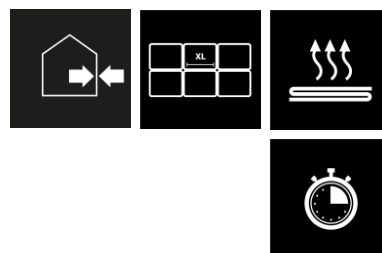


WDM 100

hidroizolacijska in ločevalna membrana

- > ločevalna
- > tudi za podlage z višjo vlažnostjo
- > zmanjšuje parni tlak
- > porazdeli obremenitve
- > nudi dobro mehansko oprijemljivost
- > primerna za zunanjo in notranjo uporabo



Opis izdelka

Hidroizolacijska in ločevalna membrana je namenjena varni in učinkoviti vgradnji keramičnih ploščic in naravnega kamna, na razpokanih, nepopolno posušenih ali nezadostno vezanih podlagah, kjer lahko pride do parnega pritiska. Namenjena je neposredni hidroizolaciji pod keramičnimi oblogami v notranjih in zunanjih prostorih — na tleh, v prhah, kopalnicah, na zasebnih in javnih balkonih, terasah ter v industrijskih kuhinjah, hotelih, bolnišnicah, avtomobilskih salonih, garažah, itd... Uporablja se lahko na obstoječih starih keramičnih in kamnitih oblogah, razpokanih (vendar ne odstopajočih ali premikajočih se) in nepopolno posušenih ali utrjenih podlagah, prav tako je primerna za talno gretje. Zaradi enakomerne debeline plasti omogoča posebno hitro nadaljnjo obdelavo, hkrati pa deluje kot plast za porazdelitev obremenitev. Membrana WDM 100 je primerna za polaganje ploščic, vključno z velikimi formati. Njena posebna sestava omogoča hitro in enakomerno porazdelitev vlage iz lepila, kar je še posebej pomembno pri polaganju velikih ploščic. Membrana WDM 100 je izdelana iz polietilena nizke gostote z kupolasto oblikovanimi vdolbinami in ima na spodnji strani toplotno pritrjeno netkano polipropilensko vlaknino, ki omogoča dobro sprijemanje z lepilom. Tudi zgornja površina je prekrita s toplotno pritrjeno plastjo netkanega polipropilena, ki omogoča zanesljivo vezavo tako s polietilenom kot s keramičnim lepilom. Z debelino 3,5 mm hidroizolacijska in ločilna membrana WDM 100 odpravlja potrebo po prenosu nekonstrukcijskih dilatacij iz estriha ali betona v keramično oblogo. Odlikuje jo visoka odpornost na solne raztopine, kisline, baze, alkohole in olja.

Glavne prednosti hidroizolacijske in ločevalne membrane WDM 100:

A – Ločevanje

Membrana WDM 100 izravnava različno gibanje med podlago in končno oblogo ter preprečuje nastanek razpok v keramični oblogi. To omogoča varno vgradnjo tudi na problematičnih podlagah, kot so lesene podlage ali razpokani estrihi. Če je nameščena na podlago z dilatacijskimi fugami,

mora membrana te fuge popolnoma premostiti.

B – Hidroizolacija

V kombinaciji z Murexin tesnilnim trakom in Murexin fleksibilno vodotesno maso membrana WDM 100 zagotavlja popolno hidroizolacijo na balkonih, terasah in v mokrih prostorih, kot so kopalnice, savne in kuhinje.

C – Izravnavna parnega pritiska

Medsebojno povezani kanali v membrani omogočajo prehajanje vodne pare, ki nastaja z izhlapevanjem vlage iz podlage. Zato jo je mogoče uporabljati na cementnih podlagah, ki niso popolnoma suhe ali vezane — do največ 8% vlage (merjeno s CM metodo).

D – Porazdelitev obremenitve

Membrana pomaga pri porazdelitvi mehanskih napetosti na keramičnih površinah, izpostavljenih različnim obremenitvam.

