

Toote nr. 3.175

HIDROTECMA-SP

**SULGEV, TUGEVDÄV, MINERALISEERIV JA VEE LÄBILASKVUST VÄHENDÄV AINE
BETOONPÖRANDATELE JA KÖNNITEEDELE**

KIRJELDUS:

HIDROTECMA-SP on keemiline ühend, mis on valmistatud modifitseeritud naatriumsilikaadist ja teistest lisanditest. Vee baasil.

HIDROTECMA-SP, kui paigaldatakse betoonile või mördile, imub läbi pooride, väikeste pragude ja kapillaaride materjali kristalliseerudes läbi keemilise reaktsiooni ja sulgedes need. Betooni ja mördi omadused muutuvad tänu sellele: kaitse, vastupidavus, kestvus, vee läbilaskvus ja ka muud eelised.

OMADUSED:

HIDROTECMA-SP on vedel, selge värvitu aluseline vedelik suure tahkete osade sisaldusega. Vastupidav kaitse niiskuse ja vee sisseimbumise kaitsega betoonpõrandatele ja kõnniteedele tekitab peale reaktsiooni ja kristalliseerumist betooni sees. Osad moodustuvad kristallid on hügroσκοopsed, paisuvad vett imades, moodustades silikageeli, mis omakorda tekitab hüdroisolatsiooni betoonstruktuuridesse.

HIDROTECMA-SP kasutamine betoonpõrandatel ja kõnniteedel annab muude hulgas järgmised eelised:

- Suur vee läbilaskvuse vähenemine
- Püsiv pindmiste mikropragude sulgemine
- Tugev kloriidioonide difusiooni vähendamine, mis võib tekkida mereveest, jäätumisvastaste soolade kasutamisest, jne.
- Suurem vastupidavus külmumis-sulamis tsüklitele
- Suurem vastupidavus paljudele agressiivsetele keemilistele ühenditele.
- Leelise-ränidioksiidi reaktsiooni vähendamine, mis tekitab betoonis tänu tsemendi kontaktile veega.
- Armeeringu kaitse armatuuriga betoonil.
- Kihtide lahtilöömise kaitse
- Pragude tekkimise kaitse, mis võivad tekkida tänu termilistele muutustele.

KASUTUSALAD:

HIDROTECMA-SP on spetsiaalselt välja töötatud tsemendi baasil materjalidest tehtud pindade töötlemiseks nagu betoon ja mört kohtades:

- Parklad
- Sillad (autode ja rongide)
- Lennujaamade ruleerimsrajad
- Betooniteed ja kiirteed
- Sadamad ja meriehitused

- Betoonkatused
- Paneelid ja betoonelemendid
- Kõnniteed
- Tööstuslikud pinnad ja põrandad, jne.
- Härjavõitluse areenid
- Staadionid ja amfiteatrid
- Ringrajad

KASUTUSVIIS:

On soovituslik kaitsta enne paigalduse alustamist elemendid, mis on tehtud klaasist, puidust, keraamilised põrandad, jne. mis on paigalduskoha lähedal.

a. Värskele betoonile:

1. Paigalda **HIDROTECMA-SP** koheselt kui betooni pind on piisavalt tugev pealkõndimiseks ja enne, kui esimesed mikropraod ja praod tekkivad tänu temperatuurimuutustele. Hoia kogu pind niiske **HIDROTECMA-SP**-ga umbes 30 min.
2. Kui **HIDROTECMA-SP** hakkab kuivama, siis niisuta vähese veega kogu pinda.
3. Kui **HIDROTECMA-SP** hakkab uuesti kuivama, puhasta kogu liigne materjal veega ja nailonharjaga või spetsiaalse kraabitsaga nii, et pind oleks täielikult kuiv ja **HIDROTECMA-SP** jäägid on eemaldatud.

Õuesolevatel pindadel, kus betooni pinnatöötlus on harjaga, ei ole vaja puhastada veega. **HIDROTECMA-SP** jäägid eemaldatakse harjaga peale **40-45** min.

Juhul, kui betoonpaneel kaetakse hiljem millegiga, ei pea punktis 2 ja 3 kirjeldatud tegema ja võib kasta tootel täielikult kuivada pinnale.

Kui toode on paigaldatud, siis lase betonil taheneda samamoodi, nagu töötlemata betoonil.

b. Vanale betoonile (täielikult tahenenud)

HIDROTECMA-SP tuleb alati paigaldada pindadele, mis on täielikult puhtad, kuivad ja ilma tolmuta.

