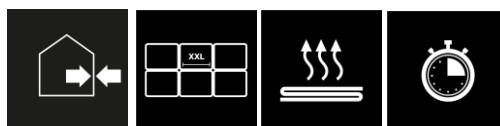


Membrana za hidroizolaciju i razdvajanje WDM 100

- > razdvaja
- > također za podloge s većom vlažnošću
- > izjednačava pritisak pare
- > raspoređuje opterećenje
- > dobre mehaničke prionjivosti



Opis proizvoda

Hidroizolacijska i razdjelna membrana namijenjena je sigurnoj i učinkovitoj ugradnji keramičkih pločica i prirodnog kamena na ispucale, nepotpuno osušene ili nedovoljno vezane podloge, gdje može doći do pojave pritiska pare. Namijenjena je za neposrednu hidroizolaciju ispod keramičkih obloga u unutarnjim i vanjskim prostorima – na podovima, u tuševima, kupaonicama, na privatnim i javnim balkonima, terasama te u industrijskim kuhinjama, hotelima, bolnicama, autosalonima, garažama i sl.

Može se koristiti na postojećim starim keramičkim i kamenim oblogama, ispučalim (ali ne i odvojenim ili pomičnim) te nedovoljno osušanim ili očvrstnutim podlogama. Također je prikladna za podno grijanje.

Zbog ujednačene debljine sloja omogućuje posebno brzo daljnje postavljanje obloga, a ujedno djeluje kao sloj za raspodjelu opterećenja. Membrana WDM 100 prikladna je za polaganje pločica, uključujući one velikog formata.

Njena posebna struktura omogućuje brzo i ravnomjerno otpuštanje vlage iz ljepila, što je posebno važno kod postavljanja velikih pločica.

Membrana WDM 100 izrađena je od polietilena niske gustoće s kupolasto oblikovanim udubljenjima, a na donjoj strani ima termički pričvršćeno netkano polipropilensko vlakno koje omogućuje dobro prijanjanje za ljepilo. Gornja površina također je prekrivena termički pričvršćenim slojem netkanog polipropilena, što omogućuje pouzdano povezivanje s polietilenom i ljepilom za keramiku.

S debljinom od 3,5 mm, hidroizolacijska i razdjelna membrana WDM 100 uklanja potrebu za prijenosom nekonstrukcijskih dilatacija s estriha ili betona u keramičku oblogu. Odlikuje se visokom otpornošću na otopine soli, kiseline, lužine, alkohole i ulja.

Glavne prednosti hidroizolacijske i razdjelne membrane WDM 100:

A – Razdvajanje

WDM 100 membrana kompenzira različite pokrete između podloge i obloge, čime sprječava stvaranje pukotina u oblogi. To omogućuje polaganje pločica na problematične podloge, poput drva i napuknutih podloga. Ako se WDM 100 membrana nanosi na podloge s dilatacijskim spojevima, membrana mora prekriti cijelu površinu na tim spojevima.

B – Hidroizolacija

U kombinaciji s Murexin trakom za brtvljenje i Murexin fleksibilnom hidroizolacijskom masom, membrana WDM 100 osigurava potpunu hidroizolaciju na balkonima, terasama i u vlažnim prostorima poput kupaonica, sauna i kuhinja.

C – Izjednačavanje parnog pritiska

Međusobno povezani kanali u membrani omogućuju prolaz vodene pare koja nastaje isparavanjem vlage iz podloge. Zbog toga se može koristiti na cementnim podlogama koje nisu potpuno suhe ili očvrsnute — do maksimalno 8 % vlage (mjereno CM metodom).

D – Raspodjela opterećenja

Membrana pomaže u raspodjeli mehaničkih naprezanja na keramičkim površinama koje su izložene različitim opterećenjima.

E – Odlična mehanička prionjivost

Površinski sloj od polipropilenskih vlakana osigurava iznimno dobru mehaničku vezu s ljepilom, što omogućuje čvrstu povezanost membrane s keramičkim ili kamenim oblogama.

F - Ravnomjerna raspodjela topline

Međusobno povezani kanali membrane WDM 100 osiguravaju ravnomjerniju raspodjelu topline u slučaju podnog grijanja, posebno kod tankih estriha.

Oblik isporuke

Pakovina	Vanjska ambalaža	Paleta
30 m ² / ROL	-	8 ROL

Skladištenje

Skladištiti u hladnom i suhom prostoru bez mraza, na drvenim paletama u neotvorenoj originalnoj ambalaži 730 dana.

