

Toote nr. 3.136

## TECMADRY® MILENIUM

Tsemendi baasil betooni imbuv kristalliseeriv hüdroisolatsioon

### KIRJELDUS:

**TECMADRY® MILENIUM** on ühekomponentne hüdraulilise tsemendi baasil hüdroisolatsiooni mört, mis on spetsiaalselt välja töötatud tungima betooni pooridesse ja kapillaaridesse ja sulgema need läbi keemilise reaktsiooni, mis viib lahustumatute kristallide tekkimiseni, mis sulgeb vee läbipääsu ja töötab nii positiivse kui ka negatiivse veeurve vastu. **TECMADRY® MILENIUM** ei muuda aluspinna veeauru läbilaske võimalusi.

### KASUTUSALAD:

**TECMADRY® MILENIUM** soovitatakse juhtudel et anda betoonile ja mördile ühtsed ja pikaajalised hüdroisolatsiooni omadused. Antud materjaliga saame anda suurepärase hüdroisolatsiooni paljudele erinevatele materjalidele: betoon, harjatud betoon, tsemendiga segud, betoonpaneelid, tellised, müüritised, jne. **TECMADRY® MILENIUM** võib jätta katmata värvi vmt. tänu tema suurepärasele ilmastikule vastupidavusele ja suurepärasele pinnale. Saavutate dekoratiivse ja esteetilise viimistluse.

Muuhulgas on hea välja tuua toote kasutamine hüdroisolatsioonina:

- Betoonkonstruktsioonid mis on kas positiivse või negatiivse vee surve all, keldrid vundamendid, liftide sahtid, sesmised või välimised seinad, jne.
- Basseinid, purskkaevud ja veehoidlad.
- Erinevad tööd tsiviilehituses: kanalid, tammid, sillad, tunnelid ja galeriid, veetöötlusjaamad, jne.
- Seinte või põrandate hüdroisolatsioon niiskuse vastu tänu kapillaarselt tõusvale niiskusele.

### PINNA ETTEVALMISTUS:

Pind, millele toodet hakatakse paigaldama peab olema tugev ja puhas määrdest, õlist, värvist või valuvormi lahtivõtmise abi jääkidest, segust, lahtistest osakestest, liivast, tolmust või teistest saasteainetest. Värvist või teiste hüdroisolatsioonide jäägid tuleb eemaldada. Pinnale tekkinud lahtised kihid ja mineraaloolad tuleb eemaldada enne **TECMADRY® MILENIUM** paigaldamist. Kahjustunud pinnad tuleb eelnevalt töödelda **PREMHOR**-iga või **PREMHOR-R**-a. Kui on tegemist läbijooksva veega, tuleb see eelnevalt sulgeda **PROQUICK** lisades hiljem **TECMADRY® MILENIUM** paigaldamist. Enne **TECMADRY® MILENIUM** paigaldamist ükskõik mis pinnale, tuleb pind niisutada.

### PAIGALDUS SEGUNA:

Valmista ette vajalik kogus vett, lisa sellele **TECMADRY® MILENIUM** segades kogu aeg, kuni pulber on täielikult lisatud. Lihtne reegel on, et kasuta 6-7 l vett iga 25 Kg **TECMADRY® MILENIUM** koti kohta. On soovituslik kasutada mehhaanilist mikserit. Segamist alustatakse vähese veeha, segades aeglaselt, aga pidevalt. Lisa vett homogeenisele massile kuni saavutad vajaliku koostise vältides klimpide moodustumist. Ei ole soovituslik segada kiirete pöörettega, kuna see võib lisada segule õhku, mis omakorda tekitab poore ja auke paigalduse käigus. Lase segul seista peale segamist 5-10 minutit, et segu ühtlasemaks läheks. Valmis segu eluiga on umbes 30 min.

Paigalduse sammud on järgnevad:

- 1.- Niisuta pind pihustades sellele puhast vett.
- 2.- Paigalda **TECMADRY® MILENIUM** ja vee segu spetsiaalse lühikeseharjalise pintsliga kattes kogu pinna esimese kihiga.
- 3.- Lase kihil taheneda 6-12 tundi, sõltuvalt ilmastikuoludest.
- 4.- Niisuta pinda, et parandada tahenemist enne kui paigaldad järgmise kihi.
- 5.- paigalda teine kiht ristisuunaliselt eelnevaga kattes kogu pinna.
- 6.- Niisuta pinda, et saavutada ühtlane tahenemine.

