MUREXIN

Polaganje klinkerja, keramike, naravnega kamna

po sistemu TRASS

Trass sistemi



Zakaj izbrati Murexin TRASS izdelke?

TRASS (vulkanski tuf) je naravni dodatek, ki v kombinaciji s cementom bistveno izboljša lastnosti malt, lepil in fugirnih mas. Zmanjšuje izsoljevanje, povečuje trajnost in zagotavlja lep končni videz – tudi v najzahtevnejših zunanjih pogojih.

Ker pri Murexinu mislimo na vsak detajl – od kakovostne vgradnje do videza, ki ostane lep tudi po letih.





Estetiko betonskih elementov zelo pogosto kazi še ena lastnost cementa: Klasični Portland cement pri popolni vezavi z vodo, kot stranski proizvod reakcije, sprošča kar 30% v vodi raztopljenega apna. To apno lahko v neugodnih pogojih (nizke temperature, visoka vsebnost vlage in CO_2 v zraku) pripotuje na površino strjene cementne malte in se tam po reakciji z ogljikovim dioksidom iz zraka spremeni v sol kalcijevega karbonata, ki je netopna v vodi in se jo da odstraniti samo z uporabo kisline. Po domače temu pojavu pravimo izsoljevanje. Moteče je na tlakovcih, vidnih betonih, betonskih stebrih, na cementnih fugah in, še prav posebej, na površini naravnega ali umetnega kamna, položenega na cementno malto.

Na tem mestu v zgodbo vstopa junak iz preteklosti: Vulkanski tuf oziroma tras. Pokazalo se je, da ravno tako učinkovito, kot v apnenih mešanicah antičnih betonov, deluje tudi v kombinaciji z modernim Portland cementom. Tras namreč reagira z v vodi raztopljenim apnom in tvori v vodi netopne produkte reakcije, ki cement še dodatno ojačajo. Prvi učinek dodatka trasa v cementno malto je torej preprečitev, oziroma izredna omejitev izsoljevanja, kar pa še zdaleč ni njegova edina vloga.



Nanos TRASS lepila



Primer izcvetanja



Vulkanski tuf



Primer uporabe TRASS lepila

Glavne prednosti TRASS izdelkov

- Močno zmanjša izsoljevanje (bele lise na kamnu in fugah)
- Večja elastičnost in manj razpok
- Boljša vodoneprepustnost in odpornost na vlago
- Bolj kompaktna in homogena struktura malte
- Manj segregacije in izločanja vode
- Omogoča naknadno utrjevanje in večjo trajnost
- Povečuje odpornost proti vplivom vode in vremenu
- Zmanjšuje hidratacijsko toploto - manj toplotnih napetosti

Murexin, največji proizvajalec lepil za ploščice v Sloveniji, v svojem obsežnem programu pozornost namenja tudi trass proizvodom, ki so ključni za trajnostno in kakovostno izvedbo keramičnih oblog na prostem (zelo pogosto terase,...).

Ponudba vključuje širok spekter specializiranih izdelkov, kot so drenažne malte, ki omogočajo učinkovito odvodnjavanje in preprečujejo zastajanje vlage, izravnalne malte za natančno pripravo podlage, visoko zmogljiva lepila z dodatkom trassa ter fugirne mase, ki zagotavljajo dolgotrajno zaščito fug pred vremenskimi vplivi in kemičnimi obremenitvami.



S tem Murexin ne le sledi sodobnim gradbenim trendom, temveč tudi aktivno prispeva k razvoju rešitev za zahtevne projekte polaganja ploščic:

- **AM 50**, TRASS hitrosušeča izravnalna malta
- **DMT 40**, TRASS drenažna malta
- **KTF 55**, TRASS fleksibilno lepilo
- **SFK 85**, TRASS hitrovezno fleksibilno lepilo
- **FMT 15**, TRASS fugirna masa
- **SF 50**, TRASS fugirna masa za kamen

Podrobnejše informacije o izdelkih preverite s skeniranjem **QR kode** ali za dodatne informacije pokličite **080 2286 – brezplačno tehnično podporo.**

Osnove in načrtovanje za fasade

Toplotno izolacijski sistemi s keramičnimi oblogami se lahko uporabljajo na **vseh nosilnih masivnih zidovih v novogradnjah,** kakor tudi pri **termični sanaciji** na obstoječih objektih. Na podlagi sledečih tehničnih informacij, se lahko izvedejo **majhne kvadrature**, kakor tudi do etažne višine, ob upoštevanju **dilatacij oz. delovnih stikov.**

Teža celotnega sistema

Celotno težo sistema predstavlja teža sledečih posameznih komponent v sistemu: lepilo, toplotno izolacijska obloga, primarni izravnalni sloj oz. omet, končna obloga vključno z lepilom in fugirno maso za fuge v suhem stanju. Podatki so prikazani v obliki zapisa kg/m².

Toplotno izolacijska obloga	Teža celotnega sistema
EPS-F, EPS-S, XPS-R	40 kg/m²





Načrtovanje fug in velikosti posameznih polj

Delež fug mora znašati vsaj 6 %, pri tem pa mora biti fuga širine vsaj 8 mm. Pri deležu fug ≤ 6 % je potrebno predložiti dokazilo o dolgoročno preprečeni kondenzaciji vode pare.

