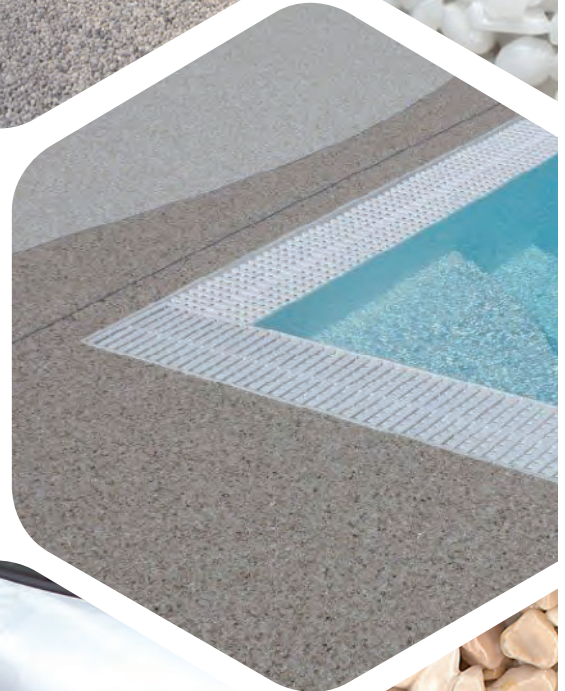


# MUREXIN

[www.murexin.com](http://www.murexin.com)

## Murexin Kamnita dekorativna preproga

Visokokakovosten optičen učinek,  
ekstremno trpežna obloga,  
dekorativni barvni toni, zanesljiva  
pohodna površina, ki je enostavna  
za vzdrževanje.



Murexin. To drži.

## Različne možnosti designa z Murexin kamnito preprogo

Murexin kamnita preproga je dekorativna talna zaključna obloga namenjena za butike, poslovne prostore, hotelske dvorane, avtomobilске salone, notranje bazene, kavarne, lože, balkone in še marsikaj. Kamnita preproga je okolju prijazna, saj ne vsebuje topil, je odporna na zmrzal, nederseča, v veliki meri odporna na različne kemikalije ter primerna za vgradnjo na vse mineralne podlage.

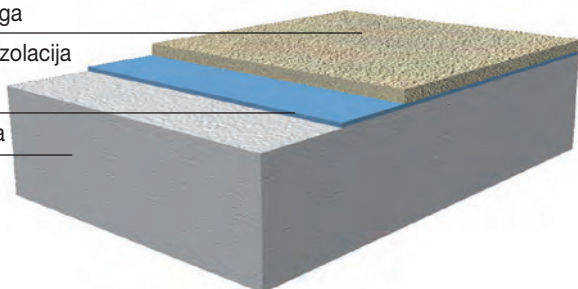
Neštete možnosti oblikovanja kamnite preproge dajejo unikaten pridih. Kamnito preprogo je možno vgraditi na nosilno podlago, kot je armirano betonska plošča, cementni estrih (minimalne debeline 4,5 cm) ali malto iz epoksidne malte (minimalne debeline 1,5 cm). Ker je kamnita preproga vodoprepusten sloj je pod njo v posameznih primerih potrebno vgraditi hidroizolacijo. Barve mešanice peskov so naravni material, zato imajo vedno manjša barvna nihanja, kar še posebej poudari naravnost samega materiala.

Kamnita preproga

Opcijsko: hidroizolacija

Vezni sloj

Nosilna podlaga



### Možnosti aplikacije

#### Na notranjih površinah:

Tla v razstavnih prostorih, trgovinah, hotelskih vhodih, pohodne površine ob bazenih, v savnah in wellness prostorih, salonih, zimskih vrtovih, itd.

#### Na zunanjih površinah:

Tla v odprtih zunanjih hodnikih, na balkonih, terasah, ložah, vhodnih prostorih, stopniščih, itd.

