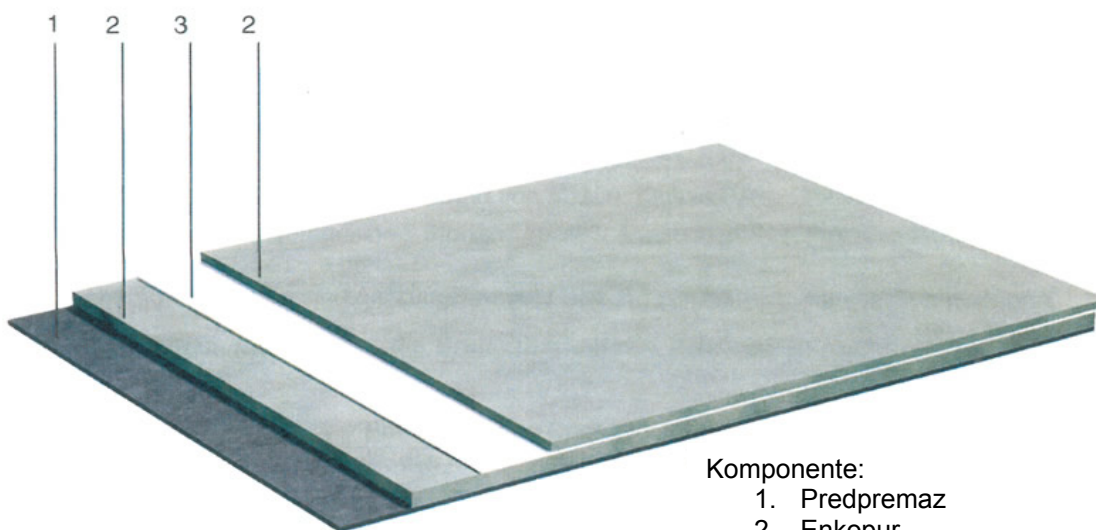


NAVODILA ZA UPORABO: TESNENJE S PROIZVODOM ENKOPUR®

Sistemi prikaz strešnega tesnjenja s proizvodom „ENKOPUR“



Komponente:

1. Predpremaz
2. Enkopur
3. Polyflex filc

Kratka navodila za delo:

1. Čiščenje in sušenje podlage
2. Nanos predpremaza glede na vrsto podlage
3. Izdelava zaključkov na dvignjenih gradbenih elementih s proizvodom ENKOPUR/Polyflex filc/ENKOPUR
4. Kot podlaga za polaganje filca po celotni površini nanos enega sloja proizvoda ENKOPUR
5. ENKE – Polyflex filc položiti v ENKOPUR brez gub in zračnih mehurjev
6. Nanos vrhnjega oziroma zaključnega sloja proizvoda ENKOPUR in sicer tekoče – na – tekoče

NAVODILA ZA UPORABO: TESNJENJE S PROIZVODOM ENKOPUR®

KAZALO

OKVIRNI POGOJI IN UVODNE PRIPOMBE	stran 3
OBDELAVA MEHURJEV, ODSTOPAJOČIH DELOV IN LUKENJ	stran 3
ČIŠČENJE PODLAGE	stran 4
TEST OPRIJEMLJIVOSTI	stran 4
PREDPREMAZI	stran 4
IZDELAVA ZAKLJUČKOV	stran 5
TESNJENJE	stran 6
TESNJENJE BALKONOV, TERAS IN ARKADNIH HODNIKOV	stran 7
NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE	stran 7
ZAŠČITA PRI DELU	stran 7

NAVODILA ZA UPORABO: TESNJENJE S PROIZVODOM ENKOPUR®

OKVIRNI POGOJI, UVODNE PRIPOMBE

Površine, ki jih je potrebno premazati, morajo biti čiste, suhe in nemastne. Pred tesnjenjem s proizvodom ENKOPUR je potrebno vse dele, ki se luščijo, so odstopili ali so krhki ter morebitne ostanke starih premazov ipd. odstraniti. Enako velja tudi za morebitne prisotne cementne ostanke na betonu ali estrihu. Vrhnji sloj keramičnih ploščic je potrebno obrusiti do matiranega videza.

Izvajalec je pristojen za oceno ustreznosti kakovosti podlage in se mora zato o ustreznosti stanja podlage prepričati pred samim pričetkom tesnjenja.