Referenčna vrednost svetlobe

Referenčna vrednost svetlobe opisuje delež vidne svetlobe, ki zadene površino, ki jo ta površina reflektira (odbije). Ta bi naj znašala ≥ 30.

Videz dilatacijskih fug

Poleg zelo pomembnih tehničnih parametrov, imajo dilatacijske fuge tudi estetski pomen. Le te je potrebno pravočasno načrtovati, kar pomeni že pred samo izvedbo, same zaključke pa podati tudi končnemu izvajalcu.

Poleg tega morajo dilatacijske fuge konstrukcije potekati po celotnem prerezu samega sistema, da lahko prenašajo napetosti, zaradi atmosferskih vplivov. Zgodnje načrtovanje dilatacijskih stikov omogoča dolgotrajnost takega sistema in vizualno najbolj privlačno rešitev.

Vgradnja zaključne obloge in izvedba fugiranja

MUREXIN

1. Vgradnja

V primeru vgradnje trdih končnih oblog (klinker keramika, keramične obloge, obloge iz naravnega kamna), se le te lahko vgrajujejo na popolnoma osušen primarni sloj – bodisi armirni sloj iz izravnalne mase ali ometa. Polaganje se izvaja po sistemu **»buttering«**, kar pomeni da se lepilo vgradi na hrbtno stran zaključne obloge, kakor tudi na podlago (v debelini ca. 5 mm) skladno s SIST EN 12004.
Upoštevati je potrebno tehnične specifikacije proizvajalca.





2. Formacija fug

V koleraciji s samim formatom zaključne obloge morajo fuge med keramičnimi oblogami ali naravnim kamnom biti zadostno široke.

Širina fug je odvisna od sledečih parametrov:

- Vrsta zaključne obloge
- Oblika zaključne obloge
- Debelina zaključne obloge
- Posebne tehnične zahteve

Delež fug mora znašati vsaj
6 % od površine zaključne obloge.

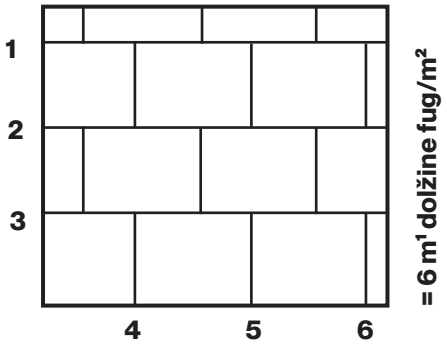
PRIMER IZRAČUNA DELEŽA FUG
(glej sliko na desni strani):

6 % od 1 m² ustreza 600 cm²

Ta izračun je še posebej pomemben pri zaključni oblogi, ki imajo veliki upor na difuzijo vodne pare, kot so marmor, bazalt, sienit in porfir, saj imajo te obloge odpornost proti difuziji vodne pare μ 10.000 in imajo zato visoko sD vrednost. Vsa vodna para, ki se ustvari zaradi razlike tlakov med notranjim in zunanjim zrakom in difundira skozi zunanjo steno, mora imeti možnost odvajanja skozi fuge.

Če so želene širine fug, ki odstopajo od tega izračuna, mora projektant ali gradbeni fizik predložiti dokazilo o dolgoročni odsotnosti kondenzacije toplotno izolacijskega sistema konstrukcije z uporabo ustrezne metode izračuna (npr. skladno z DIN ISO 13788). V kolikor tega dokazila ni mogoče zagotoviti niti ob upoštevanju načrtovanih paroneprepustnih dilatacijskih razteznih fug in mejnih stikov fug, je potrebno zmanjšati dimenzijo zaključne obloge in s tem povečati površino končnih fug/m².

Format zaključne obloge: 30 x 30 cm



$$\text{Izračun širine fuge} = \frac{600\ \text{cm}^2}{\text{število fug} \times 100\ \text{cm}}$$

Format zaključne obloge: 30 x 30 cm
Minimalna širina fuge: 600 cm² / 6 x 100 cm = 1 cm

Material	priporočena širina fuge
Klinker keramična obloga	8 - 12 mm
Naravni kamen in keramične obloge ≤ 40 x 30 cm / 0.12 m²	8 - 12 mm
Naravni kamen in keramične obloge ≥ 40 x 30 cm / 0.12 m²	12 - 20 mm

Zahteve za zaključne obloge



Keramične ploščice in plošče

- Skupine: AIa, AIb, BIa, BIb, AIIa in BIIa po DIN EN 14411
- Zmrzlinska obstojnost skladno z DIN 52252-1
- Premer por: največ Rp > 0,2 µm
- Volumen por: Vp > 20 mm³/g
- Površina: maks. 0,36 m²
- Dolžina stranice: največ 60 cm, za AIa in BIa največ 30 cm
- Debelina zaključne obloge: maks. 15 mm
- Absorbcija vode: 13,8 %



Opečne in klinker ploščice

- Skladno z DIN 105-100
- Zmrzlinska obstojnost skladno z DIN 52252-1
- Premer por: največ Rp > 0,2 µm
- Volumen por: Vp > 20 mm³/g
- Površina: maks. 0,36 m²
- Dolžina stranice: maks. 60 cm
- Debelina zaključne obloge: maks. 15 mm
- Absorbcija vode: 13,8 %



