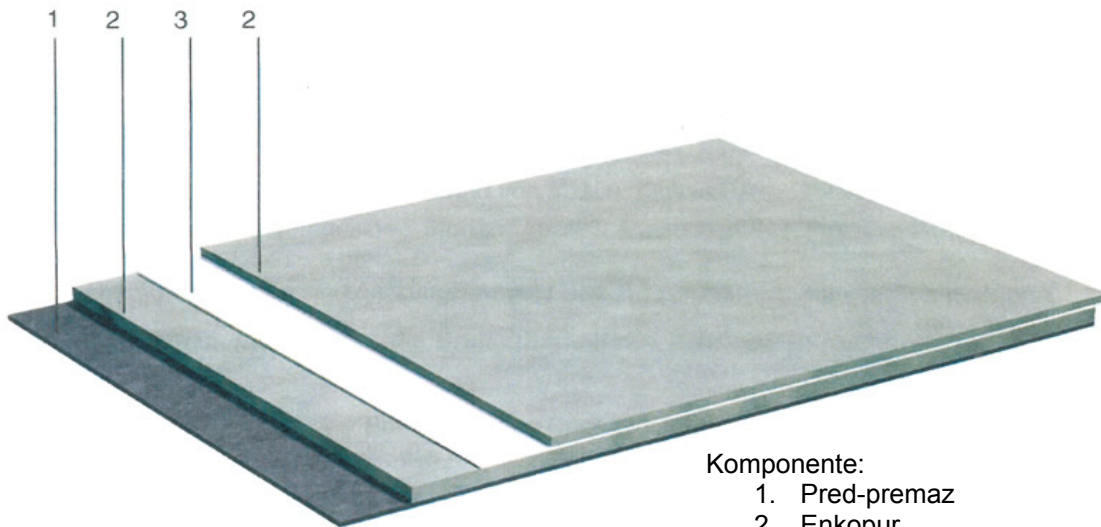


UPUTSTVA ZA UPOTREBU: ZAPTIVANJE SA PROIZVODOM ENKOPUR®

Sistemski prikaz krovnog zaptivanja sa proizvodom „ENKOPUR“



Komponente:

1. Pred-premaz
2. Enkopur
3. Polyflex filc

Kratka uputstva za rad:

1. Čišćenje i sušenje podloge
2. Nanošenje pred-premaza obzirom na vrstu podloge
3. Izrada zaključaka na podignutim građevinskim elementima sa proizvodom ENKOPUR/Polyflex filc/ENKOPUR
4. Kao podloga za postavljanje filca po celokupnoj površini nanošenje jednog sloja proizvoda ENKOPUR
5. ENKE – Polyflex filc postaviti u ENKOPUR bez savijanja i vazdušnih mehurića
6. Nanošenje gornjeg odnosno zaključnog sloja proizvoda ENKOPUR i to tekuće – na – tekuće

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: ZAPTIVANJE SA PROIZVODOM ENKOPUR®

INDEKS

OKVIRNI USLOVI, UVODNI KOMENTARI	strana 3
OBRADA MEHURIĆA, DELOVA, KOJI ODSTUPAJU I RUPA	strana 3
ČIŠĆENJE PODLOGE	strana 4
TEST ADHEZIJE	strana 4
PRED-PREMAZI	strana 4
IZRADA KRAJEVA	strana 5
ZAPTIVANJE	strana 6
ZAPTIVANJE BALKONA, TERASA I ARKADNIH HODNIKA	strana 7
UPUTSTVA ZA UKLANJANJE	strana 7
ZAŠTITA PRI RADU	strana 7

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: ZAPTIVANJE SA PROIZVODOM ENKOPUR®

OKVIRNI USLOVI, UVODNI KOMENTARI

Površine, koje je potrebno premazati, moraju biti čiste, suve i nemasne. Pre zaptivanja sa proizvodom ENKOPUR, potrebno je sve delove, koji se ljušte, koji su se odvojili ili su lomljivi, kao i sve ostatke starih premaza ukloniti. Jednako važi i za moguće prisutne ostatke cementa na betonu ili košuljici. Gornji sloj keramičkih pločica je potrebno izbrusiti do matiranog izgleda. Izvođač je nadležan za ocenu odgovarajućeg kvaliteta podloge i iz tog razloga mora da se uveri o odgovarajućem stanju podloge pre samog početka zaptivanja.