- Visokokakovosten optičen učinek
- Dekorativne barve
- Nederseča površina
- Lahko vzdržljiva površina
- Pohodna
- Kompenzira neravnine, ki so na podlagi
- Difuzijsko odprta površina, debelina plasti 6 – 8 mm

## Horizontalne površine

Kamnita preproga brez hidroizolacije

Kamnita preproga s hidroizolacijo

Kamnita preproga s hidroizolacijo za ravne strehe

<b>Vezni sloj</b>	<b>KEMAPOX GRUND 2000</b>	<b>KEMAPOX LINK : VODA</b> v razmerju 1:1	<b>WD TOP +</b>
<b>Posip</b>	<b>EPOXY SAND ES 80</b>	<b>EPOXY SAND ES 80</b>	
<b>Hidroizolacija in posip</b>		<b>HIDROSTOP ELASTIK</b> v 2 slojih + <b>EPOXY SAND ES 80</b>	Specialna hidroizolacija <b>WD 1K</b> Tkani filc <b>NV 100</b> Specialna hidroizolacija <b>WD 1K +</b> posip <b>EPOXY SAND ES 80</b>
<b>Kamnita preproga (grobe strukture)</b>	Smola za kamnito preprogo <b>PU 1K</b> zmešana z marmornimi kamenčki <b>COLORIT MG 14</b>		
<b>Polakirana površina * (opcijsko)</b>	Smola za kamnito preprogo <b>PU 1K</b>		

\*) Lahko se izvede takoj po osušitvi kamnite preproge ali kot obnovitveni sloj. Zaradi lažjega vzdrževanja svetujemo, da se izvede lak na končni izdelek.

## Marmorni kamenčki COLORIT MG 14 (zrnavost 1,0 – 4,0 mm)



Kremenov prodec, natur



Ice blue - nebesno siva



Giallo siena - rumeno bela



Verde alpi - zelena



Marone - rjava



Rosso verona - rdeča



Breccia pernice - rose



Arabescato orobico - pisana



Bianco carrara - bela



Thasos - ekstra bela



Grigio cenere - temno siva



Nero ebano - črna

## Vertikalne površine

Zunanji prostor izpostavljen atmosferskim vplivom:

Zunanji prostor, ki ni izpostavljen atmosferskim vplivom oz. notranje površine:

KEMAPOX DENS SM dodatek za povečanje tiksotropnosti se zmeša s smolo za kamnito preprogo - ca. 7 - 8 % na težo veziva.	Lepilo za kamen SP 15 se nanese kot vezni sloj na površino z valjčkom ali čopičem.
Mešanica se nanese na podlago kot vezni sloj z valjčkom ali čopičem.	Marmorni kamenčki se zmešajo z lepilom za kamen v razmerju 1:10 ter se na sveži vezni sloj vgradijo na podlago in zagladijo.
Marmorni kamenčki se v razmerju 1:10 zmešajo z PU 1K, ki ji je bil dodan KEMAPOX DENS SM ter se na sveži vezni sloj vgradijo na podlago in zagladijo.	

# Vgradnja

## Zahteve za podlago

Podlaga mora biti v skladu z zahtevami smernice IBF – industrijski tlaki na osnovi reaktivnih smol, ki definira podlago, ki mora biti suha, nosilna in brez ločevalno delujočih, istovrstnih ali tujih snovi.

Nevezane sloje in cementno mleko je potrebno odstraniti. Pred nanosom dekorativne kamnite preproge je podlago potrebno temeljito pripraviti s primernimi mehanskimi metodami, kot so brušenje, rezkanje, kroglično ali peščeno peskanje, plamenski obžig, da se odstrani zgornjo plast površine in doseže odprto teksturo površine.

Morebitne neravnine je potrebno predhodno poravnati, bodisi z grobo malto ali z izravnalnimi slojem. Mešalno razmerje smole napram pesku je odvisno od stopnje poškodb na podlagi. Pred vgradnjo zaključne kamnite preproge se mora izravnalni sloj popolnoma osušiti (pribl. 12 ur pri 20 °C).



Meritev preostale vlage v podlagi



Priprava podlage z brušenjem

**Delež preostale vlage lahko znaša maks. 4 ut. %, merjeno s CM napravo. Temperatura podlage mora biti višja od 12°C in 3°C nad rosiščem; Tlačna trdnost podlage mora biti najmanj 25 N/mm<sup>2</sup>; Natezna adhezijska trdnost podlage mora v povprečju znašati 1,5 N/mm<sup>2</sup>, pri najmanjši dovoljeni posamezno izmerjeni vrednosti 1,1 N/mm<sup>2</sup>.**



Merjenje oprijema (PULL OFF test)

## Izvedba veznega sloja

Da se izognemo napakam zaradi mešanja in/ali razmerja, predlagamo, da se premešan material prelije v čisto, suho posodo in ponovno dobro premeša. S tem se izognemo lepljivim lokalnim mestom in poskrbimo, da bo material popolnoma otdril po celotni površini.