Naravni kamen

- Neglazirane keramične ploščice in naravni kamen skladno z DIN EN 12057
- Spodnja stran mora biti grobo žagana, oziroma grobo profilirana
- Toleranca ravnosti – maks. 0,5 % dolžine plošče
- Upogibna trdnost: > 8,7 N/mm² in < 37,1 N/mm²
- Absorbcija vode: < 5,7 %
- Predhodno je potrebno izdelati petrografsko poročilo skladno z EN 12407 brez negativnih lastnosti v mikrostrukturi materiala
- Dokazilo o zmrzlinski obstojnosti skladno z EN 12371 z najmanj 48 cikli
- Dokazilo o obstojnosti proti kristalizaciji soli skladno z DIN EN 12370
- Dokazilo o upogibni trdnosti skladno z EN 12372
- Dokazilo o vpojnosti skladno z EN 13755
- Potrebno je opraviti preizkus (sprijemno trdnost) skladno z EN 1348 z lepilom, ki bo kasneje uporabljeno (po suhem skladiščenju 28 dni in kasneje po 50 ciklih zamrzovanja in tajanja, ki mora znašati: ≥ 0,5 N/mm²).



Ploščice iz naravnega kamna **manjšega formata**

- Debelina materiala: 6 - 20 mm
- Površina: < 0,19 m²
- Dolžina stranice: < 0,61 m

Ploščice iz naravnega kamna **velikega formata**

- Debelina materiala: 6 - 20 mm
- Površina < 0,72 m²
- Dolžina stranice: < 1,20 m
- Razmerje dolžina/širina 1:1 < d/š < 1:3

IZVEDBA
KLINKER FASADE

1 | KEMATERM 230
2 | KEMATERM 230 W (1. nanos)
3 | STEKLENA MREŽICA
4 | KEMATERM 230 W (2. nanos)
5 | KTF 55 TRASS FLEX LEPILO
6 | SF 50, TRASS FUGIRNA MASA
7 | S4, SILIKONSKA IMPREGNACIJA