E – Odlična mehanska oprijemljivost

Površinska polipropilenska vlaknina zagotavlja izjemno mehansko vez z lepilom, kar omogoča močno povezavo med membrano ter keramičnimi ali kamnitimi oblogami.

F – Enakomerna porazdelitev toplote

Kanalasta struktura membrane omogoča boljše porazdelitev toplote, zlasti pri sistemih talnega ogrevanja in tankih estrihih.

Skladiščenje in rok trajanja:

V hladnem in suhem prostoru, na leseni paleti, v originalno zaprti embalaži, zaščiteno pred zmrzaljo: 2 leti.

Navodila za uporabo

Priporočeno orodje:

Škarje, tapetniški nož, električni mešalnik z nizkimi obrati, čisto mešalno vedro, nazobčana gladilka (6x6 mm ali 7x5 mm), zidarska gladilka, goba.

Vgradnja:

Vgradnja membrane WDM 100:

1. Membrano je potrebno odviti in jo narezati na željene dimenzije s pomočjo škarij ali primerne ostrega noža. Po rezanju je membrano potrebno pustiti odvito vsaj 30 min. Membrana WDM 100 se vgradi v sveži sloj lepila. Predlagamo izbiro lepila razreda C2 S1, kot npr.: KEMAKOL FLEX 170, KEMAKOL FLEX 170 W, oz. razreda C2 F S1, kot npr.: SFK 81 ali SFK 85. Alternativno se lahko uporabi tudi fleksibilna polimer-cementna vodotesna masa HIDROSTOP FLEX, ELASTIK, VARIO, PSM 1K ali podoben produkt iz Murexin programa. Priporočamo uporabo zobate gladilke z zobmi 6 X 6 mm ali 7 X 5 mm, odvisno od ravnosti podlage za nanos lepilnega sloja.
2. Membrano se položi v lepilno posteljico z rahlim drsnim gibom in močno pritisne z ravnim delom gladilke, da se celotna zadnja stran membrane omoči z lepilom, ki mora biti pravilne konsistence. Pri nanašanju mora biti lepilo oziroma cementna hidroizolacija na podlago nanesena pravokotno na daljšo stranico membrane WDM 100. To zagotavlja pravilno vgradnjo in izpodirvanje ujetega zraka. Zato uporaba t. i. polkrožnega ali pahljačastega nanosa ni primerna. V primeru, da lepila ni zadosti, ga je potrebno nanesti več, v kolikor pa je lepila preveč, pa lahko to privede do neravne, valovite površine ali odvečnega lepila, ki se pojavi na robovih stikov.
3. Po glajenju z jekleno gladilko uporabite 15 kg težki obtežni valček (s tem se odstrani odvečno lepilo in zagotovi dober stik membrane z lepilom). Obtežni valček ne sme biti težji od 18 kg!

