



BORNIT® - Sperr-Injekt

Injekteerimisvahend

Isedoseeruv sein ja keldri tihendusaine kapillaarse ja roomava niiskuse vastu

Keskkonnasäästlik

Tehniline infoeht seisuga: 14. september 2015

Liik ja omadused

BORNIT-Sperr-Injekt on vedel kontsentraat mittemärguvate räniühendite baasil. Toimeained tungivad raskusjõu tõttu sügavale aluspinda ja reageerivad olemasolevate sideainetega vees lahustumatuteks ühenditeks. Betooni ja müüritise kapillaarne poorne struktuur suletakse ja muudetakse mittemärguvaks. Keemilis-füüsikalise kõvastumisprotsessi abil suurendatakse lisaks vertikaalsele ja horisontaalsele niiskustõkkele betooni ja müüritise tugevust ning saavutatakse täiendav agressiivne kaitse. BORNIT-Sperr-Injekt ei mõjuta sarruse terast.

Erinevalt teistest surveta süstimistest piisab BORNIT-Sperr-Injekt'i kasutamisel puuriaukude väikesest läbimõõdust, kuna augud ei saa vedeliku pideva lisamise tõttu paakuda.

Praktiliste, 0,55 kg integreeritud injektsioonivoolikutega kassetide abil on tagatud kasutatud koguse kontroll iga puuriaugu puhul.

Et vältida BORNIT-Sperr-Injekt'i kaotamist, soovitatakse kapillaarpulgakeste BORNIT-Kapillarstábchen (pikkus: 45 cm) kasutamist. Seeläbi saavutatakse ühtlane ja sihipärane BORNIT-Sperr-Injekt'i jaotumine ehitusmaterjalis. Öönsad kohad ja praod ületatakse. Lihtne käsitlemine ilma seadmekuluta iseloomustab BORNIT-Sperr-Injekt'i meetodit.

Kasutusala

Puuriaukude immutamiseks müüritise, betooni ja krohvi hilisemaks tihendamiseks kapillaarse ja roomava niiskuse vastu. Kasutatav nii sees kui väljas. Sügavalt mõjuvat injekteerimisainet kasutatakse ka müüritise ja betoonseinte saneerimiseks ja materjali tugevdamiseks.

Toote eelised

- lihtsam käsitlemine, kuna on kasutusvalmis
- tungib väga hästi sisse
- majanduslik ja kulusid vähendav, kuna väiksem seadmete-, materjali- ja töökulu



Töötlemine ja aluspind

Kui pärast puurimist avastatakse sakilisused, õõnsad kohad ja lahtised vuugid, tuleb augud täita puuriaukude suspensiooniga, kusjuures vedel mört tuleb sisse suruda. Enne kuivamist (umbes 30 minuti möödumisel kuni maks 3 tundi) tuleb augud uuesti puurida.

BORNITi kapillaarpulgakeste kasutamise abil on võimalik paljudel juhtudel loobuda puuriaukude suspensiooniga täitmisest. Immutatud kapillaarpulgakesed võivad pärast ehitusmaterjali BORNIT-Sperr-Injekt'iga küllastumist puuriauku jääda.

Kui hiljem valmistatakse horisontaalne tihendus lubjavabasse aluspinda, nagu nt tuffi või mitteleeliselisse vanasse müüritisest, tuleb puuriaugud pärast puhastamist täita lubjapiimaga.

Horisontaalseks tihendamiseks puuritakse ülalpool põrandapinda või keldri põrandapinda üksteisest 7–12 cm kaugusele, vastavalt kas üles või alla augud läbimõelduga 12–16 mm umbes 40° nurga all allapoole kuni 5 cm sügavuseni enne müüri lõppu. Kui kasutatakse BORNITi kapillaarpulgakesi, piisab 14 mm läbimõeldust. Tugivuugid tuleb ristata. Töötlemist on valikuliselt võimalik teha seest- või väljastpoolt. Kui seina paksus on > 30 cm, soovitatakse puurida mõlemalt poolt kuni keskpaigani. Aukude vahesid ja läbimõõde vt tabelist.

Puuriaugud puhastatakse ja loputatakse veega läbi. Seejärel pista BORNIT-Sperr-Injekt puuriaukudesse.

