

Technický list výrobku 002

SikkatonSAN

Hydroizolačná kryštalizačná hmota

Tento technický list platí pre výrobu a použitie kryštalizačnej hmoty **SikkatonSAN**
Vydanie technického listu : 11.03.2020

Charakteristika

SikkatonSAN je jednozložková zmes zložená z portlandského cementu, upraveného kremičitého plniva a špeciálnych anorganických aktivačných chemikálií, ktorá po správnej aplikácii do vhodne vytvorených injektážnych vrtov vytvorí hydroizolačný efekt na báze kryštalizácie. Modifikujúce prísady zmesi začnú po nainjektovaní prenikať do pórov okolitého prostredia, a vytvoriť v nich sústavu nerozpustných vodotesných kryštáľov vo forme valčekov. Tie vykryštalizované valčky sa navzájom prekrývajú, vytvoria sústavnú rovinu zabráňujúcu vztlínanosti, a znížia nasiakavosť v kapilárach o min. 30%.

Oblasti použitia

SikkatonSAN je určená na dodatočnú izoláciu súdržného hutného muriva (predovšetkým muriva z plných pálených tehál) proti kapilárne vztlínajúcej vlhkosti s pH vlhkosti nad 5,0. V kombinácii technológiami vedúce k vysušeniu muriva (sanačné omietky) , sú vhodné pre komplexnú sanáciu starých budov a historických objektov.

SikkatonSAN aplikovaná do injektážnych vrtov nie je odolná proti tlakovej vode.

Technické parametre

Farba, skupenstvo	Šedý prášok
Merná hmotnosť pri teplote 20°C	1,5 – 1,6 kg/dm ³
Chemické reakčné teplo	nad 16°C
Hodnota pH	10,5 – 11,5
Vodotesnosť betónu	STN 73 1321, 73 1210
Zníženie kapilárnej nasiakavosti	min. 30%

Aplikácia

Voľba roviny vrtov

Rovina izolačnej vrstvy musí byť umiestnená tak, aby ju voda nemohla obísť alebo prejsť cez ňu. Zásadne platí, aby obe strany steny boli ohraničené vzduchovým priestorom. Pri murivách hrubších , ako 80 cm sa doporučuje vložiť ďalšiu rovinu izolačnej vrstvy, vzdialenej od prvej cca 9 cm.

Príprava injektážnych vrtov:

Injektážne vrty sa vytvoria cca. 60°-vom sklone od steny. Hĺbka vrtov sa volí tak, aby dno otvoru bol 4-5 cm od druhej strany steny, vzdialenosť otvorov 7 až 11 cm v závislosti od priemeru vrtáka (25 – 32 mm). Je nutné dodržať paralelnosť vývrtov. Izolačná rovina nemusí byť rovnobežná s podlahou, treba však dbať na dodržanie osovej vzdialenosti a rovnobežnosti vývrtov!

Miešanie

SikkatonSAN sa mieša s vodou tak, že ku 6 l vody sa postupne pridáva 12 kg práškovitej zmesi, ktorá po dôkladnom premiešaní dosiahne konzistenciu podobnú oleju. Po prvom miešaní je nutné zamiešanú zmes nechať na pár minút si usadnúť, a znova premiešať. K tuhnutiu zmesi dochádza po 20 minútach, preto treba zamiešať len toľko látky, čo sa spotrebuje v tom čase. Zatuhnúť sa nesmie riediť s vodou, prípadnému stuhnutiu je možné predísť s opakovaným premiešaním. K miešaniu doporučujeme ručné miešacie stroje, v krajných prípadoch, ak je zabezpečené rýchle spracovanie zamiešanej hmoty, aj klasické spádové miešačky rôznych objemov.

Pred zahájením miešania je nutné kontrolovať, či počas skladovania nedošlo k zadrobeniu a čiastkovému tuhnutiu izolačnej hmoty.

Injektáž

Injektovanie si nevyžiada žiadny hnací stroj, prípravok sa dostáva do vrtoz samospádom cez gumenú hadicu s lievikom. Časť nalievanej zmesi sa vstrebáva za pár minút. Injektovanie treba opakovať dovtedy, kým vrty nebudú natrvalo plné.

Upozornenia

- Spracovávajúte pri teplotách od 5°C do 30°C ! Nespracovávajúte za dažďa!

Spotreba materiálu

Spotreba injektážnej hmoty **SikkatonSAN** závisí od hrúbky muriva a priemeru vrtoz. V tabuľke sú uvedené potrebné množstvá pre jeden bežný meter muriva podľa ich hrúbky, ak vrty majú priemer 32 mm a ich osová vzdialenosť je 11 cm.

Hrúbka steny v cm	15	25	40	60	80
SikkatonSAN v kg / m	1.5	2.5	4	6	8

Ochrana zdravia

Výrobok obsahuje cement a ďalšie netoxické chemické prísady. Zmes môže mať pri zanedbaní hygieny nepriaznivý vplyv, predovšetkým na pokožku a sliznicu, rovnako ako iné materiály podobného charakteru. Pri práci chráňte pokožku a sliznicu pred priamym kontaktom! Za týmto účelom používajte bežné ochranné pomôcky ako rukavice, okuliare, respirátory.

Poznámka

Údaje uvedené v tomto technickom liste boli zostavené podľa najnovšieho stavu technického použitia výrobku a sú výsledkom progresívneho vývoju technológií v danej problematike stavebníctva. Vydaním tohoto technického listu všetky doteraz uvedené technické údaje o tomto výrobku sú neplatné.

Skladovanie a trvanlivosť

Zmes je dodávaná v papierových vreciach s polyetylénovou vložkou, balený po 25 kg. Skladujte na suchom mieste a spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu výroby!