4. Posamezne zvitke membrane je potrebno vgraditi enega poleg drugega in pri tem ohraniti vsaj 2 – 3 mm vrzel (fugo). Membrano je po vgradnji potrebno zaščititi pred mehanskimi obremenitvami, bodisi z deskami ali ploščami.
5. Preko vrzeli (fuge) je potrebno vgraditi MUREXIN tesnilni trak. Trak se vgradi v sveži sloj fleksibilne vodotesne mase HIDROSTOP FLEX, ELASTIK, VARIO, PSM 1K ali podoben produkt iz Murexin programa. Samolepilni tesnilni trak ni primeren!
6. Tudi v stikih stena – tla je potrebno uporabiti tesnilni trak, kot je opisano v točki 5. Za tesnjenje inštalacijskih prebojev na tleh se uporabi Murexin tesnilne manšete. Paziti je potrebno, da se z vodotesno maso zapolni vse vrzeli na membrani in se ne ustvarijo zračni žepki!
7. Takoj ko je tesnjenje končano, se lahko prične z lepljenjem zaključne obloge. Prvo se z lepilom zapolni prazne prostore na membrani z uporabo ravnega dela gladilke – predlagamo da to storite na nekaj m2 površine, saj se mora lepljenje zaključne obloge izvesti še na sveži sloj lepila! V primeru, da se lepilo na membrani v vdolbinah posuši, lahko pride do poškodb v plasti lepila med polaganjem zaključne obloge.
8. Sedaj se z nazobčanim delom gladilke vgradi lepilo (izbira gladilke oz. zobcev je odvisna od vrste in hrbtni strani obloge - priporočamo uporabo gladilke z zobci 15 mm). Lepilno malto se nanaša na podlago v dveh korakih. V 1. delovnem koraku se nanese na površino tanek kontaktni sloj z ravnim delom nazobčane gladilke, nato se na sveže naneseni sloj v 2. delovnem koraku, z zobčastim delom zobate gladilke, nanese lepilno posteljico tako, da se gladilka drži pod kotom 45 - 60°. Keramične obloge se morajo v svežo posteljico iz lepila vtisniti in vtrkati preden nastopi tvorba filma. Lepilo, ki je zlezlo v fuge, se izpraska preden se strdi. S tem se naredi prostor fugirni masi in prepreči, da se na fugah po fugiranju pojavijo madeži. Predlagamo kombinirani postopek (buttering/floating - pri tem se lepilo nanaša tako na obložno površino, kot tudi na zadnjo stran zaključne obloge). Ploščice polagajte znotraj odprtega časa lepila in jih nežno pritiskate z rahlim premikanjem. Stike in robove očistite z vlažno gobo.
- Strogo upoštevajte odprti čas lepila — če je ta presežen (nastanek »kožice«), lepilo odstranite in nanesite svež material. Zagotovite je potrebno vsaj 90 % pokritost pod zaključnimi oblogami. Pri zelo velikih formatih ploščic se priporoča zaobljena gladilka z 15 mm zobci. Na zunanjih površinah je obvezen vsaj 2 % padec (naklon) površine.
9. Za fugiranje predlagamo uporabo Murexin fugirne mase (izbira je odvisna od zaključne obloge in željenega izgleda in lastnosti same mase). Predlagamo predhodni posvet s tehnično službo Murexin! Potrebno je izvesti tudi dilatacijske fuge, katere morajo biti zapolnjene s trajno elastično maso.

Orodje je potrebno očistiti takoj po vgradnji s čisto vodo!

OPOZORILO:

Hidroizolacijsko in ločevalno membrano WDM 100 je potrebno odviti in pustiti počivati najmanj 30 minut pred vgradnjo!

Membrane WDM 100 ni dovoljeno uporabljati za prekrivanje konstrukcijskih dilatacijskih stikov ali razpok, prav tako ne v primerih, kjer je podlaga podvržena navpičnim premikom.

Membrana WDM 100 se ne uporablja samostojno – mora biti prekrita s keramično ali naravno kamnito oblogo. Po vgradnji mora biti membrana WDM 100 zaščitena pred mehanskimi obremenitvami, da se prepreči morebitna poškodba. Priporočljivo je, da se za zaščito membrane položijo deske ali plošče.

V primeru kalcij-sulfatnih (na osnovi mavca) podlag (anhidridni estrih) je obvezna uporaba Murexin LF 1 globinskega premaza, in sicer v vsaj dveh nanosih brez vmesnega sušenja.

Po približno 12 urah sušenja se lahko začne z vgradnjo membrane WDM 100.

Pri anhidridnem estrihu preostanek vlage ne sme presegati 2 CM%.

Za nanos membrane WDM 100 je potrebno uporabiti cementno fleksibilno hidroizolacijo ali lepilo vsaj razreda C2 S1 z ustrezno konsistenco, pripravljeno z natančno količino vode, kot je navedena na embalaži lepila ali hidroizolacije.