Kulu sõltub müüritisest imavusest ja võib seega üksikudel juhtudel andmetest olulisel määral erineda. Ehitusmaterjali suure imavuse korral võib puuriaukude vahet laiendada, väiksema imavuse korral vähendada. 1–5 päeva pärast, kui on saavutatud küllastumine, tuleb kassetid eemaldada ja puuriaugud sulgeda tsementmördiga (soovi korral sobivat värvi) või puuriaukude suspensiooniga. Tühjendamata kassette on mujal võimalik taas kasutada.

Kui krohvi on kahjustanud sool (mädanenud), tuleb see pärast töötlemist välja lüüa ja asendada saneerimiskrohviga BORNIT-Sanierputz. Ehitusmaterjale kahjustavad soolad tuleb ohutuks muuta vahendiga BORNIT-Antisulfat. Mitte töödelda temperatuuride korral alla + 5 °C.

**Kulu**

Sõltuvalt aluspinna imavusest umbes 15 kg/m² müüritise ristilõike kohta.

Puuriaukude vahe	Seina paksus	Puuriaugu Ø ilma kapillaar-pulgakeste ta	Puuriaugu Ø koos kapillaar-pulgakes-tega	Vahe	Puuri-augud	Keskmine kulu BORNITi puuriaugu kassetide kohta	Kulu kapillaar-pulgak. L=48 cm/m
11,5 cm	12 - 16 mm	14 mm	14 mm	12,5 cm	9 tk	1,725 kg = 4 kassetti	2,5 tk
17,5 cm	12 - 16 mm	14 mm	14 mm	12,5 cm	9 tk	2,625 kg = 5 kassetti	3,5 tk
24,0 cm	12 -16 mm	14 mm	14 mm	11,0 cm	10 tk	3,600 kg = 6 kassetti	5,5 tk
30,0 cm	12 -16 mm	14 mm	14 mm	11,0 cm	10 tk	4,500 kg = 8 kassetti	6,5 tk
40,0 cm	12 -16 mm	14 mm	14 mm	9,0 cm	12 tk	6,000 kg = 11 kassetti	10 tk
50,0 cm	12 -16 mm	14 mm	14 mm	8,0 cm	15 tk	7,500 kg = 12 kassetti	16 tk

Ladustamine ja säilivus

Ladustada kuivas, jahedas, külmumise eest kaitstud kohas; säilib 12 kuud.

Nõuanne

Silikaatimine algab mõne päeva pärast. Kõigepealt materjal pakseneb ja seejärel muutub tahkeks, kõvaks massiks. Silikaatimise lõpuni võib kuluda mitmeid kuid. Seejärel algab ehitusmaterjali silmnähtav kuivamine, kuna vesi ei saa enam sisse tungida. Fassaadide töötlemisel tuleb tingimata silmas pidada, et külgedelt ei saaks niiskust sisse tungida, nt hoovihmade tõttu.

Tervise-, töö- ja tulekaitse

BORNIT-Sperr-Injekt on leeliseline, mõjub seetõttu söövitavalt. Töötlemisel kanda kindaid. Pritsmeid nahal ja silmas loputada rohke veega. Keraamilisi katteid, klaasi, puitu, metalli jne kaitsta pritsmete eest.

Jäätmekäitlus

Ümbertöötlusesse suunata vaid täielikult tühjendatud nõud. Materjalijääke on võimalik kõrvaldada vastavalt jäätmekoodile 060205 (muud alused).



Märkus

Käesolev infoleht asendab kogu varasemat tehnilist teavet toote kohta. Seega need enam ei kehti. Andmed on koostatud vastavalt rakendustehnoloogia kõige uuematele andmetele. Palun pidage siiski meeles, et sõltuvalt ehitusobjekti olukorrast võivad olla vajalikud kõrvalekaldumised infolehes esitatud töömeetoditest. Kui üksikutes lepingutes ei ole teisiti kokku lepitud, ei ole infolehes sisalduv teave siduv ja seega ei kujuta endast kokku lepitud toote omadusi. Jätame endale õiguse teha muudatusi käesolevas infolehes sisalduva teabe osas. Soovitame muudatusi jälgida meie kodulehel www.bornit.de.

Tarnevorm

550 g kassett.....28 kassetti karbis
10 kg kanister.....60 nõud alusel
20 kg kanister.....24 nõud alusel