Obrada

Preporučeni alat

Škare, nož za tapeciranje, električni mikser male brzine, čista kanta za miješanje, nazubljena lopatica (6×6 mm ili 7×5 mm), zidarska žlica, spužva.

Alat se mora odmah nakon ugradnje očistiti čistom vodom!

Ugradnja membrane za hidroizolaciju i razdvajanje WDM 100

1. Odmotati membranu WDM 100 i izrezati je na potrebnu veličinu pomoću škara ili odgovarajućeg oštrog noža. Nakon rezanja, membrana se mora ostaviti odmotana najmanje 30 minuta.

Membranu ugraditi i obraditi u svježe nanoseno Murexin fleksibilno ljepilo. Koristiti Murexin fleksibilno ljepilo (C2 S1), kao npr. Murexin FLEKSIBILNO LJEPILO KGX 65, FLEKSIBILNO LJEPILO BIJELO KWF 60 ili brzovezujuće fleksibilno ljepilo (C2F S1), kao npr. Murexin BRZOVEZUJUĆE FLEKSIBILNO LJEPILO TRASS SFK 85. Alternativno se mogu koristiti fleksibilne polimer-cementne hidroizolacijske mase kao što su: Murexin PROFI FOLIJA ZA BRTVLJENJE PD 1K, Murexin HYDRO BASIC 2K, Murexin TEKUĆA FOLIJA 2 KS+. Preporučujemo korištenje nazubljene lopatice (6 × 6 mm ili 7 × 5 mm, ovisno o ravnosti podloge za nanošenje ljepila na podlogu.

2. Membrana se laganim kliznim pokretom postavlja u sloj ljepila i čvrsto pritišće ravnim dijelom gleterice tako da se cijela stražnja strana membrane navlaži ljepilom, koje mora biti ispravne konzistencije. Prilikom nanošenja, ljepilo se mora nanositi na podlogu okomito na dulju stranu WDM 100 membrane. To osigurava ispravnu ugradnju i istiskivanje zarobljenog zraka. Stoga nije prikladno koristiti takozvano polukružno ili lepezasto nanošenje ljepila na podlogu. Ako nema

dovoljno ljepila, treba nanijeti više, ali ako ima previše ljepila, to može dovesti do neravne, valovite površine ili pojave viška ljepila na rubovima spojeva.

3. Nakon zaglađivanja čeličnom lopaticom, upotrijebite valjak od 15 kg (ovo uklanja višak ljepila i osigurava dobar kontakt membrane s ljepilom). Valjak s utegom ne smije biti teži od 18 kg!

4. Pojedinačne role membrane moraju se postavljati jedna do druge, održavajući razmak (spoj) od 2-3 mm. Nakon ugradnje, membranu je potrebno zaštititi od mehaničkih opterećenja, daskama ili pločama.

5. Preko spojeva pojedinačne role membrane potrebno je postaviti Murexin Traku za brtvljenje (npr. DB 60 PROFIL). Traka se postavlja i lijepi pomoću fleksibilne polimer-cementne hidroizolacije, kao npr. Murexin PROFILIJU ZA BRTVLJENJE PD 1K, PSM 1K, HYDRO BASIC 2K ili sličnog proizvoda iz Murexin programa Samoljepljiva brtvena traka nije prikladna! Mora se paziti da su sve šupljine potpuno ispunjene. Traku za brtvljenje umetnuti u još svježiju hidroizolacijsku masu i čvrsto pritisnuti gleterom kako bi se izbjegli nabori i zračni džepovi.

6. Na spojevima zidova također ugraditi Murexin Traku za brtvljenje. U kutovima zida koristiti unutarnje i vanjske kutne elemente. Za cijevne dovode i odvode koristiti Murexin PODNE I ZIDNE BRTVENE MANŠETE. I ovdje treba pripaziti da su sve šupljine potpuno ispunjene i čvrsto pritisnuti gleterom kako bi se izbjegli nabori i zračni džepovi.

7. Postavljanje pločica može se izvršiti odmah nakon završene hidroizolacije. Prvo se šupljine moraju ispuniti ljepilom glatkom stranom nazubljene lopatice. Nakon popunjavanja šupljina potrebno je odmah započeti s polaganjem pločica. Ako se pločice polažu nakon što su se ispunjene šupljine osušile, osušeni sloj ljepila se može oštetiti ili slomiti tijekom polaganja.