Za izvedbo veznega, izravnalnega sloja in kot utrjevalec površin predlagamo uporabo **KEMAPOX GRUND 2000** – epoksidne smole, ki se ji lahko primeša kremenčev pesek **EPOXY SAND ES 30** (0,1 – 0,4) in nanese po celotni površini. Ko je **KEMAPOX GRUND 2000** še svež se izvede popolni posip s kremenčevim peskom **EPOXY SAND ES 80**. Naslednji dan se višek peska odstrani.



## Mešanje



1. V željeno barvno mešanico marmornih kamenčkov **COLORIT MG 14** se vlije smolo **PU 1K**.

2. Z nizkostonjskim električnim mešalom (za večje površine se lahko uporabi tudi gradbeni mešalec) se mešanica temeljito premeša. Pomembno je, da maso premešamo tudi ob straneh in iz dna navzgor, tako, da se trdilec enakomerno razdeli tudi v navpični smeri.

3. Zatem se mešanico presipa v novo vedro in še enkrat temeljito premeša.

## Vgradnja



Premešan material se z jekleno gladilko grobo porazdeli po podlagi v običajni debelini (min. ca. 6 mm), trdno pritiskne ob podlago in ustrezno zagladi. V primeru večjih kvadratur je priporočljivo zaglajevanje z lahkim strojem za zaglajevanje z lopaticami, ter nizkimi obrati (helikopter). Da bi končni izdelek imel kar se da dolgo življenjsko dobo, mora biti material trdno stisnjen oziroma poseben.

Opcijsko: Lakiranje površine se izvede z smolo **PU 1K** in valjčkom iz mikrovlaknen.

## Zahteve za podlago



V primeru da je potrebno izvesti tudi hidroizolacijo (odvisno od zahtev projekta) se le ta nanese, na primarni vezni sloj, ki je bil posipan s kremenčevim peskom. Odvisno od izbire hidroizolacije, se le ta lahko nanese z jekleno gladko gladilko, valjčkom, itd. Predlagamo da drugi sloj hidroizolacije ko se vgradi, le tega posipate s kremenčevim peskom, da ustvarite grobo strukturo podlage. Tako se bo kamnita preproga bolje sprijela s podlago.

V kolikor se kamnita preproga vgrajuje na prostem je potrebno poskrbeti za naklone v osnovni konstrukciji. Ti naj znašajo 1,5 – 2 %. Potrebno je poskrbeti tudi za dilatacijske ločilne fuge, pri čemer se stik med obema zaključnima profiloma Murexin (širine ca. 5 – 7 mm) zatesni s fugirno maso **PU 15**.

Nadalje za zunanje površine priporočamo izvedbo dilatacij na vsake 4 m<sup>1</sup> (razmerje strani maks.: 1 : 2) oz. tudi pri vsaki spremembi oblike talnih površin (npr.: zožitev, robovi, spremembe v geometriji likov, itd.). Za ta namen priporočamo uporabo zaključnih profilov. Za premostitev napetosti in tesnjenje povezovalnih in kotnih stikov predlagamo vgradnjo ustreznega tesnilnega traku – kot npr.: **KEMABAND** ali **NV 110** – odvisno od izbire hidroizolacije)

## Posebnost pri vgradnji – vertikalne površine



Za vertikalne površine priporočamo, da smolo **PU 1K** zmešate z ca. 7 – 8 % sredstva za tiksotropijo **KEMAPOX DENS SM** in nanese kot vezni sloj pred vgradnjo kamnite preproge.



Nato se zmeša smola za kamnite preproge **PU 1K** z marmornimi kamenčki v mešalnem razmerju 1,25 : 25 v korist kamenčkov z nizkostopenjskim električnim mešalom. Mešanico se vgradi na sveži vezni sloj – ne sme se posušiti! Na voljo imate čas vgradnje ca. 30 – 45 min, odvisno od temperature podlage, materiala in zraka.