Lepilo, uporabljeno tudi za zapolnjevanje votlin in polaganje ploščic, mora imeti ustrezno konsistenco – če je presuho, lahko povzroči težave pri oprijemu.

Zaključne obloge je treba vgraditi takoj po vgradnji membrane WDM 100, da se prepreči izpostavljenost neposredni sončni svetlobi ali padavinam na prostem. Če to ni mogoče, mora biti membrana zaščitena pred vremenskimi vplivi (npr. sonce, dež, megla, vlaga) do začetka polaganja, npr. s kartonom, svetlimi preprogami ali svetlo obarvanimi (npr. belimi) geotekstili.

Folija ni primerna, zaradi svojih lastnosti, tankosti in možnosti kondenzacije!

Če zaključne obloge ne polagate takoj po vgradnji membrane WDM 100, je treba površino membrane očistiti (npr. z metlo ali sesalcem), da se odstranijo vremenski onesnaževalci (npr. prah, listje), preden začnete z vgradnjo zaključne obloge.

Membrana WDM 100 mora biti zaščitena pred padavinami vsaj 6 ur. Če je bila membrana izpostavljena dežju, je treba pred polaganjem ploščic odstraniti vodo iz okroglih vdolbin, flis pa mora biti popolnoma suh.

Posebno pozornost je treba nameniti kondenzaciji, zlasti spomladi, jeseni in pozimi, saj so lahko nočne temperature precej nižje od dnevnih, kar povzroči povečanje relativne vlažnosti ob padcu temperature. V hladnih nočeh se lahko kemične reakcije v lepilih ali hidroizolacijah ustavijo, hkrati pa se lahko pojavi kondenzacija.

Pri ogrevanju notranjih prostorov se lahko absolutna vlažnost v zraku zviša, zato je nujno prezračevanje!

Med vgradnjo membrane Murexin WDM 100 se strjevanje in sušenje nanosene Murexin fleksibilne lepilne malte ali cementne hidroizolacije upočasni (zaradi zatesnitve pred zrakom). Ta učinek je še posebej izrazit pri nižjih temperaturah.

Pred polaganjem membrane Murexin WDM 100 na prostem, če je bila površina izpostavljena dežju, membrano ni dovoljeno vgrajevati, dokler ni zagotovljeno, da so vse luže izginile, površina pa je popolnoma suha, vsebnost vlage v estrihu/betonu pa ni višja od 8 % (merjeno z CM metodo), pri čemer mora biti zgornja tretjina estrih/betonske plasti suha.

Za vgradnjo na membrano ne uporabljajte keramičnih oblog, manjših od 5 × 5 cm.

Med nanosom mora biti temperatura podlage, zraka in materialov med +5 °C in +30 °C. Optimalna temperatura za nanos je med +15 °C in +25 °C. Optimalna relativna vlažnost je 40–60 %. Nižje temperature in višja vlažnost podaljšujejo čas sušenja, višje temperature in nižja vlažnost pa ga skrajšajo.

Polaganje ploščic brez fuge ni dovoljeno. Fuge morajo biti v notranjih prostorih široke vsaj 3 mm, na prostem vsaj 5 mm — pod nobenim pogojem ne smemo uporabiti ožjih fug. Pravilo veleva, da bi fuga morala biti vsaj 1% od daljše stranice keramične obloge (kar pri keramiki 30 X 60 pomeni vsaj 6 mm!).

Podlage, dilatacijske fuge in širine fug je potrebno pripraviti skladno z veljavnimi predpisi in smernicami. Sosednji gradbeni elementi morajo biti ustrezno zaščiteni. Priporočena je izdelava testne površine.

Ko se membrana vgrajena, jo je mogoče odstraniti le mehansko.

Izdelek je tehnično specifičen in je namenjen izključno uporabi s strani strokovno usposobljenih izvajalcev z ustreznim tehničnim znanjem in izkušnjami!