8. Ljepilo se nanosi prikladnom nazubljenom lopaticom ovisno o odabranoj vrsti i poledini pločica. Odmah nakon popunjavanja šupljina, svježe umiješano ljepilo za polaganje pločica nanijeti nazubljenom lopaticom pod kutom od 45–60° u donosu na podlogu. Dodatno, ljepilo nanijeti i na poledinu pločica pomoću lopatice (kombinirano nanošenje, tzv. Battering-Floating!).

9. Za fugiranje preporučujemo korištenje Murexin mase za fugiranje (izbor ovisi o konačnoj završnoj obradi te željenom izgledu i svojstvima same mase za fugiranje). Preporučujemo prethodnu konzultaciju s Murexin tehničkom službom! Također je potrebno izraditi dilatacijske spojeve, koje je potrebno ispuniti trajno elastičnom masom za fugiranje.

UPOZORENJE:

Membrana za hidroizolaciju i razdvajanje WDM 100 mora se odmotati i ostaviti da odstoji najmanje 30 minuta prije ugradnje!

Membranom WDM 100 nije dopušteno prekrivati konstrukcijske dilatacije ili pukotine, kao ni u slučajevima kada je podloga podložna vertikalnim pomacima.

Membranu WDM 100 ne koristi samostalno – mora biti prekrivena keramičkom ili prirodnim kamenom oblogom. Nakon ugradnje, membranu WDM 100 potrebno je zaštititi od mehaničkih opterećenja kako bi se spriječila eventualna oštećenja. Preporučuje se zaštita membrane postavljanjem dasaka ili ploča.

Kod kalcij-sulfatnih (na bazi gipsa) podloga (anhidritni estrih) obavezna je primjena Murexin LF 1 dubinskog premaza, i to najmanje u dva sloja, bez međuslojnog sušenja. Nakon približno 12 sati sušenja može se započeti s ugradnjom membrane WDM 100. Kod anhidritnog estriha, ostatak vlage ne smije prelaziti 2 CM%.

Za ugradnju membrane WDM 100 mora se koristiti fleksibilna polimer-cementna hidroizolacijska masa ili ljepilo najmanjeg razreda C2 S1 s odgovarajućom konzistencijom, pripremljeno s točno određenom količinom vode, prema uputama na pakiranju ljepila ili hidroizolacije.

Ljepilo, koje se koristi i za popunjavanje šupljina i za polaganje pločica, mora imati odgovarajuću konzistenciju – ako je previše suho, može doći do problema s prijanjanjem.

Završne obloge potrebno je postaviti odmah nakon ugradnje membrane WDM 100 kako bi se spriječilo izlaganje izravnoj sunčevoj svjetlosti ili padalinama na otvorenom. Ako to nije moguće, membranu treba zaštititi od vremenskih utjecaja (npr. sunce, kiša, magla, vlaga) do početka polaganja, primjerice kartonom, svijetlim prostirkama ili svijetlim (npr. bijelim) geotekstilom.

Folije nisu prikladne za prekrivanje jer su pretanke i postoji opasnost od kondenzacije!

Ako završne obloge ne postavljate odmah nakon ugradnje membrane WDM 100, površinu membrane prije ugradnje obloga treba očistiti (npr. metlom ili usisavačem) kako bi se uklonile sve nečistoće iz okoliša (npr. prašina, lišće).

Membrana WDM 100 mora biti zaštićena od padalina najmanje 6 sati. Ako je membrana bila izložena kiši, prije polaganja pločica potrebno je ukloniti svu vodu iz okruglih udubljenja, a flis mora biti potpuno suh.

Posebnu pažnju treba obratiti na pojavu kondenzacije, osobito u proljeće, jesen i zimi, jer noćne temperature mogu biti znatno niže od dnevnih, što uzrokuje porast relativne vlažnosti zbog pada temperature. Tijekom hladnih noći kemijske reakcije u ljepilima ili hidroizolacijama mogu usporiti ili se potpuno zaustaviti, a istovremeno može doći do kondenzacije.

Kod zagrijavanja unutarnjih prostora može doći do povećanja apsolutne vlažnosti zraka, pa je obavezno provjetravanje!

Tijekom ugradnje membrane WDM 100 dolazi do usporenog vezivanja i sušenja Murexin fleksibilnog ljepila ili fleksibilne cementne hidroizolacije (zbog smanjenog kontakta sa zrakom). Ovaj učinak je izraženiji pri nižim temperaturama.

