

Sperr-Injekt

Isedoseeruv seina ja keldri tihendusaine kapillaarse ja roomava niiskuse vastu



Lühiinfo

- lahustivaba
- hüdrofoobne injekeerimisvahend
- müüritise ja betoonseinte saneerimiseks ja materjali tugevdamiseks
- moodustab horisontaalse keemilise barjääri tõusva niiskuse vastu

Kulu

- olenevalt aluspinna imavusest ca 15 kg/m² müüritise ristlõike m² kohta

Ladustamine



- kuivas, mitte lasta külmuda
- suletud originaalnoorus säilib 12 kuud

Lisatooded

- BORNIT® Kapillarstäbchen
- BORNIT® immutusventiilid

Tarnevorm	Artikli-Nr	EAN-kood	Värv	materjalist jagub:
10 kg / kanister 60 kanistrit (600 kg) / EUR-alusel	6900002692	017228 00446 4	oranž-läbipaistev	ca. 0,67 m ²
20 kg / kanister 24 kanistrit (480 kg) / EUR-alusel	6900002691	017228 00463 1	oranž-läbipaistev	ca. 1,30 m ²
0,55 kg / pudel 35 pudelit (19,25 kg) / karbis	6900002693	017228 00447 1	oranž-läbipaistev	ca. 0,04 m ²



Kasutusala

Puuriaukude immutamiseks müüritise, betooni ja krohvi hilisemaks tihendamiseks kapillaarse ja roomava niiskuse vastu. Kasutatakse nii sees kui väljas. Sügavalt mõjuvat injekeerimisainet kasutatakse ka müüritise ja betoonseinte saneerimiseks ja materjali tugevdamiseks. Materjali võib kasutada maksimaalse niiskusesisaldusega 65% ja seina paksusega kuni 0,70 m.

Toote andmed lühidalt

Tihedus +20 °C juures	ca 1,05 g/cm ³
Konsistents	vedel
PH-väärtus	11,0
Ladustamine	kuivas, jahedas, aga vältida külmumist

Säilivus
Ohuklass vastavalt ADR-ile
Algne keemispunkt ja keemivahemik

suletud originaalpakendis säilib 12 kuud
puudub
+100 °C

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 injektioonivoolikutega kassetide abil on tagatud kasutatud koguse kontroll iga puuriaugu puhul. Et vältida BORNIT®-Sperr-Injekt'i kaotsiminekut, soovitatakse kapillaarpulgakeste BORNIT®-Kapillarstäbchen (pikkus: 45 cm) kasutamist. Seeläbi saavutatakse ühtlane ja sihipärane BORNIT®-Sperr-Injekt'i jaotumine ehitusmaterjalis. Õõnsad kohad ja praod ületatakse. Lihtne käsitsemine ilma seadmekuluta iseloomustab BORNIT®-Sperr-Injekt'i meetodit.

Eelised

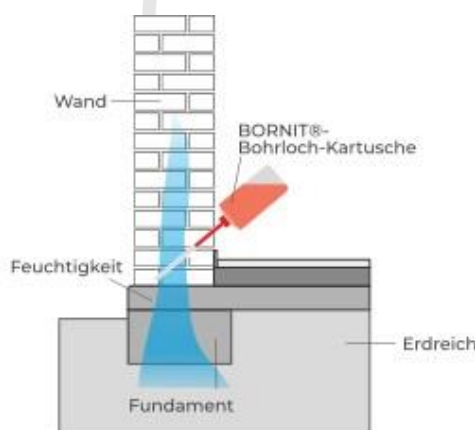
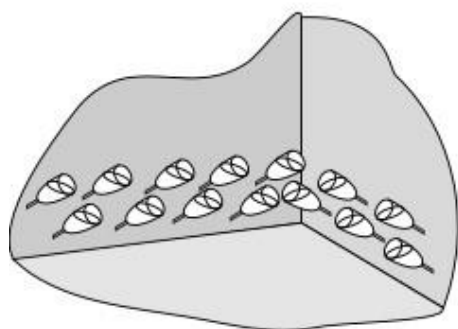
- lihtsam käsitsemine, kuna on kasutusvalmis
- tungib väga hästi sisse
- majanduslikult mõistlik ja kulusid vähendav, kuna väiksem seadmete-, materjali- ja töökuulu

Aluspind

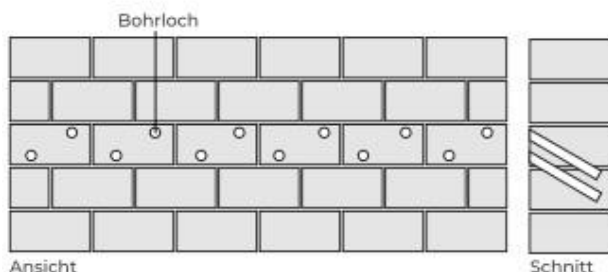
Kui pärast puurimist avastatakse sakilisused, õõnsad kohad ja lahtised vuugid, tuleb augud täita puuriaukude suspensiooniga, kusjuures vedel mört tuleb sisse suruda. Enne kuivamist (umbes 30 minuti möödumisel kuni maks 3 tundi) tuleb augud uuesti puurida. BORNITi kapillaarpulgakeste kasutamise abil on 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 mitteeleelisele vanasse müüritisse, tuleb puuriaugud pärast puhastamist täita lubjapiimaga.

Töötlemine

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



Skizze: Einfache Anwendung



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

Kulu sõltub müüritise 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.

Puuriaukude vahe

Seina paksus	Vahe	Puuriaugud	Puuriaugu Ø ilma kapillaarpulgakesteta	Puuriaugu Ø koos kapillaarpulgakestega	Keskmine ventiili m kohta	kapillaarpulgakeste kulu L=45 cm/m
11,5 cm	12,5 cm	9 tk	12 - 16 mm	14 mm	1,725 kg = 4 ventiili	ca. 2,5 tk
17,5 cm	12,5 cm	9 tk	12 - 16 mm	14 mm	2,625 kg = 5 ventiili	ca. 3,5 tk
24,0 cm	11,0 cm	10 tk	12 - 16 mm	14 mm	3,600 kg = 7 ventiili	ca. 5,5 tk
30,0 cm	11,0 cm	10 tk	12 - 16 mm	14 mm	4,500 kg = 8 ventiili	ca. 6,5 tk
40,0 cm	9,0 cm	12 tk	12 - 16 mm	14 mm	6,000 kg = 11 ventiili	ca. 10 tk

Kulu sõltuvalt aluspinna imavusest umbes 15 kg/m² müüritise ristlõike kohta.

Tervise-, töö- ja tuleohutus

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. Teavet käitlemise, ohutuse ja keskkonna kohta leiab kehtivalt ohutuskaardilt.

Soovitatavad isikukaitsevahendid



Jäätmekäitlus

Materjalijääke saab utiliseerida vastavalt jäätmekoodile 060205* (muud alused).

Märkus

See infoleht asendab kogu eelneva toote tehnilise teabe. Seetõttu need enam ei kehti. Teave on koostatud uusima rakendustehnoloogia järgi. Juhime tähelepanu sellele, et olenevalt objekti seisukorrast võivad osutada vajalikuks kõrvalekalded infolehes soovitatud töömeetodist. Kui sõlmitavas lepingus on kokku lepitud teisiti, ei ole kogu infolehes sisalduv teave siduv ega esinda seetõttu kokkulepitud tootekvaliteeti. Jätame endale õiguse muuta selles infolehes sisalduvat teavet igal ajal.