Podloge iz sveže posušenog betona ili košuljice od cementa, potrebno je 2 x premazati sa Univerzalnim pred-premazom VA 933, jer je premaz ENKOPUR osetljiv na alkale (pred nanošenjem drugog sloja Univerzalnog pred-premaza VA 933 mora biti prvi sloj u potpunosti suv). Beton ili košuljica od cementa se mogu premazati tek nakon 28 dana od stvrdnjavanja.

Kod starijih betonskih površina dovoljno je naneti jedan sloj Univerzalnog pred-premaza VA 933, uz uzimanje u obzir činjenice, da podloga nije peskovita odnosno porozna.

ENKOPUR se može nanositi i na krovne površine bez nagiba, gde je potrebno očekivati pojavu stajaće vode (npr. područja većeg priticanja i oticanja vode, područja oluka, nultog krova itd.).

Kod proizvoda ENKOPUR se – u zavisnosti od temperature i vazdušne vlažnosti – vrlo brzo stvara korica, i time se obezbeđuje brza tvrdoća, odnosno zaštita od kiše. Čak i prskanje, odmah nakon nanošenja proizvoda ENKOPUR, ne uzrokuje štetu. Kod zaptivanja posebno zahtevnih područja (npr. fuga), molimo vas da se posavetujete sa našom tehničkom službom.

Vrlo važno: I pored visoke pouzdanosti upotrebe proizvoda ENKOPUR i kod nepovoljnih vremenskih prilika, mora biti površina, koju je potrebno zaptivati, u svakom slučaju na površini potpuno suva. ENKOPUR se upotrebljava u temperaturnom rasponu od +5°C do +30°C. Kod zaptivanja na mineralnim podlogama, kao što su npr. košuljice, liveni asfalt ili beton, kod kojih je u podlozi moguće očekivati vlagu, ne bi trebalo da se izvodi kod brzo rastućih temperatura ili kod vrlo visokih temperatura površine.

SAVET

Optimalni uslovi za upotrebu proizvoda ENKOPUR su jednakomerne ili padajuće temperature.

Kod zaptivanja balkona, terasa itd. potrebno je naročito uzeti u obzir, da ENKOPUR – zaptivanje ne podnosi trajno mehaničko opterećenje, što može biti prisutno na području balkona na primer zbog stolova, stolica ili čestog hodanja. U navedenim slučajevima je zbog toga potrebno na ENKOPUR – zaptivanje naneti dodatni mehaničko otporni sloj (npr. ENKETOP).

Pored toga potrebno je uzeti u obzir, da na ENKOPUR ne možemo polagati keramičke pločice, jer ENKOPUR–zaptivanje nije dovoljno alkalno stabilno (lepak za pločice vezan cementom!).

ENKOPUR se ni u kom slučaju ne sme razređivati.

OBRADA MEHURIĆA, DELOVA, KOJI ODSTUPAJU I RUPA

Mehuriće ukloniti lopaticom. Prazna mesta se mogu zaptivati sa ulivanjem proizvoda ENKOPUR, kao i sa polaganjem i pritiskanjem odgovarajućeg velikog dela Enke – Polyflex filca.

Dublje neravnine se ravnaju sa preostalom površinom sa masom za ravnjanje, koju pripremate sami, sa homogenim mešanjem proizvoda ENKOPUR i suvog kvarcnog peska.

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: ZAPTIVANJE SA PROIZVODOM ENKOPUR®

ČIŠĆENJE PODLOGE

Nečistoće i pojedinačne delove na površini, koji su odstupili, potrebno je ukloniti sve do tvrde i noseće podloge, na primer sa brušenjem. Ako navedeno nije moguće na gradilištu izvesti, potrebno je obaviti test kompatibilnosti odnosno adhezije.

Moguće zasićenje podloge sa drugim tvarima, kao što su npr. razna ulja ili hemikalije, potrebno je mehanički odstraniti sve do područja, do kojeg iste nisu došle.

Površina, koju je potrebno zaptivati, mora biti **suva**. U suprotnom slučaju može reakcija, koju prouzrokuje prisutna vlaga na donjoj strani, dovesti do smetnji adhezije.

Moguće stare obloge i premaze je zbog sigurnosti bolje u potpunosti ukloniti, jer se može prilikom kontakta sa pred-premazom pokrenuti određena reakcija.

Stare keramičke pločice se mogu premazati, ali moraju biti još tvrdo povezane sa podlogom, dakle ne smeju odstupati. Gornju površinu keramičkih pločica potrebno je pre zaptivanja izbrusiti do matiranog izgleda. Za keramičke pločice, koje nakon zaptivanja kasnije možda odstupe od podloge, preduzeće Enke ne preuzima odgovornost.

Za glazirane keramičke pločice potrebno je upotrebiti pred-premaz za takozvano staklo »Enke – Glasprimer«.