Prije polaganja membrane WDM 100 na otvorenom, ako je površina bila izložena kiši, membranu nije dopušteno ugrađivati dok se ne uklone sve lokve, površina potpuno ne osuši, a sadržaj vlage u estrihu/betonu ne bude manji od 8% (mjereno CM metodom), pri čemu gornja trećina estriha/betona mora biti suha.

Za ugradnju na membranu ne smiju se koristiti pločice manje od 5 × 5 cm.

Tijekom obrade temperatura podloge, zraka i materijala mora biti između +5 °C i +30 °C. Optimalna temperatura za ugradnju je između +15 °C i +25 °C, a optimalna relativna vlažnost zraka između 40 % i 60 %. Niže temperature i viša vlažnost produljuju vrijeme sušenja, dok više temperature i niža vlažnost vrijeme sušenja skraćuju.

Polaganje pločica bez fuga nije dopušteno. Minimalna širina fuga mora biti najmanje 3 mm u unutarnjim prostorima i najmanje 5 mm na otvorenom – u niti jednom slučaju ne smiju biti uže.

Podloge, dilatacijske fuge i širine fuga moraju biti pripremljene u skladu s važećim propisima i smjernicama. Svi susjedni građevinski elementi moraju biti pravilno zaštićeni. Preporučuje se izrada probne površine.

Jednom ugrađena membrana može se ukloniti samo mehanički.

Proizvod je tehnički specifičan i namijenjen isključivo za upotrebu od strane stručno osposobljenih izvođača s odgovarajućim tehničkim znanjem i iskustvom!

Tehnički podaci

Izgled

Boja

Debljina sloja

polimerna membrana

bijela / cijan plava

cca 3,5 mm

Širina spoja	3 - 5 mm (mora se uzeti u obzir prilikom polaganja)
Vlačna čvrstoća	8 kN/m (uzdužno) 8,5 kN/m (poprečno)
Premošćivanje pukotina	≥ 1,8 mm
Temperaturna postojanost	0,035 m ² ·K/W
Temperatura objekta i obrade materijala	+5 °C do +30 °C
Dimenzije	širina: cca 1 m, dužina: cca 30 m
Težina	Težina PP netkane tkanine (EN 1849-2): cca. 160 g/m ² Težina LDPE folije: cca. 370 g/m ²
Istezanje pri najvećem opterećenju	22% (uzdužno) EN ISO 10319:2008-10 42% (poprečno) EN ISO 10319:2008-10 25% (uzdužno) ISO 13859-1:2014-07 43% (poprečno) ISO 13859-1:2014-07
Volumen kanala	cca. 1,02 l/m ²
Broj udubljenja (kupole)	cca. 2500 g/m ²
Temperaturno postojano	-40 °C do +80 °C

Potvrde o ispitivanju

Ispitano prema (norma, klasifikacija...)

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

EN ISO 10319:2008-10, EN 12664

Podloga

Prikladne podloge

Beton

Cementni estrih

Anhidritni estrih (kalcij-sulfat; gips)

Drvene podloge

Stare postojeće keramičke i kamene obloge

Staklo

Čelične podloge

*Potrebno je primijeniti odgovarajuće ljepilo, ovisno od vrste podloge!

Prikladno za:

Sve standardne građevinske podloge, uključujući stare keramičke i obloge od prirodnog kamena, čvrsto vezane betonske montažne elemente, suhe estrihe, ivericu, metalne podloge, staklene podloge i čvrsto vezane mase za izravnavanje.

Također prikladno za klasične cementne i kalcij-sulfatne estrihe, djelomično očvrsnule betonske površine, ispucale (ali ne deformirane) podloge, drvene podloge i podno grijanje.

Nije prikladno za upotrebu:

Na bitumenskim premazima i laganim estrisima koji nisu prikladni za polaganje pločica.

Za materijale za lijepljenje koji sadrže otapala namijenjene za polaganje membrana i obloga.

Na podlogama gdje su prisutne podzemne vode.

Podloga mora biti suha, otporna na mraz, čvrsta, nosiva, dimenzijski stabilna i bez prašine, prljavštine, ulja, masti, sredstava za odvajanje i rastresitih čestica. Mora biti u skladu s važećim nacionalnim i europskim tehničkim standardima i smjernicama.

Priprema podloge:

Podloge moraju biti pravilno impregnirane i izravnane u skladu s važećim standardima.