## Zaključni profil za balkon, teraso



**POZOR:** Ne vgrajevati pri močni sočni pripeki ali na zelo vročih površinah, saj to zelo skrajša čas vgradnje, poleg tega pa je možnost nastanka mehurčkov.

**NASVET:** Površine so pohodne po približno 10 urah. Delno obremenljive površine so po ca. 3 dneh in polna obremenitev površine je možna po ca. 7 dneh.

**Vežni sloj in popis**

### KEMAPOX GRUND 2000

epoksidni predpremaz in vezivo za izdelavo kamnitih preprog, malt, tlakov in drenažnih plasti

Dvokomponentna, srednja viskozna epoksidna smola za grundiranje cementnih podlag, zapolnitev kapilar in por, za utrjevanje, za pripravo epoksidnih kamnitih preprog, malt, estrihov in drenažnih plasti. Viskoznost mešanice je primerna tudi za polnjenje s kremenovim peskom. Produkt je v skladu z EN 13813 klasificiran kot: SR-B2,0-AR0,5-IR20, kot tankoslojni premaz/tankoslojni estrih na osnovi reaktivnih smol, za zunanjo in notranjo uporabo. Razmerje mešanja smola-pesek: TLAK - 1:12,5 (0,3-0,8 mm), DRENAŽA - 1:40 (0,315-5,6 mm) oz. odvisno od željene tlačne trdnosti in uporabljene granulacije peska.

**PORABA:**

1. Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz, vezni sloj: 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> za en nanos, odvisno od vpojnosti podlage.
2. Epoksidna izravnalna masa (izravnava do 2 mm): 1,4-1,6 kg/m<sup>2</sup> za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:1)
3. Epoksidna malta (15 do 20 mm): 2,2 kg/m<sup>2</sup> za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:7). V tem razmerju mešanja se lahko uporabi tudi kot epoksidni lepljeni estrih na predhodno sveže nanešen Kemapox Grund 2000 (poraba 0,3 kg/m<sup>2</sup>)
4. Epoksidni estrih – debelina nanosa:
  - lepljeni sloj na beton oz. estrih do 35 mm,
  - sloj debeline na toplotne izolacije (izolacije, folije...) ≥ 35 mm,
  - sloj debeline na toplotne izolacije pri obremenitvah nad 5KN/m<sup>2</sup> ≥ 50 mm
5. Epoksi drenažni sloj: ca. 16 kg/m<sup>2</sup> za 1 cm debeline (50 kg suhega kremenčevega peska granulacije 3,15-5,6 mm ali 5,6-8 mm potrebujemo) 1,7 kg mešanice (A+B komp.), kar zadostuje za približno 3 m<sup>2</sup> drenaže v debelini 1 cm

**Vežni sloj in posip**

### WD TOP+

specialna tesnila masa

Kakovostna, enokomponentna, pripravljena za uporabo tesnilna masa, ki ne vsebuje topil, silikonov, izocianata. Tesnilna masa je UV in IR stabilna, namenjena je za zaščito plavalnih in ostalih betonskih bazenov, ter kot dodatna zaščita za specialno hidroizolacijo WD - 1K ali kot tesnilna masa za vodoneprepusten beton. Tesnilna masa ščiti WD - 1K pred mehanskimi poškodbami in je odporna na običajna sredstva za obdelavo vode. V kolikor se tesnilna masa nanaša direktno na vodoneprepusten beton, pa preprečuje prodiranje škodljivih medijev v beton.

**PORABA:**

ca. 0,25 – 0,30 kg/m<sup>2</sup> za nanos na WD-1K  
ca. 0,40 – 0,50 kg/m<sup>2</sup> za nanos na beton, odvisno od vpojnosti



### EPOXY SAND ES 80

suhi kremenov pesek za epoksidne tlake

Suhi kremenov pesek za epoksidne tlake, različnih zrnavosti in barv. Plamensko sušeni kremenov pesek visoke trdote, kemijske obstojnosti in pravilne zrnavosti. Idealen za vmešavanje v epoksidno smolo, za posipe in tudi kot polnilo pri izvedbi epoksidnih malt in tlakov.