KEMATERM 230



KEMATERM 230 W



ENERGY TEXTILE
MREŽICA



KTF 55
TRASS LEPILO



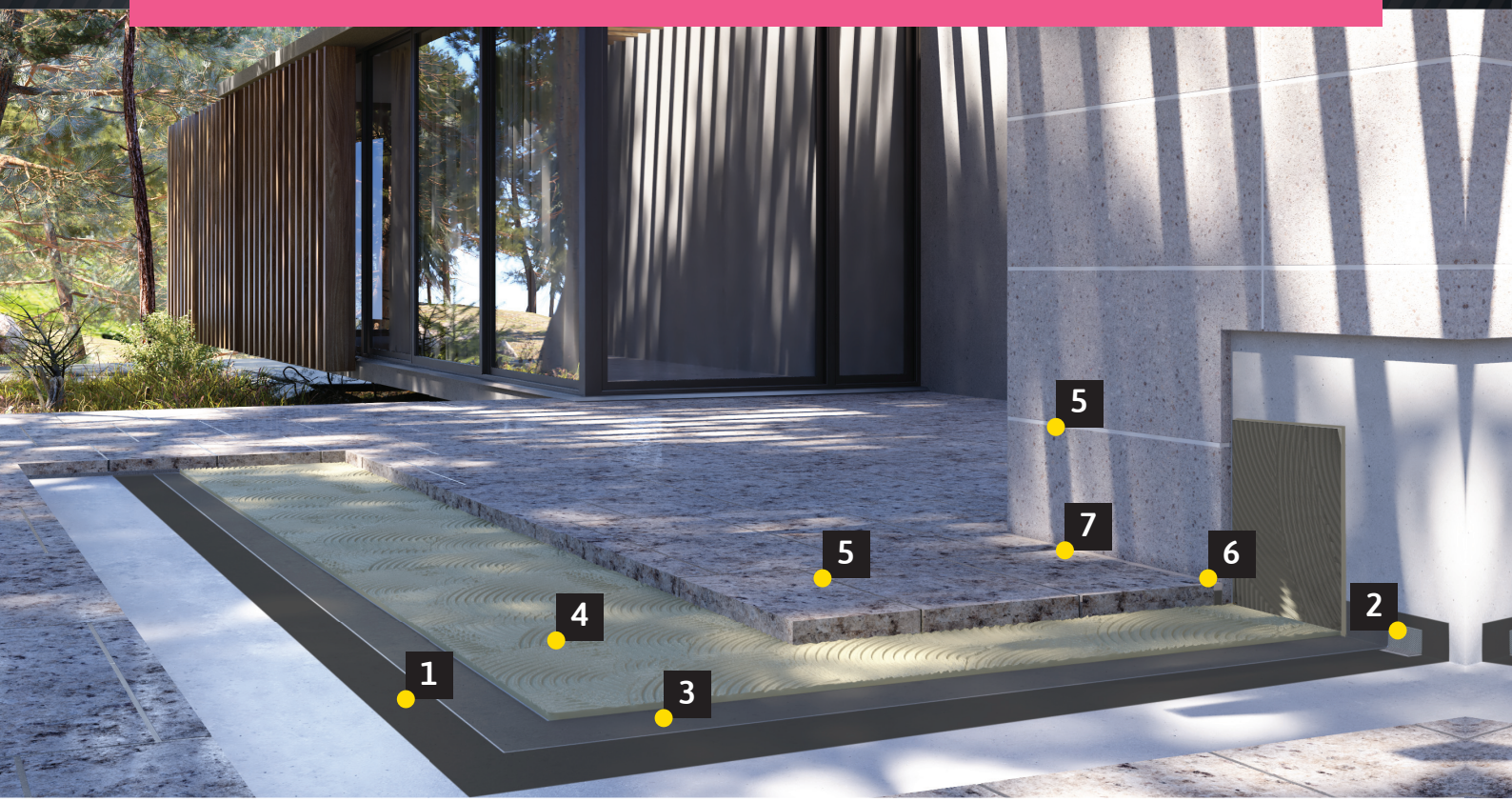
SF 50
TRASS FUG. MASA



S4
SILIKONSKA IMPREGNACIJA

POLAGANJE KAMNA NA TERASO - TRASS SISTEM

1 | HIDROSTOP VARIO (1. nanos)
2 | KEMABAND TACK 12
3 | HIDROSTOP VARIO (2. nanos)
4 | KTF 55 TRASS FLEX LEPILO
5 | SF 50 TRASS FUGIRNA MASA
6 | DILATACIJSKA VRVICA
7 | SIL 50 SILIKON





