní náročnost pro injektáž a další opatření (např. vertikální izolace).

Zdivo s dutinami a kavernami nevyžaduje jejich předchozí vyplnění cementovou suspenzí, jako je tomu u ostatních kapalných injektážních přípravků. K tomuto účelu slouží krémovitá konzistence Aquabarieru 3.

Technická data: Veličina Hodnota

Obsah účinné látky min. 80% hmotnostních

Hustota 0,90 g/cm3

Konzistence tixotropní krém

Zápach bez zápachu

Báze vodná emulze, bez obsahu VOC

Bod vzplanutí 64°C

Aplikační teplota +5 až +30°C (podklad a okolí)

Mísitelnost s vodou neomezeně mísitelný  
 Pozn.: ve vodě dochází k postupné   
 hydrolýze produktu a uvolňování ethanolu.

1. Sanační omítková směs s vysokými tepelně-izolačními vlastnostmi.

Popis výrobku

Oblast použití:

Speciální sanační omítka s vysokými tepelně-izolačními vlastnostmi. Je určená pro povrchovou úpravu stěn ve vnitřním i vnějším prostředí. Je vhodná pro použití jako podkladová omítka i jako finální povrchová úprava především při rekonstrukci a restaurování památkových a historických objektů. Nabízí také možnost použití při modelování členitých a složitých prvků fasád.

Vlastnosti:

Sanační omítková směs Nanosan je hotová směs, která po smíchání s vodou vytváří velmi plastickou maltu, která slouží k zajištění nejen sanačních vlastností, ale také tepelně izolačních vlastností. Je vhodná pro použití především ve vnějším prostředí. Použití omítky Nanosan zajišťuje až 40% úsporu tepla. Poskytuje ochranu budovy před atmosférickými vlivy. Díky svým hydrofobním a paropropustným vlastnostem napomáhá Nanosan včasně odstranit vlhkost, čímž zamezuje vzniku plísní na povrchu stěn a uvnitř konstrukce se vytváří zdravé a bezpečné prostředí v obytních prostorách.

Technická data: Veličina Hodnota Jednotka

Součinitel tep. vodivosti po 28 dnech 0,07 W/mK

Pevnost v tahu CS II

Pevnost v tlaku CS II

Přídržnost k betonu 0,5 MPa

Pórovitost >55%

Koeficient propustnosti vodních par 5

Třída reakce na oheň A1

Kapilární nasákavost W1

Při stanovení těchto údajů se vycházelo z průměrných naměřených hodnot. Na základě používání přírodních surovin ve výrobě může dojít k nepatrným odchylkám hodnot, které ale neovlivní vlastnosti výrobků.

Obj. hm.: V suchém stavu 380 kg/ m³

Obsahuje: Suchá maltová směs, která je tvořena z 98% z anorganických částí : speciální silikátová plniva – křemičité sklo, hydraulická pojiva, minerální přísady, organické polymery

1. Tekutá přísada do omítek proti vlhkosti zdiva

Charakteristika

Vytváří vysoce porézní omítku, která se dobře nanáší a působí v celé tloušťce omítky. Má

výbornou přilnavost i na velmi hladké povrchy jako je například beton. Činí omítku vysoce

prodyšnou. Na rozdíl od jiných používaných prostředků jím není vlhkost do zdiva uzavírána,

nýbrž naopak je odváděna ven ve formě vodních par. Zdivu je umožněno dýchat, přičemž

povrch omítky je suchý.

Oblasti použití

Lze používat výhradně do omítek, kde se jako pojiva používá portlandský cement PC 250

nebo 325; nebo pytlované suché maltové směsi k Baurexu-N (jádrová a štuková omítka).