Tehnični podatki

Izgled	polimerična membrana
Barva	bela/modrozelená
Debelina	ca. 3,5 mm
Širina fug	3 - 5 mm (potrebno upoštevati pri polaganju)
Upogibna trdnost	8 kN/m (vzdolžno) 8,5 kN/m (prečno)
Premoščanje razpok	≥ 1,8 mm
Temperaturna obstojnost	0,035 m ² ·K/W
Temperatura pri vgradnji	+5 °C do +30 °C
Dimenzija	širina: ca. 1m, dolžina : ca. 30 m
Teža	teža PP netkane tkanine (EN 1849 - 2): ca. 160 g/m ² teža LDPE folije: ca. 370 g/m ²
Raztezek pri največji obremenitvi	22 % (vzdolžno) EN ISO 10319:2008-10 42 % (prečno) EN ISO 10319:2008-10 25 % (vzdolžno) ISO 13859-1:2014-07 43 % (prečno) ISO 13859-1:2014-07
Prostornina kanalov	ca. 1,02 l/m ²
Število vdolbin (kupol)	ca. 2500 g/m ²
Temperaturno obstojno	-40 °C do +80 °C

Potrdila o preizkusih

Preverjeno po (standard, klasifikacija ...)

EN 1849-2; ISO 13859-1-2014-07

EN ISO 10319:2008-10, EN 12664

Podlaga

Primerne podlage

beton

cementni estrih

anhidridni estrih (kalcij sulfatni:mavčni)

lesene podlage

stare obstoječe keramične obloge

stari obstoječa kamnita obloga

steklo

jeblene podlage

**Potrebno je uporabiti primerno lepilo, glede na vrsto podlage!*

Primerno za:

Vse standardne gradbene podlage, vključno s starimi keramičnimi in naravnimi kamnitimi

Polaganje keramičnih oblog

oblogami, trdno vezanimi betonskimi prefabriciranimi elementi, suhi estrihi, iverko, kovinske podlage, steklene podlage ter trdno vezane izravnalne mase.

Prav tako primerno za klasične cementne in kalcij-sulfatne estrihe, delno utrjene betonske površine, razpokane (vendar ne odstopajoče) podlage, lesene podlage ter talno ogrevanje.

Ni primerno za uporabo:

Na bitumenskih premazih in lahkih estrihih, ki niso primerni za polaganje ploščic.

Za lepilne materiale, ki vsebujejo topila, namenjene polaganju membran in oblog.

Na podlagah, kjer je prisotna podtalnica.

Podlaga mora biti suha, odporna proti zmrzali, čvrsta, nosilna, dimenzijsko stabilna ter brez prahu, umazanije, olja, maščob, ločilnih sredstev in nevezanih delcev. Ustrezati mora veljavnim nacionalnim in evropskim tehničnim standardom in smernicam.

Priprava podlage:

Podlage morajo biti ustrezno impregnirane in izravnane v skladu z veljavnimi standardi.

V primeru neravnin uporabite Murexin izravnalno maso. Vse podlage je treba pobrusiti, posesati in temeljito očistiti. V primeru kalcij-sulfatnih (na osnovi mavca) podlag (anhidridni estrih) je obvezna uporaba Murexin LF 1 globinskega premaza, in sicer v vsaj dveh nanosih brez vmesnega sušenja.

Po približno 12 urah sušenja se lahko začne z vgradnjo membrane WDM 100.

Pri anhidridnem estrihu preostanek vlage ne sme presegati 2 CM%.

Napotki glede izdelka in obdelave

Napotki glede materiala:

- Pri obdelavi zunaj idealnega območja temperature in/ali vlažnosti zraka se lahko lastnosti materiala bistveno spremenijo.
- Materiale pred obdelavo ustrezno temperirajte!
- Za ohranjanje lastnosti izdelkov ni dovoljeno primešati drugih materialov!
- Količine dodane vode ali podatke o redčenju je treba izjemno natančno upoštevati!
- Niansiranje izdelke je treba pred uporabo preveriti glede natančnosti barve!
- Enakost barve je mogoče zagotoviti samo znotraj ene serije.
- Na pripravo barvnega odtenka bistveno vplivajo pogoji okolice.
- Zmešanega materiala, ki se že začneja strjevati, ni dovoljeno dodatno razredčiti ali mu dodajati sveži material!