HIDROSTOP VARIO



KEMABAND TACK 12



KTF 55
TRASS LEPILO



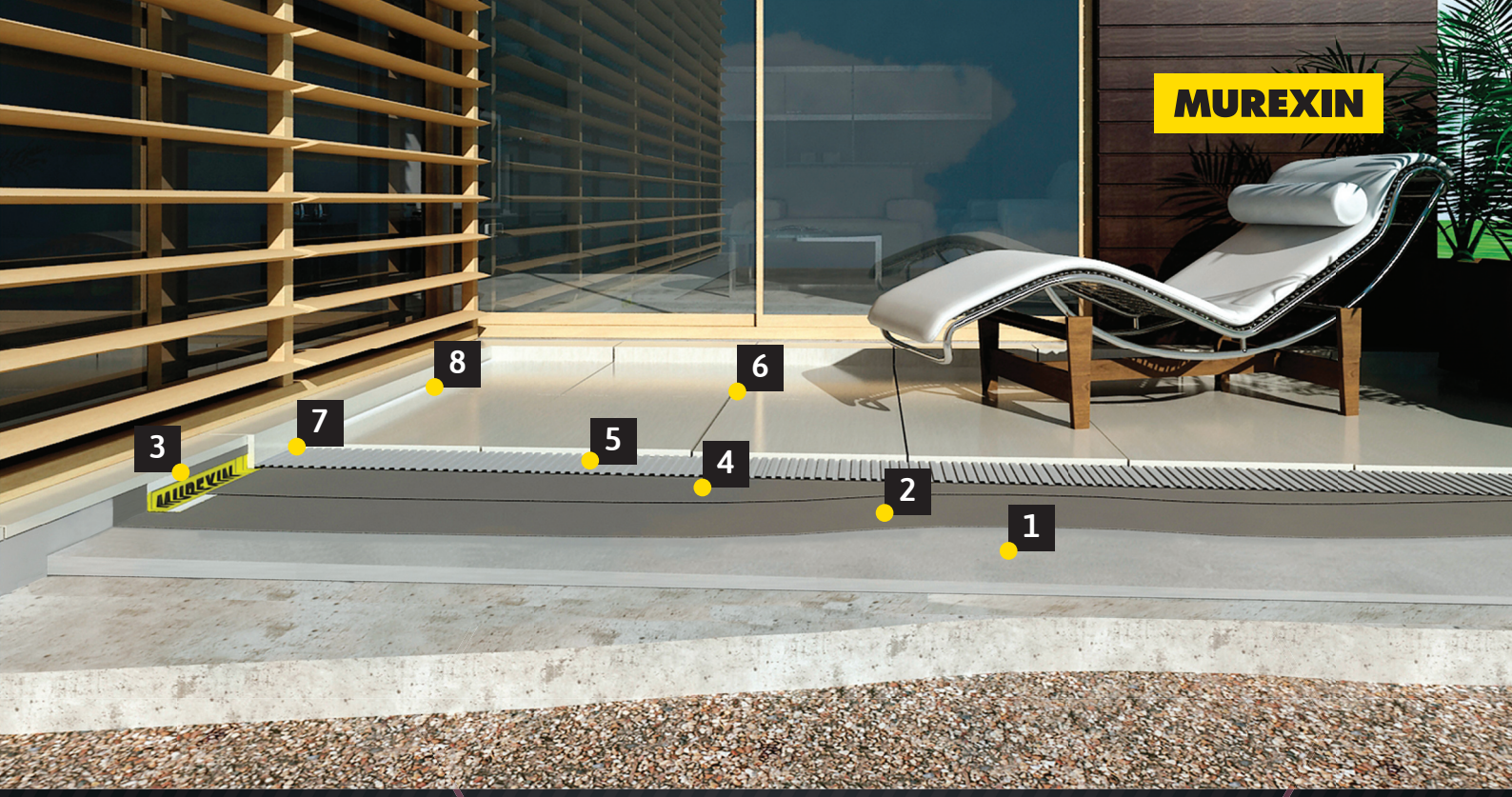
SF 50
TRASS FUG. MASA



DILATACIJSKA VRVICA



SIL 50
SILIKON



POLAGANJE KERAMIKE NA TERASI Z NAKLONSKO IZRAVNAVO

1 | LINEA 820 M
2 | HIDROSTOP VARIO (1. nanos)
3 | KEMABAND TESNILNI TRAK 12
4 | HIDROSTOP VARIO (2. nanos)
5 | KTF 55 TRASS FLEX LEPILO
6 | FMT 15 / SF 50, TRASS FUGIRNA MASA
7 | DILATACIJSKA VRVICA
8 | X-BOND MS-D81 TES. MASA



LINEA 820 M



HIDROSTOP VARIO



KEMABAND TES. TRAK 12



KTF 55
TRASS LEPILO



SF 50
TRASS FUG. MASA



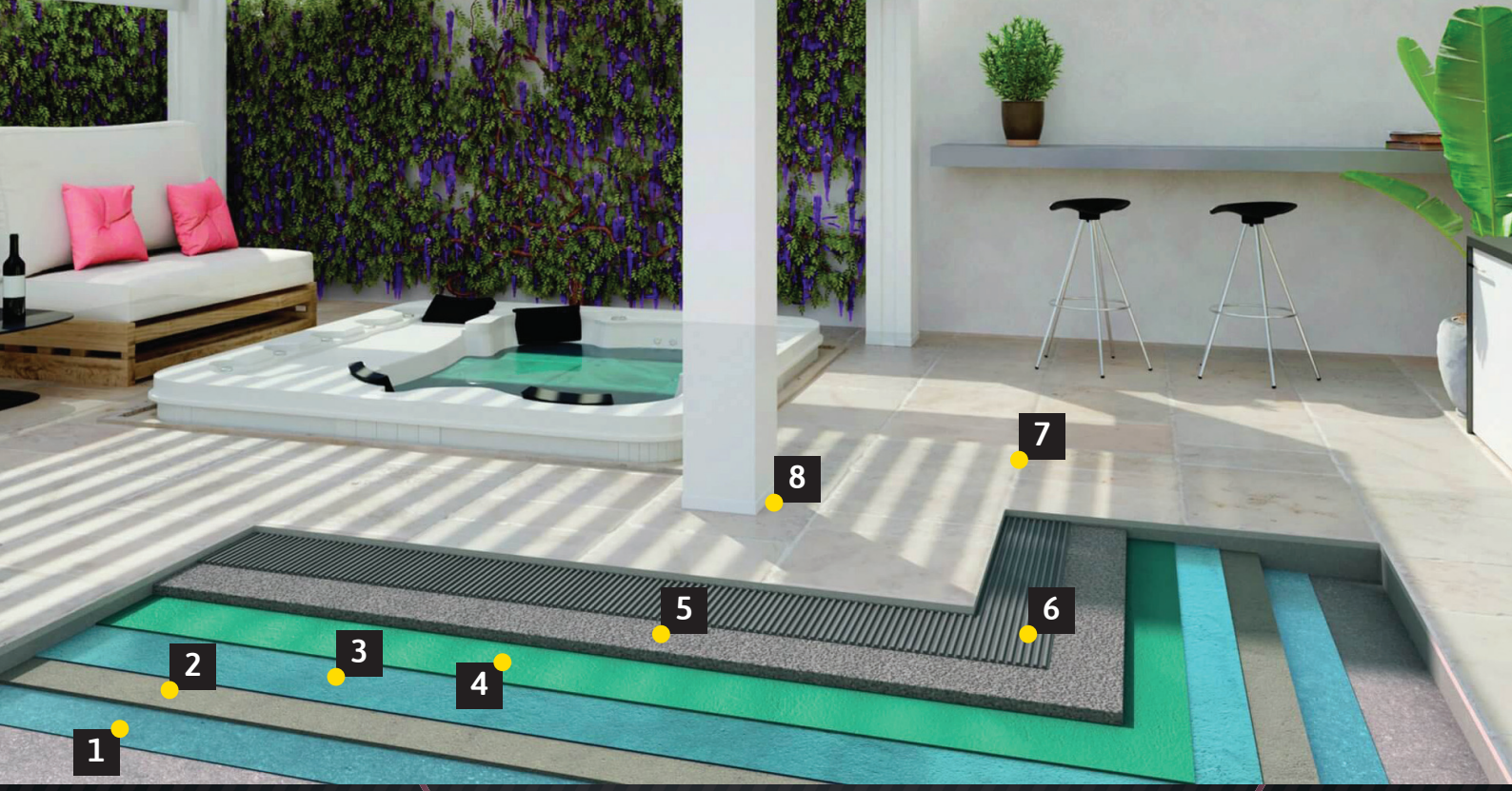
FMT 15
TRASS FUG. MASA



DILATACIJSKA VRVICA



X-BOND MS-D81
TES. MASA



POLAGANJE BETONSKIH ALI KAMNITIH DEBELOSLOJNIH PLOŠČ NA DRENAŽNI IZRAVNALNI SLOJ

1 | KEMACRYL
2 | LINEA 820 M
3 | KEMACRYL
4 | HIDROSTOP ELASTIK
5 | DMT 40, TRASS DRENAŽNA MALTA
6 | KTF 55 TRASS FLEKSIBILNO LEPILO
7 | FMT 15, TRASS FUGIRNA MASA
8 | X-BOND MS-D81 TES. MASA