Odgovarajuće pripremljena površina za nanošenje premaza je čista, suva, noseća, fino opipljiva i nemasna, kao i bez supstanci, koje bi uticale na smanjenje adhezije.

TEST ADHEZIJE

Kod nepoznatih ili kritičnih podloga potrebno je pre početka sanacije izvesti test adhezije sa upotrebom Enke pred-premaza (u pogledu izbora odgovarajućeg pred-premaza vidi sledeći paragraf). Kod izvođenja testa adhezije, potrebno je odgovarajući pred-premaz naneti na čisto i suvo mesto na podlogi i zatim, kada se isti osuši, na njega naneti tekuću veštačku masu ENKOPUR, zajedno sa Polyflex filcem (približno 10 cm filca neka ne bude pokriveno sa tekućom veštačkom masom). Nakon 3-4 dana odnosno, kada se masa otvrdne (na temperaturi ispod +10°C i više), adhezija se ocenjuje pomoću testa, tako da se ručno ukloni tekuća veštačka masa od podloge, zajedno sa filcem.

PRED-PREMAZI

Pred-premaz je za zaptivanje sa proizvodom ENKOPUR potrebno načelno uvek upotrebiti, tako na novim kao i na starim podlogama, koje su već bile izložene vremenskim uticajima. Na raspolaganju su sledeći premazi:

Univerzalni pred-premaz VA 933

Ovaj pred-premaz je zbog karakteristika komponentni vrlo brzo suv i moguće ga je upotrebiti skoro na svim podlogama, koje su u građevinstvu uobičajene. Odgovarajući je kako za mineralne podloge (beton, košuljica iz cementa, zidove, malter, prirodni kamen), kao i za bitumenske trake, metalne površine, vezane drvene materijale, ili brojne proizvode iz veštačke mase, odnosno krovne folije iz veštačke mase (PVC, poliester, EVA – u slučaju nejasnoće, posavetujte se sa tehničkim savetnikom).

Naročito kod metala, vezanih drvenih materijala ili kod delova iz veštačke mase, potrebno je uzeti u obzir, da ovi građevinski elementi nisu bili lakirani, jer Univerzalni pred-premaz VA 933 većinu lakiranih slojeva topi i/ili natekne. Lakirane slojeve je zbog toga potrebno mehanički ukloniti.

Potrošnja: 100 – 200 g/m²

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: ZAPTIVANJE SA PROIZVODOM ENKOPUR®

Vreme sušenja: približno 30 - 60 minuta (obzirom na vremenske prilike može i brže).

Pred-premaz 2K

Dvokomponentni pred-premaz, koji garantuje adheziju na veštačkim masama, koje se teško premazuju, posebno na podlogama od mekog PVC (PVC-weich). Pred-premaz 2K se sastoji od rastvora smole (komponenta A) i učvršćivača (komponenta B). Pripremljenu masu moguće je upotrebljavati više nedelja.

Potrošnja: 50-100 g/m²

Vreme sušenja: približno 30 - 60 minuta

Pred-premaz P – O

Ovaj pred-premaz je razvijen posebno za površine iz poliolefina i može se upotrebljavati za brojne poliolefinske – trake iz veštačke mase (na primer iz FPO, EPDM, PIB). Tabele sa uputstvima u pogledu adhezije možete zatražiti u fabrici. Kod traka iz poliolefina, gde izvor odnosno komponente nisu poznate i nisu navedene u našoj tabeli, potrebno je obavezno obaviti test adhezije. Tabele sa uputstvima u pogledu adhezije površine su dostupne na veb stranici www.enke-werk.de ili ih možete naručiti kod tehničkog savetnika.

Pred-premaz P – O je odgovarajući samo za poliolefine, što znači, da je kod prelaza između različitih materijala potrebno upotrebiti za pojedinačni materijal odgovarajući pred-premaz (u većini slučajeva Univerzalni pred-premaz VA 933).

Potrošnja: 50 – 100 g/m²

Vreme sušenja: približno 30 – 60 minuta (obzirom na vremenske prilike može i brže).

Pred-premaz za staklo (»Glasprimer«)

Ovaj pred-premaz se brzo suši i obezbeđuje adheziju za staklene površine i glazirane keramičke pločice. **»Enke – Glasprimer« je odgovarajući samo za staklo i glazirane keramičke pločice.** Na području prelaza na druge materijale, potrebno je upotrebiti svaki put odgovarajući premaz. Bez obzira na to, preporučujemo da glazuru keramičkih pločica prethodno izbrusite do matiranog izgleda.