U slučaju neravnina, koristite Murexin masu za izravnavanje. Sve površine potrebno je prebrusiti, usisati i temeljito očistiti. U slučaju podloga od kalcijevog sulfata (na bazi gipsa, anhidritni estrih), obavezna je upotreba Murexin Dubinskog predpremaza LF 1, u najmanje dva sloja bez međusušenja. Nakon otprilike 12 sati sušenja predpremaza, može se započeti s ugradnjom membrane WDM 100.

U slučaju anhidritnog estriha, preostala vlažnost ne smije prelaziti 2 CM%.

Napomene o proizvodu i obradi

Napomene o materijalu:

- Prilikom obrade izvan idealnog raspona temperature i/ili vlažnosti, svojstva materijala mogu se značajno promijeniti.
- Prije obrade materijale odgovarajuće temperirajte!
- Kako bi se održala svojstva proizvoda, drugi materijali se ne smiju miješati!
- Količina dodane vode ili podaci o razrjeđivanju moraju se pažljivo pratiti!
- Točnost boje nijansiranih proizvoda mora se provjeriti prije upotrebe!
- Ujednačenost boje može se jamčiti samo unutar jedne serije.
- Na pripremu nijanse boje značajno utječu uvjeti okoline.
- Pomiješani materijal koji se već počinje stvrdnjavati ne smije se dalje razrjeđivati niti dodavati svježi materijal!

Napomene o okolišu:

- Ne nanositi na temperaturi podloge ispod +5 °C!
- Idealni temperaturni raspon za materijal, podlogu i zrak je +15 do +25 °C.
- Idealni raspon vlažnosti zraka je od 40 do 60 % relativne vlažnosti.
- Viša vlažnost zraka i/ili niže temperature usporavaju, niža vlažnost zraka i/ili više temperature ubrzavaju sušenje, lijepljenje i stvrdnjavanje.
- Osigurati dovoljnu ventilaciju tijekom faza sušenja, reaktivnosti i stvrdnjavanja; izbjegavati propuh!
- Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti, vjetra i vremenskih utjecaja!
- Zaštititi susjedne komponente!
- Kombinirani postupak (buttering/floating) mora se koristiti na otvorenom, na trajno vlažnim površinama, na jako opterećenim površinama, kao i pri lijepljenju prirodnog kamena i pločica velikog formata.

Savjeti:

- Općenito preporučujemo da prvo testirate proizvod na probnoj površini ili malim testom.
- Pridržavajte se tehničkih listova svih MUREXIN proizvoda korištenih u sustavu.
- Za radove poboljšanja sačuvajte originalno pakirani proizvod odgovarajuće serije.
- Za estrihe s podnim grijanjem, prije polaganja mora se provesti standardni postupak zagrijavanja.
- Podno grijanje ne smije biti uključeno tijekom obrade i stvrdnjavanja.

Naši podaci su prosječne vrijednosti određene u laboratorijskim uvjetima. Zbog upotrebe prirodnih sirovina, vrijednosti navedene za pojedinačne isporuke mogu se neznatno razlikovati, što ne utječe na prikladnost proizvoda.

Sigurnosne napomene

Ovaj list s uputama temelji se na opsežnom iskustvu, namijenjen je pružanju savjeta prema našim najboljim saznanjima, nije pravno obvezujući i ne uspostavlja ugovorni pravni odnos ili dodatnu obvezu iz Ugovora o kupoprodaji. Jamčimo kvalitetu naših materijala u okviru naših Općih uvjeta poslovanja. Naše proizvode smiju koristiti samo profesionalci i/ili iskusne, kompetentne i kvalificirane osobe. Korisnik se ne može osloboditi upita u slučaju nejasnoća ili stručne obrade. U načelu, preporučamo unaprijed napraviti testno područje ili provesti mali test. Naravno, ne mogu biti uključeni svi mogući, sadašnji i budući slučajevi upotrebe i specifičnosti. Informacije za koje se može pretpostaviti da su poznate stručnjacima, izostavljene su.

Pridržavajte se važećih tehničkih, nacionalnih i europskih standarda, smjernica i uputa koji se odnose na materijale, podlogu i naknadnu konstrukciju! Prijavite svaku dvojbu. Izdavanjem nove verzije ova gubi svoju valjanost.

Najnoviji list s uputama, sigurnosno-tehnički list i Opći uvjeti poslovanja dostupni su na internet stranici www.murexin.com.