ES 80 (0,3–0,8 mm)

**PORABA:**

0,06–0,5 kg/m<sup>2</sup> za vmešanje v smolo,  
1,0–2,5 kg/m<sup>2</sup> za posipanje



### KEMAPOX LINK

epoksidni 2K vezni most

Epoksidna smola na vodni osnovi, za impregnacijo cementnih podlag, ter za izvedbo pripravljene veznega sloja, pri preplastitvah starega betona z novimi cementnimi masami po sistemu »sveže na sveže«. Lahko se uporabi tudi za zapolnitev kapilar in por v podlagi.

**PORABA:**

0,1-0,3 kg/m<sup>2</sup>, odvisno od vpojnosti podlage za izvedbo veznega sloja

## Kamnita preproga in reakcijske smole



### PU 1K smola za kamnito preprogo

Enokomponentna, svetleča poliuretanska smola za izdelavo kamnitih preprog iz naravnega kamna, ki ne vsebuje topil, strjuje z zračno vlago in je odporna na porumenitev. Vezivo tvori po strditvi, v kombinaciji z Murexin Marmornimi kamenčki Colorit MG 14, površine odporne proti procesom zmrzovanja in odtajanja, odporne na obrabo, UV-odporne in površine z zmanjšano možnostjo drsenja. Uporablja se za notranje in zunanje površine za dekorativne, naravne kamnite preproge z odprtimi porami v kombinaciji z Murexin Marmornimi kamenčki Colorit MG 14. Velik izbor aplikacij v zasebnih, javnih in poslovnih objektih, predvsem za izvedbo teras, arkad in balkonov, bazenskih prostorov, v sprejemnih in bivalnih prostorih kot tudi prodajnih, razstavnih in predstavitevni prostorih.

#### PORABA:

pri 6 mm debelini nanosa: 25 kg Marmornih kamenčkov grobih MG 14 + 1,25 kg veziva (zadostuje za ca. 2 m<sup>2</sup>)

## Kamnita preproga in reakcijske smole



### KEMAPOX DENS SM dodatek za povečanje tiksotropnosti epoksidne smole

Poseben dodatek v prahu, ki se uporablja za povečanje tiksotropnosti epoksidnih smol pri vgradnji. Možne aplikacije v kombinaciji z epoksidnimi smolami:

- na vertikalnih površinah omogoča, da smola ostane na površini (prepreči lezenje)
- na horizontalnih površinah omogoča izvedbo strukturirane površine (izgled t.i. pomarančne kože)
- na vertikalnih in horizontalnih površinah se z dodajanjem dodatka pripravi gosta epoksidna masa (pasta), ki se lahko uporabi za sanacijo oz. zapolnitev, ter fino izravnavo razpok in luknjic.

#### PORABA:

odvisno od namena uporabe (podrobne navedbe v tehničnem listu)



### Marmorni kamenčki „grobi“ COLORIT MG 14 prod za izdelavo epoksi kamnitih preprog in terazzo tlakov

Naravno obarvan pesek iz marmorja za izdelavo »kamnitih« preprog – visoko odpornega okrasnega tlaka. Dimenzija zrn barvnih peskov ca. 1,0 – 4,0 mm (razen kremenov prodec, natur 3,0 – 5,6 mm). Za izdelavo kamnitih preprog v kombinaciji s smolo PU 1K, ...

#### PORABA:

pri 6 mm debelini nanosa: ca. 12,5 kg/m<sup>2</sup>



### SP 15 lepilo za kamen

Disperzijska enokomponentna pasta. Lepilo se uporablja v sistemu izdelave dekorativnega ometa (kamnite preproge) na vertikalnih stenah. Površino, ki jo imamo namen obdelati, impregniramo z Lepilom za kamen SP 15. Nanese mo ga z gladilko. V maso dodamo obarvan dekorativni pesek. Zmes paste in dekorativnega peska nanese mo z nerjavečo gladilko in jo pogladimo do ravne površine, debeline 6 mm.