Podlage iz sveže posušenega betona ali cementnega estriha je potrebno 2 x premazati z Univerzalnim predpremazom VA 933, ker je proizvod ENKOPUR občutljiv na alkalije (pred nanosom drugega sloja Univerzalnega predpremaza VA 933 mora biti prvi sloj popolnoma suh). Beton ali cementni estrih se lahko premažeta šele po 28 dnevih od strditve.

Pri starejših betonskih površinah zadostuje praviloma nanos enega sloja Univerzalnega predpremaza VA 933, ob upoštevanju dejstva, da podlaga ni peskasta oziroma porozna.

ENKOPUR se lahko nanaša tudi na strešne površine brez nagiba, kjer je potrebno predvidevati pojav stoječe vode (npr. področja večjih pritokov in odtokov vode, področja žlebov, ničelne strehe itd.).

Pri proizvodu ENKOPUR se – v odvisnosti od temperature in zračne vlažnosti – zelo hitro oblikuje skorjica, in s tem se zagotovi hitra trdnost oziroma zaščita pred dežjem. Celo pršenje, takoj po nanosu proizvoda ENKOPUR, ne povzroča škode. Pri tesnjenju posebno zahtevnih področij (npr. fuge), se prosim posvetujte z našo tehnično službo.

Zelo pomembno: Kljub veliki zanesljivosti uporabe proizvoda ENKOPUR tudi pri neugodnih vremenskih pogojih, mora biti površina, ki jo je potrebno zatesniti, v vsakem primeru na površini popolnoma suha. ENKOPUR naj bi se uporabljal v temperaturnem razponu od +5°C do +30°C. Pri tesnjenju na mineralnih podlagah, kot so npr. estrih, liti asfalt ali beton, pri katerih je v podlagi možno pričakovati vlago, naj se dela ne bi izvajala pri hitro naraščajočih temperaturah ali pri zelo visokih temperaturah površine.

NASVET

Optimalni pogoji za uporabo proizvoda ENKOPUR so enakomerne ali padajoče temperature.

Pri tesnjenju balkonov, teras ipd. je potrebno predvsem upoštevati, da ENKOPUR – tesnjenje ne prenese trajne mehanske obremenitve, kar je lahko prisotno na področju balkonov na primer zaradi miz, stolov ali pogoste hoje. V navedenih primerih je zato potrebno na ENKOPUR – tesnjenje nanesti dodaten mehansko odporen sloj (npr. ENKETOP).

Poleg tega je potrebno upoštevati, da na ENKOPUR ne moremo polagati keramičnih ploščic, ker ENKOPUR – tesnjenje ni dovolj alkalno obstojno (cementno vezana lepila za ploščice!).

ENKOPUR se v nobenem primeru ne sme redčiti.

OBDELAVA MEHURJEV, ODSTOPAJOČIH DELOV IN LUKENJ

Mehurje odstraniti z lopatico. Prazna mesta se lahko zatesni z vlivanjem proizvoda ENKOPUR ter s polaganjem in pritiskanjem ustrezno velikega dela Enke – Polyflex filca.

Globlje neravnine se poravnajo s preostalo površino z izravnalno maso, ki si jo pripravite sami, s homogenim zmešanjem proizvoda ENKOPUR in suhega kremenčevega peska.

NAVODILA ZA UPORABO: TESNENJE S PROIZVODOM ENKOPUR®

ČIŠČENJE PODLAGE

Nečistoče in posamezne dele na površini, ki so odstopili, je potrebno odstraniti vse do trdne in nosilne podlage, na primer z brušenjem. V kolikor navedenega na gradbišču ni možno izvesti, je potrebno obvezno opraviti preizkus združljivosti oziroma oprijemljivosti.

Morebitno prepojenost podlage s tujimi snovmi, kot so npr. razna olja ali kemikalije, je potrebno mehansko odstraniti vse do področja, do katerega le-te niso prodrle.

Površina, ki jo je potrebno zatesniti, mora biti **suha**. V nasprotnem primeru lahko reakcija, ki jo povzroči prisotna vlažnost na spodnji strani, vodi do motenj oprijemljivosti.

Morebitne stare obloge in premaze je zaradi varnosti bolje popolnoma odstraniti, saj se lahko ob stiku s predpremazom sproži določena reakcija.

Stare keramične ploščice se lahko premažejo, vendar morajo biti še trdno povezane s podlago, torej ne smejo odstopiti. Zgornjo površino keramičnih ploščic je potrebno pred tesnjenjem obrusiti do matiranega videza. Za keramične ploščice, ki po tesnjenju kasneje morda odstopijo od podlage, podjetje Enke ne prevzema odgovornosti.