#### **PAIGALDUS PUISTAMISE JA LIHVIMISENA:**

**TECMADRY® MILENIUM** võib kasutada ka kuivalt puistades (sandwich süsteem) horisontaalsetele pindadele. Betooni, mis peab olema täiuslikult niisutatud veega, puistatakse ühtlaselt esimene kiht kuiva toodet koguses u. 0,75-1,0 Kg/m<sup>2</sup>. Peale 1-3 tundi vala peale kiht betooni püüdes mitte kahjustada eelmist kihti. Peale betooni tahenemist (kui betoon kannatab pinnale astumist ja saab kopteriga siluda), puista pinnale uus kiht kuiva segu koguses 1,0 – 1,5 Kg/m<sup>2</sup> ja silu kopteriga pind ühtlaselt siledaks. Võib kergelt lisada vett silumise käigus, et saavutada parem imendumine või vältida pindmise kihi kuivamist. Kui paigaldatakse lõplik betooni kiht, siis kulu peaks olema 1,5 – 2,5 Kg/m<sup>2</sup>. On äärmiselt oluline puistada toode kogu pinnale ja ühtlase kihina, jättes igale poole piisava koguse toodet.

#### **ERISOOVITUS:**

- Ära paigalda temperatuuridel alla 5°C või kui pakast on oodata järgmise 24 tunni jooksul peale paigaldust.
- Ära paigalda külmunud või jäätunud pinnale.
- Ära niisuta pinda eelnevalt liiga palju kui temperatuur on madalal, +5°C lähedal.
- Ära paigalda kipsplaadile, värvile või lubjale.
- Lase kuivada vähemalt 7-14 päeva (sõltub temperatuurist ja relatiivsest õhuniiskusest) enne veega täitmist või ülevärvimist.
- Mahuteid, mis puutuvad kokku joogiveega loputa veega mitu korda enne lõplikku täitmist.

#### **KULU:**

Korralikuks hüdroisolatsiooniks ja paigaldades lobra on soovituslik kulu u. 0,75 – 1,0 Kg/m<sup>2</sup> iga kihi kohta. Soovituslik on paigaldada kaks kihti, kui ei ole suurt vee survet. Vee surve puhul, nagu ujumisbasseinid, mahutid, jne. paigalda vähemalt 3 kihti.

#### **VÄRVID:**

**TECMADRY® MILENIUM** tarnitakse hallina või valgena.

#### **TUNNUSTUSED:**

Euroopa vastavusmäärgiga toode: toode vastab Euroopa standardile **EN 1504-2** ja **direktiivile 89/106 / EMÜ ehitustoodete kohta**.

**TECMADRY® MILENIUM** vastab etteantud hügieeninõuetele, et **võib olla kontaktis joogiveega** raport nr 0670612200 Joaquin Riera Tuebols.

Toode on heaks kiidetud Pekingi Hiina ametliku labori poolt (**aruande nr 20035-0118 ja nr 2004-B-C-1252**)

Shanghai Hiina ametliku labori poolt heaks kiidetud toode (**aruande nr WH04-0111**).

**SPETSIFIKATIOON:**

Pulbrilise komponendi näiline tihedus	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Osakeste suuruse jaotus (EN 12192-1)	0 – 0,6 mm
Kasutusaeg	30 min. umbes
Paigalduse temperatuur	+5 °C kuni +30 °C
Värske mördi näiv tihedus (EN 1015-6)	1910 kg/m <sup>3</sup>
Tardumisaeg (EN 13294)	Esialgne: 3 tundi Lõplik: 4-5 tundi
Veeauru läbilaskvus (EN ISO 7783-1 / -2) (Samaväärne õhutakistus)	S <sub>D</sub> < 5 meetrit Klass I (EN 1504-2) Veeauru läbilaskev
Vedeliku läbilaskvus (EN 1062-3)	< 0,1 kg/ m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> Veekindel (EN 1504-2)
Nakketugevus betoonaluspinnaga (EN 1542) (28 päeva)	1,06 Mpa (Toote ühenduse purunemine)
Nakketugevus keraamilise aluspinnaga (EN 1542) (28 päeva)	0,74 Mpa (Toote ühenduse purunemine)
Nakketugevus betoonaluspinnaga (EN 1542) (6 kuud)	4,21 Mpa (Aluspinna ühenduse purunemine)
Nakketugevus keraamilise aluspinnaga (EN 1542) (6 kuud)	1,19 Mpa (Aluspinna ühenduse purunemine)
Survetugevus (EN 12190)	> 40,0 MPa
Paindekindlus (EN 196-1)	> 10,0 Mpa
Ohtlikud ained (EN 1504-2)	Vastavalt standardile EN 1504-2 - Jaotis 5.3
Võib kasutada joogiveega kokkupuutel (katsearuanne nr 0670612200 - O.T.E.C. Joaquin Riera Tuebols, S.A.)	SOBILIK

**PAKEND JA LADUSTAMINE:**

**TECMADRY® MILENIUM** tarnitakse 25 Kg mitmekihilistes paberkohtides. **TECMADRY® MILENIUM** tuleb säilitada tihedalt suletud originaalpakendis. Säilusaeg originaalpakendis ei ole pikem kui 12 kuud.

TECMADRY® on Industrias Químicas Satecm a® S.A. kaubamärk.

Informatsioon ja soovitused on antud ilma juriidilise kohustuseta. Klient peab veenduma toote sobivuses vastavalt tema sihtotstarbele.