Potrošnja: približno 50 g/m²

Vreme sušenja: približno 30 – 60 minuta (obzirom na vremenske prilike može i brže).

IZRADA KRAJEVA

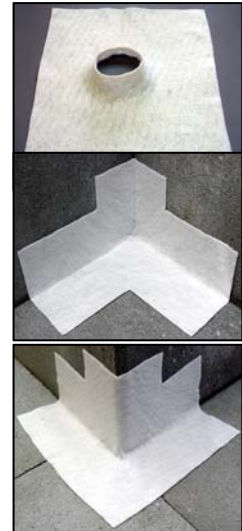
Kod zaptivanja zidnih krajeva, stubova i drugih građevinskih elemenata, uvek se upotrebljava i Enke – Polyflex filc.

U tu svrhu, prvo se sa malim valjkom nanese proizvod ENKOPUR, u koji se zatim postavi Polyflex filc bez vazdušnih mehurića i nabora. Zatim se filc obimno premaže sa proizvodom ENKOPUR. Potrošnja proizvoda ENKOPUR kod izrade zidnih krajeva je kod upotrebe Polyflex filca širine 30 cm približno 1,0 kg/m.

Na ugaonim krajevima potrebno je na mesta, gde otiče voda, prvo naneti ENKOPUR i pokriti ga sa malom trakom filca (filc se može u tu svrhu blago rastegnuti, da se ugaoni deo zaptiva bez vazdušnih mehurića). Zatim se na području oticanja vode odseče odgovarajuće veliko parče filca, koje se bez nabora i sa prekrivanjem postavi preko ugla. **Sa ugaonim komadima, koji su proizvedeni u našoj fabrici, zaptivanje ugaonih područja je posebno jednostavno.**

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: ZAPTIVANJE SA PROIZVODOM ENKOPUR®

Na okruglim delovima, odnosno okruglo formiranim probojima, filc se raširi i prilagodi prečniku proboja i u narednom radnom koraku se, kao okovratnik na vertikalnom području, prekrivajuće omota okolo okruglo formiranog proboja. Čvor se na području oticanja vode prekriva sa po meri odrezanom trakom od filca. **I u navedenom primeru je preporučena upotreba naših manžetni od filca.**



Kod kasnijih popravki, ili mogućih visoko stajaćih rubova od filca, odnosno naboranih prekrivanja, odseku se visoko stajaći delovi i mesta popravki se bez nabora pokrivaju sa filcem i proizvodom ENKOPUR.

ZAPTIVANJE

Načelno je potrebno Enke – Polyflex filc u ENKOPUR postaviti (povaljati) bez vazdušnih džepova i bez nabora. U tu svrhu se, obzirom na ravnoću i kvalitet podloge, sa valjkom nanosi najmanje 2,0 kg/m² proizvoda ENKOPUR i odmah zatim se u tekuću veštačku masu polaže Enke – Polyflex filc i sa valjkom se poravna u tekuću veštačku masu. Na mestu spajanja dve trake filca potrebno je obezbediti prekrivanje traka filca u širini 5 cm. Zbog sigurnosti preporučujemo, da prekrivanje filca ide u smeru oticanja kišnice a ne obratno.

ENKOPUR sloj za polaganje filca ne sme biti pretanak (posebno na području prekrivanja filca) prevashodno zbog toga, da se zbog apsorpcije filca spreče mogući kasniji problemi adhezije. Preporučujemo, da kao prvi sloj (podloga za filc) nanese najmanje 2,0 kg/m² proizvoda ENKOPUR. Nadalje preporučujemo, da zaključni sloj iz proizvoda ENKOPUR nanese tekuće – na – tekuće, i time sprečite, da se sloj filca preko noći previše smoči zbog moguće kiše ili moguće rose. Zbog toga je potrebno uzeti u obzir, da je filc potrebno jednakomerno premazati sa proizvodom ENKOPUR. Otvoreno prekrivanje traka filca i slobodno ležeći filc ne smeju biti vidljivi. Isto tako ne sme biti u filcu vazdušnih mehurića. Potrošnja za zaključni odnosno gornji sloj iznosi približno 1,0 kg/m².

Načelno, proizvod ENKOPUR ne sme se nanositi vrlo daleko preko kraja trake od filca. Potpuno je dovoljno, da se ivična područja traka u potpunosti prekriju sa tekućom veštačkom masom. Nepotrebno nanošenje premaza bez polaganja filca predstavlja opasnost, da se kod najmanjih spoljnih uticaja vrlo tanak sloj može dići i oljuštiti.