Za glazirane keramične ploščice je potrebno uporabiti predpremaz za steklo t.i. »Enke – Glasprimer«.

Ustrezno pripravljena površina za nanos premaza je čista, suha, nosilna, fino oprijemljiva in nemastna, ter brez snovi, ki bi vplivale na zmanjšanje oprijemljivosti.

TEST OPRIJEMLJIVOSTI

Pri nepoznanih ali kritičnih podlagah je potrebno pred začetkom sanacije izvesti test oprijemljivosti z uporabo Enke predpremaza (glede izbire ustreznega predpremaza glejte naslednji odstavek). Pri izvedbi testa oprijemljivosti je potrebno ustrezen predpremaz nanesti na čisto in suho mesto na podlagi in nato, ko se le-ta posuši, nanj nanesti tekočo umetno maso ENKOPUR, vključno s Polyflex filcem (ca. 10 cm filca naj ne bo prekrita s tekočo umetno maso). Po preteku 3-4 dni oziroma ko se masa strdi (pri temperaturi pod +10°C tudi dlje), se oprijemljivost oceni s pomočjo poizkusa, tako da se ročno odstrani tekoča umetna masa od podlage, vključno s filcem.

PREDPREMAZI

Predpremaz je za tesnjenje s proizvodom ENKOPUR potrebno načeloma vedno uporabiti, tako na novih kot tudi starih podlagah, ki so že bile izpostavljene vremenskim vplivom. Na razpolago so naslednji predpremazi:

Univerzalni predpremaz VA 933

Ta predpremaz je zaradi lastnosti sestavin zelo hitro suh in ga je možno uporabiti skoraj na vseh podlagah, ki so v gradbeništvu običajne. Ustrezen je tako za mineralne podlage (beton, cementni estrih, zidovje, omet, naravni kamen) kot tudi za bitumenske trakove, kovinske površine, vezane lesene materiale, ali številne proizvode iz umetne mase, oziroma strešne folije iz umetne mase (PVC, poliester, EVA – v primeru nejasnosti se posvetujte s tehničnim svetovalcem).

Predvsem pri kovinah, vezanih lesenih materialih ali pri delih iz umetne mase je potrebno upoštevati, da ti gradbeni elementi niso bili lakirani, saj Univerzalni predpremaz VA 933 večino lakiranih slojev topi in/ali nabrekne. Lakirane sloje je zato potrebno mehansko odstraniti.

Poraba: 100 – 200 g/m²

Čas sušenja: ca. 30 - 60 minut (glede na vremenske razmere lahko tudi hitreje).

NAVODILA ZA UPORABO: TESNENJE S PROIZVODOM ENKOPUR®

Predpremaz 2K

Dvokomponenti predpremaz, ki zagotavlja oprijemljivost na težko premazljivih umetnih masah, predvsem na podlagah iz mehkega PVC (PVC-weich). Predpremaz 2K sestavljata raztopina smole (komponenta A) in trdilec (komponenta B). Pripravljeno zmes je možno uporabljati več tednov.

Poraba: 50-100 g/m²

Čas sušenja: ca. 30 - 60 minut

Predpremaz P – O

Ta predpremaz je bil razvit posebej za površine iz poliolefinov in se lahko uporablja za številne poliolefinske – trakove iz umetne mase (na primer iz FPO, EPDM, PIB). Tabela z navodili glede oprijemljivosti lahko zahtevate v tovarni. Pri trakovih iz poliolefinov, katerih izvor oziroma sestava ni poznana in niso navedeni v naši tabeli, je potrebno obvezno opraviti test oprijemljivosti. Tabele z navodili glede oprijemljivosti površine so dostopne na spletni strani www.enke-werk.de ali pa jih naročite pri tehničnem svetovalcu.

Predpremaz P – O je ustrezen samo za poliolefine, kar pomeni, da je pri prehodu med različnimi materiali potrebno uporabiti za posamezen material ustrezen predpremaz (v večini primerov Univerzalni predpremaz VA 933).

Poraba: 50 – 100 g/m²

Čas sušenja: ca. 30 – 60 minut (glede na vremenske razmere lahko tudi hitreje).

Predpremaz za steklo (»Glasprimer«)

Ta predpremaz se hitro suši in zagotavlja oprijemljivost za steklene površine in glazirane keramične ploščice. **»Enke – Glasprimer« je primeren samo za steklo in glazirane keramične ploščice.** Na področju prehoda na druge materiale je potrebno uporabiti vsakokratno ustrezen predpremaz. Kljub temu priporočamo, da glazuro keramičnih ploščic predhodno obrusite do matiranega videza.