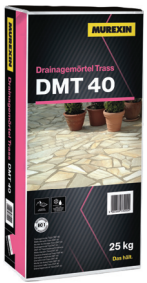
KEMACRYL



LINEA 820 M



HIDROSTOP ELASTIK



DMT 40
TRASS DRE. MALTA



KTF 55
TRASS LEPILO



FMT 15
TRASS FUG. MASA



X-BOND MS-D81
TES. MASA

Izdelki



KEMACRYL,
polimerna disperzija - vezni sloj »staro – novo« in dodatek za malte

Polimerna disperzija mlečne barve za vez staro - novo, za izboljšanje cementnih malt in impregnacijo (grundiranje) močno vpojnih mineralnih površin. Za notranjo in zunanjo uporabo kot vezni most za vse lepilne malte, samorazlivne izravnalne mase in vodotesne premaze na vpojnih podlagah. Redčenje z vodo v razmerju 1:1 do 1:2 (odvisno od namena uporabe). Grundirno sredstvo je primerno za vpojne mineralne podlage pred polaganjem keramičnih oblog.

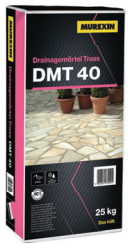
Poraba: 0,3 - 0,5 kg/m² za vezni sloj;
0,7 - 1,0 kg/m² za cementno prevleko;
0,1 - 0,3 kg/m² za impregnacijo močno vpojnih mineralnih površin



LINEA 820 M, talna izravnalna malta, 5 - 20 mm

Polimercementna malta za izvedbo nove cementne prevleke debeline od 5 do 20 mm. Za zunanjo in notranjo izravnavo starih, poškodovanih betonskih tlakov in novih cementnih estrihov pred polaganjem oblog. V primeru talnih oblog, kot so npr. guma, tekstil, parket, jo je potrebno dodatno preplastiti s fino izravnalno maso. Razred trdnosti CT/C40/F7 po EN 13813.

Poraba: ca. 20 kg/m²/cm debeline nanosa



DMT 40, TRASS drenažna malta, 30 - 60 mm

Industrijsko pripravljena, za vodo prepustna enozrnata malta na osnovi vulkanskega tufa (trass), odporna proti zmrzali in izcvetanju. Za zunanje polaganje ploščic ali naravnega kamna, kot drenažni podložni beton, za polaganje tlakovcev, kot vezni estrih, ki prepušča vodo. Za vgradnjo mokro na mokro ali po osušitvi za tankoslojno vgradnjo na drenažne sisteme. Razreda trdnosti C16/20.

Poraba: ca. 19 kg/m²/cm debeline nanosa



HIDROSTOP ELASTIK, 2K elastična vodotesna masa

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzlinsko 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. 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˚C, 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). Proizvod je skladen z določili 13. člena Zakona o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov, ki prihajajo v stik z živili in 9. člena Uredbe o pitni vodi, UL št. 61/2023.

Poraba: 3-4 kg/m² za dva nanosa s čopičem



HIDROSTOP VARIO, lahko vgradljiva dvokomponentna elastična vodotesna masa nove generacije

Dvokomponentna, visoko elastična, cementno vezana vodotesna masa, ki jo odlikuje enostaven in hiter nanos z valjčkom, čopičem ali tudi strojno po "airless" postopku. Masa je primerna tudi za področje sanacije betonskih površin, je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paroprepustna in zmrzlinsko obstojna. Uporablja se za tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. 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˚ C, P = z obstojnostjo v klorirani vodi). Primerna je tudi za zaščito betona skladno z zahtevami standarda EN 1504 - 2, kot površinski premaz (C) za obvladovanje vsebnosti vlage v betonu (načelo MC) s sposobnostjo premoščanja razpok razreda A4 (1,25 mm). Uporablja se kot zaščita pred poškodbami betona zaradi učinkov cikličnega tajanja in odtajanja v prisotnosti soli in kot zaščita proti vdiranju snovi v armirano betonske konstrukcije. Proizvod je skladen z določili 13. člena Zakona o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov, ki prihajajo v stik z živili in 9. člena Uredbe o pitni vodi, UL št. 61/2023. Služi tudi kot zaščita pred korozijo/CO2 bariera.

Poraba: ročni nanos: ca. 1,5 kg/m²/mm debeline nanosa
strojni nanos (airless - PFT): ca. 2 kg/m²/mm debeline nanosa

Izdelki



KEMABAND TACK 12, samolepilni tesnilni trak

Samolepilni gumiran trak na osnovi butila širine 12 cm. Vodotesen, elastičen tudi pri nizkih temperaturah, odporen proti alkalijam, kislinam in solem. Za tesnjenje stikov in dilatacijskih reg pri tesnjenju kopalnic, pralnic ali površin, ki so obremenjene z vlago, s sistemom vodotesnih mas MUREXIN.