#### PORABA:

ca. 2,25 kg/m<sup>2</sup>  
ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup> za predhodno plast lepila  
ca. 1,25 kg/m<sup>2</sup> za preprogo iz naravnega kamna (6 mm debeline nanosa)



natur



ice blue



arabescato orobico



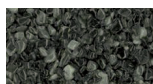
bianco carrara



thasos



giallo siena



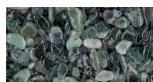
grigio cenere



nero ebano



rosso verona



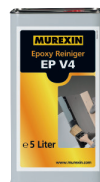
verde alpi



marone



breccia pernice



### EP V4 epoksi čistilo

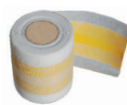
To je čistilo in razredčilo v enem. Namenjeno je redčenju premazov iz epoksidnih smol in čiščenju orodja.

**Tesnjenje****HIDROSTOP ELASTIK**  
2K elastična vodotesna masa

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzlinško odporna. Za tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. Masa je posebej primerna za vse površine, kjer se pričakuje nastanek razpok v podlagi oziroma dinamične obremenitve, ki zahtevajo zanesljivo fleksibilnost vodonepropustnega sloja in odpornost na delovanje soli, nafte in amonijevega sulfata. Njena prednost pred bitumensko hidroizolacijo je v tem, da jo je mogoče nanašati na mat vlažno površino. Skladno z zahtevami EN 14891 se uvršča v najvišji razred CM O2 P (CM = Tekoče vgrajevana za vodo neprepustna masa na osnovi cementa, O2 = s premoščanjem razpok pri -20° Celzija, P = z obstojnostjo v klorirani vodi), za zaščito betonov skladno z zahtevami standarda EN 1504-2, kot površinski premaz (C) za obvladovanje vsebnosti vlage v betonu (načelo MC) s sposobnostjo premoščanja razpok razreda A5 (2,5 mm).

**PORABA:**

ca. 0,25 – 0,30 kg/m<sup>2</sup> za nanos na WD-1K  
ca. 0,40 – 0,50 kg/m<sup>2</sup> za nanos na beton,  
odvisno od vpojnosti

**Tesnjenje****KEMABAND TESNILNI TRAK 12**  
tesnilni trak 12 cm

Nitril-butadienski (NBR) trajnoelastični tesnilni dilatacijski trak na tkanini iz flisa z 2 cm sredinsko razteznostno cono. Vodotesen, elastičen pri nizkih temperaturah, odporen proti alkalijam, kislinam in solem, z obnovitvenimi lastnostmi in kompatibilen s silikonskimi tesnilnimi masami. Za tesnjenje stikov in dilatacijskih reg pri tesnjenju kopalnic, bazenov, teras in balkonov s sistemom vodotesnih mas HIDROSTOP ELASTIK, HIDROSTOP VARIO, HIDROSTOP MEDIUM, HIDROSTOP FLEX, HIDROSTOP PENETRAT, HIDROSTOP FW in HIDROSTOP 94 ter MUREXIN tesnilnih mas in folij.

**PORABA:**

Pri izračunu porabe upoštevamo preklap tesnilnega traku, ki mora biti najmanj 5 cm.

**WD 1K**  
specialna hidroizolacija

Visokokakovostna, fleksibilna, trajnoelastična, enokomponentna, testirana hidroizolacija objektov in streh, odporna na vremenske vplive, pripravljena za uporabo, brez vode, topil, silikona in izocianatov. Za vsakovrstno tesnjenje v notranjih in zunanjih prostorih, pod široko paleto zaključnih oblog, kot so preproge iz naravnega kamna, keramične obloge, razlivne mase na mineralni osnovi itd..

**PORABA:**

ca. 2,7 kg/m<sup>2</sup> za debelino nanosa 2 mm,  
oz. odvisno od zahtev v projektu

**NV 110**  
tkani filc

Murexin NV 110 tkani filc je posebej za Murexin WD 1K specialno hidroizolacijo razvit filc z gramaturo 110 g/m<sup>2</sup>. Namenjen je za izdelavo armirane hidroizolacijske membrane, za nadzor debeline sloja in za premostitev razpok. Poseben proizvodni postopek omogoča, da se tkani filc NV 110 popolnoma prepoji s specialno hidroizolacijo WD 1K in s tem omogoči zanesljivo izdelavo hidroizolacijske membrane. Zaradi posebnega tkanja filca je omogočeno lažje vtiskovanje v specialno hidroizolacijo WD 1K brez nastajanja gub in zračnih žepov.