Poraba: ca. 50 g/m²

Čas sušenja: ca. 30 – 60 minut (glede na vremenske razmere lahko tudi hitreje).

IZDELAVA ZAKLJUČKOV

Pri tesnjenju stenskih zaključkov, stebrov in drugih gradbenih elementov, se vedno uporablja tudi Enke – Polyflex filc.

V ta namen se najprej z majhnim valjčkom nanese proizvod ENKOPUR, v katerega se nato položi Polyflex filc brez zračnih mehurjev in gub. Zatem se filc izdatno premaže s proizvodom ENKOPUR. Poraba proizvoda ENKOPUR pri izdelavi stenskih zaključkov je pri uporabi Polyflex filca širine 30 cm približno 1,0 kg/m.

Na vogalnih zaključkih je potrebno na predele, kjer odteka voda, najprej nanesti ENKOPUR in ga pokriti z majhnim trakom filca (filc se lahko v ta namen rahlo raztegne, da se vogalni del zatesni brez zračnih mehurjev). Zatem se na področju odtekanja vode zareže ustrezno velik kos filca, ki se ga brez gub in s prekrivanjem položi preko vogala. **Z vogalniki, ki so proizvedeni v naši tovarni, je tesnjenje vogalnih področij še posebno preprosto.**

Na okroglinah oziroma okroglo oblikovanih prebojih se filc razširi in prilagodi premeru preboja in se v naslednjem delovnem koraku, kot ovratnik na navpičnem področju, prekrivajoče ovije okoli okroglo oblikovanega preboja. Stičišče se na področju odtekanja vode prekrije s po meri izrezanim trakom iz

NAVODILA ZA UPORABO: TESNENJE S PROIZVODOM ENKOPUR®

filca. Tudi v navedenem primeru je priporočljiva uporaba naših manšet iz filca.



Pri kasnejših popravilih, ali morebitno visoko stoječih robovih iz filca oziroma nagubanih prekrivanjih, se visoko stoječe dele odreže in mesta popravila brez gub pokrije s filcem in proizvodom ENKOPUR.

TESNENJE

Načeloma je potrebno Enke – Polyflex filc v ENKOPUR položiti (povaljati) brez zračnih žepkov in brez gub. V ta namen se, glede na ravnost in kakovost podlage, z valjčkom nanese najmanj $2,0 \text{ kg/m}^2$ proizvoda ENKOPUR in takoj zatem v tekočo umetno maso položi Enke – Polyflex filc ter se ga z valjčkom zgladi v tekočo umetno maso. Na mestu spoja dveh trakov filca je potrebno zagotoviti prekrivanje trakov filca v širini 5 cm. Zaradi varnosti priporočamo, da poteka prekrivanje filca v smeri odtekanja deževnice in ne obratno.

ENKOPUR sloj za polaganje filca ne sme biti pretanek (posebno na področju prekrivanja filca) predvsem zaradi tega, da se zaradi vpojnosti filca preprečijo morebitni kasnejši problemi oprijemljivosti. Priporočamo, da kot prvi sloj (podlaga za filc) nanesete najmanj $2,0 \text{ kg/m}^2$ proizvoda ENKOPUR. Nadalje priporočamo, da zaključni sloj iz proizvoda ENKOPUR nanesete tekoče – na – tekoče, in s tem preprečite, da bi se sloj filca preko noči premočil zaradi morebitnega dežja ali močne rose. Zato je potrebno upoštevati, da je potrebno filc enakomerno premazati s proizvodom ENKOPUR. Odprto prekrivanje trakov filca in prosto ležeči filc ne smejo biti vidni. Prav tako ne sme biti v filcu zračnih mehurjev. Poraba za zaključni oziroma vrhnji sloj znaša ca. $1,0 \text{ kg/m}^2$.

Načeloma naj ENKOPUR ne bi nanašali zelo daleč preko konca traku iz filca. Popolnoma zadostuje, da se robna področja trakov popolnoma prekrije s tekočo umetno maso. Nepotreben nanos premaza brez polaganja filca predstavlja nevarnost, da se lahko pri najmanjših zunanjih vplivih zelo tanek sloj dvigne in odlušči.

Premaz brez polaganja filca ni tesnjenje, temveč samo premaz.