Poraba: pri izračunu porabe upoštevamo preklop tesnilnega traku, ki mora biti najmanj 5 cm



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 MUREXIN.

Poraba: pri izračunu porabe upoštevamo preklop tesnilnega traku, ki mora biti najmanj 5 cm



Dilatacijska vrvica

Dilatacijska vrvica z zaprto celično strukturo iz visokokakovostnega polietilena. Za zunanjo in notranjo tesnjenje globokih fug vseh vrst, pred tesnjenjem z elastičnimi tesnilnimi masami.



ENERGY TEXTILE, steklena fasadna mrežica

Alkalno obstojna armaturna mrežica iz steklenih vlaken. Za armiranje izravnalnih ometov v vseh termoizolacijskih sistemih in fasadah. Certificirana kot del sistema Murexin Energy Saving System..



KTF 55, TRASS fleksibilno lepilo

Praškasta, vodo in zmrzlinsko odporna, hidravlično vezana, s polimeri visoko izboljšana, fleksibilna malta, za debeline sloja od 3 do 20 mm, posebej primerna za polaganje naravnega kamna. Nudi večjo varnost pred izsoljevanjem in obarvanjem. Za notranjo in zunanjo uporabo, za fleksibilno polaganje keramičnih plošč in ploščic, neprosojnega naravnega kamna, mozaika, betonskih plošč, Cotto ploščic, kot tudi plošč z močno profilirano zadnjo stranjo, ko je potrebno med polaganjem izravnati podlago.

Poraba: ca. 1,8 kg/m² (pri nanosu z lopatico nazobčanosti 6 mm)
ca. 2,4 kg/m² (pri nanosu z lopatico nazobčanosti 8 mm)
ca. 3,1 kg/m² (pri nanosu z lopatico nazobčanosti 10 mm)
izvedba izravnave: ca. 1,6 kg/m²/mm debeline nanosa



FMT 15, TRASS fugirna masa

Praškasta fugirna masa, primerna za prostore za pripravo hrane, je odporna na vodo in zmrzal, s polimeri obogatena, hidravlično vezana na osnovi tras veziva za fugiranje širokih fug. Fugirna masa FMT 15 nudi dodatno varnost pred izsoljevanjem (izcvetanjem) in spremembo barve. Primerna je za uporabo za znotraj in zunaj, za fugiranje fug širin 4 - 15 mm. Za fugiranje naravnih kamnov, vpojnih ploščic in betonskih prefabrikatov.

Poraba: 0,6 – 2,0 kg/m², odvisno od velikosti ploščic in širine fug



SF 50, TRASS fugirna masa za kamen

Praškasta, hidravlično vezana fugirna malta, primerna za stik z živili, odporna proti zmrzovanju - tajanju v prisotnosti soli, vodoodporna, z dodatki umetnih smol in z dodatkom trasa, za zmanjševanje izcvetanja. Za notranje in zunanje fugiranje 4 do 50 mm širokih fug med tlakovci, klinkerjem, oblogami iz betona in naravnega kamna, pri polaganju oblog z lepljenjem. Zelo primerna za vgradnjo s stroji za fugiranje. Primerna je za naslednje kategorije uporabe: N1, N2 in N3 po ZTV-način gradnje (z dodatnimi tehničnimi pogodbenimi pogoji).

Poraba: odvisno od velikosti kamna, širine in globine fug

Izdelki



X-BOND MS-D 81, specialna tesnilna masa

Enokomponentna, trajno elastična tesnilna masa z do 20% trajne razteznosti, izdelana na osnovi MS polimera. Produkt ne vsebuje silikona, topil in je brez vonja. Masa je odporna na bakterije in glivice, vodo, vremenske vplive in je UV stabilna. Primerna je za notranjo in zunanjo uporabo za tesnjenje dilatacijskih spojev, stenskih in talnih spojev, ter za tesnjenje spojev med keramičnimi ploščicami in drugimi materiali, kot so npr.: kopalne kadi, prhe, naravni kamen, itd... Specialna tesnilna masa je primerna za lepljenje in jo je mogoče prebarvati.

Poraba: 1 kartuša zadostuje za ca. 10 m pri 5 mm široki fugi



SIL 50, silikon za naravni kamen

Enokomponentna, UV odporna, vodoneprepustna, do 20% trajno elastična tesnilna masa na silikonski osnovi. Odporna na nastanek bakterij in plesni. Za zunanjo in notranjo tesnjenje reg pri naravnem kamnu, marmorju, granitu, teraco, itd. V nasprotju z običajnimi silikonskimi tesnilnimi masami, SIL 50 v stiku z naravnim kamnom ne povzroča lis oziroma ne pride do reakcije s kamnom. Primeren tudi za uporabo v bazenih z morsko vodo in vlažnih prostorih. Obstojen je pri temperaturah od - 50°C do + 150°C.