Napotki za okolico:

- Ne obdelujte pri temperaturi podlage pod +5 °C!
- Idealno temperaturno območje za material, podlago in zrak je od +15 do +25 °C.
- Idealno območje vlage v zraku je od 40 do 60 % relativne vlažnosti.
- Večja vlažnost zraka in/ali nižje temperature zavirajo, nižja vlažnost zraka in/ali višje temperature pa pospešujejo sušenje, vezavo in strjevanje.
- Med fazo sušenja, reaktivnosti in strjevanja poskrbite za zadostno prezračevanje; preprečite prepih!
- Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, vetrom in vremenskimi vplivi!
- Zaščitite sosednje sestavne dele!
- Kombinirani postopek (buttering/floating) moramo uporabljati na prostem, na trajno vlažnih površinah, na močno obremenjenih površinah, kot tudi pri lepljenju naravnega kamna in ploščic velikega formata.

Nasveti:

- Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom.
- Upoštevajte tehnične liste vseh izdelkov MUREXIN, uporabljenih v sistemu.
- Za izboljšavo del shranite originalno zapakiran proizvod zadevne serije.
- Pri estrihih za talno gretje je treba izvesti standardni postopek segrevanja pred polaganjem.
- Med obdelavo in strjevanjem ni dovoljeno vklopiti talnega gretja.
- Orodje očistite z vodo takoj po uporabi.
- Nosite zaščitne rokavice.
- Nosite varnostna očala.
- Če vam lepilo ali obložni material pride v stik z očmi, jih nemudoma sperite z veliko vode in se posvetujte z zdravnikom.

Polaganje keramičnih oblog

- Zaščitite roke z vodoodpornimi, robustnimi rokavicami.
- Nosite dolge hlače.
- Izogibajte se dolgotrajnemu stiku kože z lepilom ali obložnim materialom. Prizadete dele kože je treba nemudoma temeljito očistiti z vodo.
- Dlje ko sveže lepilo ali material za namestitev ostane na koži, večje je tveganje za resne poškodbe kože.
- Otrokom preprečite dostop do svežega lepila ali obložnega materiala.

Naši podatki so povprečne vrednosti, ki so bile ugotovljene v laboratorijskih pogojih. Zaradi uporabe naravnih surovin lahko navedene vrednosti posameznih dobav rahlo odstopajo, kar pa ne vpliva na ustreznost izdelkov.

Varnostni napotki

Ta tehnični list temelji na obširnih izkušnjah. Prizadevamo si, da bi svetovali po najboljših močeh, vendar to ni pravno zavezujoče in ne vzpostavlja pogodbenega razmerja ali stranske obveznosti iz prodajne pogodbe. Za kakovost materialov jamčimo v okviru naših splošnih pogojev poslovanja. Naše izdelke lahko uporabljajo samo strokovnjaki in/ali izkušene, strokovne in ustrezno usposobljene osebe. Uporabnik ima tako še vedno obvezo, da se v primeru nejasnosti pozanima in da obdelava poteka strokovno. Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom. Seveda pa pri tem ni mogoče upoštevati vseh morebitnih sedanjih in prihodnjih primerov uporabe in posebnosti. Podatki, za katere se smatra, da jih strokovnjaki poznajo, niso navedeni; Upoštevati je treba veljavne tehnične, nacionalne in evropske standarde, smernice in navodila zadevnih materialov, podlog in naslednji sestavi! V dvomih stopite v stik z nami. Ob izdaji nove različice ta preneha veljati. Vselej najnovejša navodila, varnostni list in splošne pogoje poslovanja najdete na spletu na www.murexin.si.