Skupna poraba proizvoda ENKOPUR lahko pri neravnih, valovitih, zelo strukturiranih podlagah ali pri nizkih temperaturah znaša tudi več kot $3,0 \text{ kg/m}^2$.

NAVODILA ZA UPORABO: TESNJENJE S PROIZVODOM ENKOPUR®

TESNJENJE BALKONOV, TERAS IN ARKADNIH HODNIKOV

Pri tesnjenju balkonov, teras ipd. je potrebno predvsem upoštevati, da ENKOPUR – tesnjenje ne prenese trajne mehanske obremenitve, kar je lahko prisotno na področju balkonov na primer zaradi miz, stolov ali pogoste hoje. V navedenih primerih je zato potrebno na ENKOPUR – tesnjenje nanesti dodaten mehansko odporen sloj npr. ENKETOP, Enkefloor talne plošče ali na primer obloge iz plošč položene na podlago iz peska ali obloge iz plemenitega lesa.

Stare keramične ploščice se lahko trajno zatesni s proizvodom ENKOPUR in Polyflex filcem. Priporočamo, da v ta namen keramične ploščice obdelate z ustreznim predpremazom. Na izvedeno ENKOPUR-tesnjenje se brez izvedbe ustreznih dodatnih ukrepov ne sme polagati keramičnih ploščic, ker ENKOPUR–premaz ni dovolj alkalno obstojen (cementno vezana lepila za ploščice!).

Na izvedeno tesnjenje s proizvodom ENKOPUR, na katerega naj bi se naknadno položile keramične ploščice, je potrebno najprej nanesti dodaten alkalijsko zaporen sloj (Grundiranje 2K in kremenčev pesek). Nadaljnje informacije povzemite prosim iz naše tehnične dokumentacije za sanacijo balkonov in teras.

NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE

Embalažno posodo je potrebno po zadnjem odvzemu proizvoda popolnoma očistiti in jo odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno in očiščeno embalažo prepustite pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

Nestrjene in neuporabljene proizvode v pločevinastih posodah morajo uporabniki odstraniti na lastne stroške, ker sodijo proizvodi med nevarne odpadke. Neuporabljeni proizvodi so primerni za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih. Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

ZAŠČITA PRI DELU

Prosimo, da upoštevajte navodila iz naših varnostnih listov.

Vse navedbe v tem dokumentu temeljijo na našem trenutnem tehničnem znanju in naših dolgoletnih izkušnjah in predstavljajo samo splošne smernice. Različnost možnih vplivov na obdelavo in uporabo proizvodov zahteva od izvajalcev, da se tudi sami z lastnimi testi in preizkusi prepričajo o pravilni uporabi naših proizvodov. Pri sanaciji nepoznanih ali neobičajnih podlag se je potrebno najprej posvetovati s tehničnim osebjem proizvajalca. Ker pravilna in strokovna uporaba naših proizvodov ni podvržena proizvodni kontroli, lahko jamčimo samo za neoporečen material. Poškodbe, ki nastanejo zaradi napak pri obdelavi, napačne izbire materiala ali neustrezne priprave podlage, so iz jamstva v vsakem primeru izključene. Pravno zavezujoča zagotovila za ostale lastnosti proizvodov ali ustreznost za konkreten primer uporabe se iz navedenega ne morejo izpeljati. Morebitne pravice tretjih oseb kakor tudi obstoječe zakonske predpise in določbe, mora izvajalec upoštevati na lastno odgovornost. Morebitne ustne navedbe naših sodelavcev, ki so v nasprotju z obstoječimi navodili za uporabo, so brez izrecne pisne potrditve s strani firme ENKE - WERK brezpredmetne. V kolikor se navedeni pogoji ne upoštevajo, garancija za material izgubi veljavnost.

Uporaba, ki bi se izvajala izven priporočil navedenega navodila za uporabo, brez predhodnega dogovora s proizvajalcem, izvaja izvajalec na lastno odgovornost. Morebitne iz navedenega izhajajoče poškodbe so v takšnih primerih iz garancijskega jamstva izključene.

S predmetnimi navodili za uporabo izgubijo veljavnost vse prejšnje izdaje.

Düsseldorf, januar 2012 VA EPUR 19

ENKE-WERK Johannes Enke GmbH & Co.KG, Hamburger Straße 16, 40221 Düsseldorf, Tel: 0211/30 40 74, Fax: 0211/ 39 37 18
E-mail: info@enke-werk.de Internet: www.enke-werk.de