Poraba: 1 kartuša zadostuje za ca. 10 m pri 5 mm široki fugi



KEMATERM 230,
fleksibilna lepilna in izravnalna masa za toplotnoizolacijske plošče

Fleksibilno, cementno, mikroarmirano lepilo in izravnalna malta za lepljenje toplotnoizolativnih oblog (plošče iz stiroporja EPS, XPS in mineralne volne) na različne mineralne podlage. Namenjena je tudi za polaganje steklene mrežice na toplotnoizolacijske plošče (postopek armiranja), ter za končno obdelavo (izravnavo) pred nanašanjem zaključnega dekorativnega ometa.

Poraba: ca. 4 kg/m² za lepljenje toplotnoizolacijskih plošč
ca. 4 kg/m² za izdelavo armiranega ometa (sloj ca. 3 mm)



KEMATERM 230 W,
bela feksibilna lepilna in izravnalna masa za toplotnoizolacijske plošče

Belo cementno lepilo, obogateno z vlakni, z optimizirano granulacijsko sestavo za pritrjevanje in izravnavo, pri izvedbi toplotno izolacijskega ovoja stavb. Uporablja se za lepljenje toplotnoizolacijskih oblog na osnovi EPS in mineralne volne na različne opečne ali betonske podlage, zadostno trdne ometane površine in za izvedbo armirnega sloja z vstavljeno stekleno, alkalno odporno mrežico, pred izvedbo dekorativnega zaključnega ometa.

Poraba: ca. 4 kg/m² za lepljenje toplotnoizolacijskih plošč
ca. 4 kg/m² za izdelavo armiranega ometa (sloj ca. 3 mm)



S 4, silikonska impregnacija

Pripravljeno za uporabo, enokomponentno, transparentno impregnacijsko sredstvo na osnovi topil, za različne mineralne površine in fasade z zelo dobro alkalno odpornostjo na osnovi oligomernega siloksana. Tvori hidrofobno površino, ki zmanjšuje možnost nastanka izcvetanja, nastanka mahu in plesni ter izboljšuje lahkotnost čiščenja površine. Preizkušen sistem površinske zaščite v skladu z EN 1504-2:
- zaščita pred vdorom snovi (metoda 1.1)
- uravnavanje vsebnosti vlage v betonu (metoda 2.1)
- povečanje električnega upora (metoda 8.1).

Za impregnacijo vidnega betona, pranega betona, penjenega betona, vlakneno cementnih površin, naravnih kamnov vseh vrst, mineralnih ometov, opeke in fasadne opeke ter klinkerja. S 4 silikonska impregnacija zmanjša vpojnost vlage zunanjih zidov in s tem zmanjšuje njihovo toplotno prevodnost - to ugodno vpliva na stroške ogrevanja. Kot preventivna zaščita pred nečistočami - olajša odstranitev grafitov s čistili za grafite.

Poraba: 0,2 - 0,5 l/m², odvisno od vpojnosti podlage

MUREXIN

MUREXIN d.o.o.
SI-9201 Puconci | Puconci 393
Tel.: +386/2/545 95 00 | E-Mail: info@murexin.si | www.murexin.si

Madžarska: MUREXIN Kft.
H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00, Fax: +36/1/261 63 36
E-Mail: murexin@murexin.hu

Češka: MUREXIN spol. s r.o.
CZ-664 42 Modřice, Brněnská 679
Tel.: +420/548 426 711
E-Mail: murexin@murexin.cz

Slovaška: MUREXIN spol. s r. o.
SK-831 02 Bratislava, Odborárska 52
Tel.: +421/2/492 77 224
E-Mail: murexin@murexin.sk

Slovenija: MUREXIN d.o.o.
SI-9201 Puconci, Puconci 393
Tel.: +386/2/545 95 00
E-Mail: info@murexin.si

Romunija: MUREXIN - SRL
RO-010445 Bucuresti,
str. General Gheorghe Manu nr. 10,
Etaj 2, Sector 1
Tel.: +4/021/252 62 51
E-Mail: info@murexin.ro

Francija: MUREXIN France Sarl,
FR-67100 Strasbourg,
28 Rue Schweighaeuser
Tel.: +33/607 262 438
E-Mail: info@murexin.fr

Hrvaška: MUREXIN d.o.o.
HR-10255 Donji Stupnik,
Stupničke Šipkovine 4b
E-Mail: info.hr@murexin.com

Švica: MUREXIN AG
CH-8303 Bassersdorf, Hardstrasse 20
Tel.: +41/44/877 70 30, Fax: +41/44/877 70 33
E-Mail: info@murexin.ch

Nemčija: MUREXIN GmbH
DE-63165 Mühlheim/Main,
Industriestraße 25-27
Tel.: +49(0)6108/70 99-2000
E-Mail: info@murexin.de

Avstrija, prodaja za Italijo:
MUREXIN GmbH
A-2700 Wiener Neustadt,
Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43(0)2622/27 401-0
Fax: +43(0)2622/27 401-173
E-Mail: info@murexin.com

Pridržujemo si pravico do tipkarskih in tiskarskih napak. Izdaja: 09/2026. Opozarjamo, da so uporabljene fotografije le simbolične fotografije in da ti objekti ne zahtevajo naših izdelkov, temveč le prikazujejo področja uporabe, razen če so izrecno navedeni kot referenčni objekti.

To drži.