Enne paigaldamist peavad pinnad olema vabad järelhooldusainetest. Igasugune aine, mis takistada või viivitada toote sisseimendumist, tuleb eemaldada. Alad, kus on pragusid ja auke, tuleb remontida peale pinna puhastamist tsemendi baasil tootega (nagu näiteks **PREMHOR**). On vajalik, enne paigaldamist, puhastada betoonipind surveveega või soovituslikult sobiva puhastusvahendiga, mis lisaks avaks poorid ja kapillarid, et **HIDROTECMA-SP** saaks paremini imenduda.

Õli-, määrde ja mustuseplekkide korral eemalda need täielikult puhastusainega ja rasvaeemaldajaga. Loputa rohke veega ja lase korralikult kuivada enne paigaldusega alustamist.

Lahtiste osakeste ja tolmu eemaldamine võib ka toimuda sobiliku kompressoriga.

1. Niisuta pinnad, mida hakatakse töötleva, puhta veega peaaegu kuni küllastumiseni.
2. Eemalda liigne vesi, mis koguneb lompidesse kraabitsaga. Lase pinnal kuivada **2-3** tundi (täielik kuivamine)
3. Sega korralikult **HIDROTECMA-SP** pakendis läbi.
4. Alusta pinna küllastamisega nii, et pind oleks **HIDROTECMA-SP**-st niiske vähemalt **30** min.
5. Peale seda peab juhtuma üks järgnevatest:
 - 5.1. Kui peale 40-50 minutit suurem osa **HIDROTECMA-SP** on imendunud pinda, siis aja jäägid (lombid) harja, luua ja kummikraabitsaga muudele pindadele, et need imbuksid mujal sisse või eemalda need pinnalt.

5.2. Kui peale 40-50 minutit enamik **HIDROTECMA-SP**-st on endiselt pinnal, siis oota veel umbes kaks tundi ja siis puhasta pind veega eemalda kogu materjal täielikult kraabitsaga, kuni pind on täiesti kuiv.

Märkus: HIDROTECMA-SP võib paigaldada pinna küllastamiseks, nagu on eelpool kirjeldatud, madalsurve pritsidega, rulliga, nailonpintsliga või harjaga või kraabitsaga. On soovituslik kasutada madalsurve pritsi, kui tuleb katta suured alad nagu parklad või lennujaama ruleerimisrajad. Töödeldud pindu võib kasutada koheselt, kui paigaldus on lõppenud ja pind on katsudes kuiv.

KULU:

Katmise kulu ja kogused mida soovitada, sõltuvad igal paigaldusel erinevatest faktoritest nagu pinna poorsus, jne. Kuna karakteristikud on erinevad, siis imavus võib olla väga erinev aga pind tuleb täielikult küllastada materjaliga.

Arvestades seda võib keskmine kulu olla **4-5 m²** ühe liitri **HIDROTECMA-SP**-ga.

ETTEVAATUSABINÕUD:

Samu ohutusabinõusid tuleb kasutada nii kasutamisel kui ka ladustamisel, kui ehitusel tavaliselt. Toode on ärritav silmadele, nahale ja suu ja ninaõõnsusele. Välti kontakti nende alade ümbruses. Hoia laste eest. Kontakti puhul silmadega pese koheselt rohke veega vähemalt 15 min. Kontakti puhul nahaga pese rohke veega ja seebiga.

HIDROTECMA-SP on aluseline toode seega kõik pinnad klaasist, puust, glasuuritud elemendid, jne. paigaldusala lähedal tuleb kinni katta.

LADUSTAMINE:

HIDROTECMA-SP tuleb ladustada jahedas ja kuivas kohas (+5^o kuni +30^o). Väga madalad temperatuurid võivad põhjustada kristalliseerumise külmumisega. **HIDROTECMA-SP** eluiga on 24 kuud tootmiskuupäevast, kui hoitakse originaalpakendis ülatoodud tingimustel.

PAKEND:

HIDROTECMA-SP tarnitakse **25, 200 ja 1000** liitrites mitte taaskasutatavates plastist kanistrites.

EELISED

- Lihtne paigaldada
 - Ei sisalda lahusteid ega lenduvaid ühendeid
 - Mineraliseerija ja tugevdaja kahjustunud pindadele
- Vähendab vee imendumise koefitsenti betoonpõrandatel ja kõnniteedel.