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: ZAPTIVANJE SA PROIZVODOM ENKOPUR®

Premaz bez polaganja filca nije zaptivanje, već samo premaz.

Zajednička potrošnja proizvoda ENKOPUR može kod neravnih, talasastih, vrlo strukturisanih podloga ili kod niskih temperatura iznositi i više od 3,0 kg/m².

ZAPTIVANJE BALKONA, TERASA I ARKADNIH HODNIKA

Kod zaptivanja balkona, terasa itd. potrebno je naročito uzimati u obzir, da ENKOPUR – zaptivanje ne podnosi trajna mehanička opterećenja, što može biti prisutno na području balkona na primer zbog stolova, stolica ili čestog hodanja. U navedenim slučajevima potrebno je zato na ENKOPUR – zaptivanje naneti dodatni mehaničko otporni sloj npr. ENKETOP, Enkefloor podne ploče ili na primer obloge od ploča položene na podlogu od peska ili obloge od plemenitog drveta.

Stare keramičke pločice mogu se trajno zaptivati sa proizvodom ENKOPUR i Polyflex filcem. Preporučujemo da u tu svrhu keramičke pločice obradite sa odgovarajućim pred-premazom. Na izvedeno ENKOPUR-zaptivanje se bez izvođenja odgovarajućih dodatnih mera ne smeju polagati keramičke pločice, jer ENKOPUR–premaz nije dovoljno alkalno stabilan (lepak za pločice vezan cementom!).

Na izvedeno zaptivanje sa proizvodom ENKOPUR, na koje bi se naknadno stavile keramičke pločice, potrebno je prvo naneti dodatni alkalno stabilan sloj (Grundiranje 2K i kvarcni pesak). Dalje informacije molimo da preuzmete iz naše tehničke dokumentacije za sanaciju balkona i terasa.

UPUTSTVA ZA UKLANJANJE

Ambalažnu posudu je potrebno nakon zadnjeg uzimanja proizvoda potpuno očistiti i ukloniti u skladu sa propisima. Potpuno ispraznjenu i očišćenu embalažu prepustite ovlašćenom preuzimaču otpada.

Nestvrđene i neupotrebjene proizvode u limenim posudama moraju korisnici ukloniti na lični trošak, jer proizvodi spadaju među opasni otpad. Neupotrebjeni proizvodi su za uništenje u pećima za spaljivanje ili za odlaganje na odgovarajućim, uređenim deponijama. Sa otpadom postupati u skladu sa propisima: prepustiti ovlašćenom sakupljaču/ odstranjivaču/ prerađivaču opasnog otpada.

ZAŠTITA PRI RADU

Molimo, da uzimate u obzir uputstva iz naših dokumenata o bezbednosti.

Svi navodi u ovom dokumentu su bazirani na našem trenutnom tehničkom znanju i našim dugogodišnjim iskustvima i predstavljaju samo opšte smernice. Različitost mogućih uticaja na prerađivanje i upotrebu proizvoda zahteva od izvođača, da se i sami sa sopstvenim testovima i eksperimentima uvere o pravilnoj upotrebi naših proizvoda. Kod sanacija nepoznatih ili neuobičajenih podloga, potrebno je prvo se posavetovati sa tehničkim osobljem proizvođača. Zbog toga što pravilna i stručna upotreba naših proizvoda nije podvrgnuta proizvodnoj kontroli, možemo garantovati samo za besprekoran materijal. Povrede, koje nastanu zbog grešaka kod obrade, pogrešnog izbora materijala ili neodgovarajuće pripreme podloge, su iz garancije u svakom slučaju isključene. Pravno obavezujuće garancije za ostale karakteristike proizvoda ili relevantnost za konkretan primer upotrebe, se iz navedenog ne mogu izvesti. Moguća prava trećih lica, kao i postojeći zakonski propisi i uredbe, mora izvođač uzimati u obzir na sopstvenu odgovornost. Moguće usmene indikacije naših saradnika, koje su u suprotnosti sa postojećim pravilima za upotrebu, su bez izričite pismene potvrde kompanije ENKE - WERK bez osnova. U slučaju da se navedeni uslovi ne uzimaju u obzir, garancija za materijal gubi punovažnost.

Upotreba, koja se izvodi van preporuka navedenog uputstva za upotrebu, bez prethodnog dogovora sa proizvođačem, izvodi izvođač na sopstvenu odgovornost. Moguće povrede, koje bi proizašla iz navedenog, su u ovakvim slučajevima isključene iz garancije.

Sa predmetnim uputstvima za upotrebu gube punovažnost sva prethodna izdanja.