



Sanace s dlouhodobou jistotou

...kvalita, která se vyplatí!



Enkopur®

Tekutá střešní fólie
nekompromisní ochranná vrstva
do každého počasí

www.enke-werk.de

Enkopur® - popis produktu

Krátký popis

Bezešvý, vysoce elastický, paropropustný a povětrnostním vlivům odolný utěšňovací systém, který je ve spojení s ENKE polyflexní vlísovou tkaninou dlouhodobě osvědčeným systémem pro utěsnění střech, napojení a průniků. Vhodný nejen pro staré, zvětralé, asfaltové střešní plochy, ale také pro fóliové a kovové střechy, zejména také v oblastech, kde se může vyskytnout dlouhodobě stojatá voda, například ve střešních žlabech nebo v oblastech výměny vody.

Složení

ENKOPUR je jednosložková polyuretanová vrstva na bázi osvědčených PUR – Prepolymerů, která je odolná proti povětrnostním vlivům.

Vlastnosti

ENKOPUR vulkanizuje samočinně při vzdušné vlhkosti a vykazuje vynikající přilnavost na běžných stavebních materiálech. Použitím speciálních PUR – prepolymerů je dosažena vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a stárnutí. ENKOPUR má vynikající dlouhodobou flexibilitu a netvrdne ani při stárnutí, ani vlivem extrémně nízkých teplot (dlouhodobě elastické až do -35°C). Neobvykle dobrá paropropustnost s faktorem difuze kolem $\mu = 1.550$ umožňuje, že vlhké izolační vrstvy mohou časem opět vyschnout. Na základě vlastností ENKOPURU tvrdnutí za přítomnosti vlhkosti je zajištěna rychlá odolnost proti dešti.

Technické údaje

Chemická báze:	polyuretanová pryskyřice
Hustota:	cca 1,40g/cm ³ /20°C
Viskozita:	středně hustá konzistence, cca 6000mPas
Tažnost (roztážnost):	40,0 ± 2 % (membrána s rohoží Polyflexvlies)
Odolnost vůči přetržení:	7,0 ± 1 N/mm ² (membrána s rohoží Polyflexvlies)
Faktor odporu propustnosti vodní páry:	$\mu = 1500 \pm 50$
Doba trvání vytváření povlaku:	cca 2 hodiny při teplotě 20 °C a 60% vlhkosti vzduchu
Teplota vznícení:	> + 30 °C
Barevnost:	stříbrno-šedý
Odolnost:	Povlak je odolný vůči vodě – slané a mořské, výfukovým plynům, průmyslovým znečištěním, UV záření a kyslíku. ENKOPUR® není odolný vůči působení organických rozpouštědel. Ta způsobují popraskání povlaku, proto musíme zabránit bezprostřednímu kontaktu těchto materiálů.
Trvanlivost:	v originálním balení minimálně šest měsíců
Umělé zestárnutí povlaku:	přístroj Q.U.V.10000 h – B 4h, UV/4 h, 100% vodní pára při teplotě 60 °C) v proměnlivých cyklech
Způsob dodání:	plechové nádoby 4kg, 12,5kg a 25kg
Spotřeba materiálu:	min. 3kg/m ² k utěsnění povrchu při použití rohože Enke-Polyflexvlies (gramáž 110g/m ²)

Enkopur[®] - Pracovní návod pro utěsnění materiálem Enkopur[®]

Rámcové podmínky Poznámky

Povrchy určené k nátěru musí být čisté, suché a odmaštěné. Odloupnuté, volné a zpuchřelé části a případné zbytky starých nátěrů musí být před utěsněním pomocí ENKOPURu odstraněny. To platí i pro případné zbytky malty na betonu nebo na cementové mazanině. Dlažba musí být zabroušena do matu. Posouzení ohledně řádného opracování podkladu je dle VOB věcí zpracovatele. Ten se musí před započatím utěšňovacích prací ujistit, zda je podklad řádně připraven.

Podklady z čerstvě ztvrdlého betonu nebo z cementové mazaniny musí být ošetřeny 2x pomocí přípravku UNIVERSAL-VORANSTRICH 933, protože ENKOPUR je citlivý na zásadité látky (první vrstvu přípravku UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 je nutné nechat zaschnout). Beton nebo cementovou mazaninu lze natřít nejdříve 2 týdny po vytvrdnutí. U starších betonových povrchů stačí zpravidla jedna vrstva přípravku UNIVERSAL-VORANSTRICH, protože podklad není pískovitý resp. porézni.

ENKOPUR lze nanést také na střechy, které nemají žádný sklon a kde je nutné počítat se stojatou vodou (např. oblasti okapů, oblasti výměny vody, atd.).

ENKOPUR vytváří – v závislosti na teplotě a vzdušné vlhkosti – velmi rychle ochrannou vrstvu, takže je rychle zajištěna odolnost proti dešti. Dokonce není problém ani jemný déšť, který naprší na čerstvou vrstvu ENKOPURu. Při utěšňovacích pracích obzvláště obtížných oblastí (např. spár) si prosím nejprve vyžádejte konzultaci ze strany našich techniků.

Velmi důležité: I přes velkou bezpečnost při aplikaci ENKOPURu při špatných povětrnostních podmínkách musí být ošetřovaná plocha v každém případě na povrchu zcela suchá. ENKOPUR může být zpracováván v teplotním rozpětí mezi +5°C až +30°C. Při extrémně vysokých teplotách a současně vysoké zbytkové vlhkosti podkladu může případně dojít k dočasné tvorbě bublin vlivem silného tlaku páry.

Při utěšňování balkónů, teras atd. je nutné především dbát na to, aby nebylo utěsnění pomocí ENKOPURu vystaveno dlouhodobému mechanickému zatížení, což na balkónech představují například stoly, židle a častý pohyb. V takovém případě je nutné nanést na ENKOPUR další vrstvu, která je odolná proti opotřebení. Kromě toho je nutné dodržet, aby nebyla na povrch ošetřený ENKOPUREm položena dlažba, protože ENKOPUR není dostatečně odolný proti zásaditým látkám (lepidlo na dlažbu!).

ENKOPUR se v žádném případě nesmí ředit.

Ošetření bublin

Bubliny vytlačte. Tato vadná místa lze utěsnit vylitím ENKOPUREm a vložením a zatlačením vhodného kusu polyflexní tkaniny Enke.
Hluboké nerovnosti se provedou buď vyplněním hmotou, kterou lze získat smícháním ENKOPURu + suchého křemičitého písku, nebo je lze plošně vyrovnat pomocí naší akrylátové hmoty ENKEPLAN.
Při použití přípravku ENKEPLAN je nutné dbát na to, aby byla hmota před nátěrem ENKOPURu na povrchu dobře vyschla (bez lepidla).

Čištění podkladu

Nečistoty a odloupnuté součásti povrchu je nutné důkladně očistit až na pevný a nosný podklad, např. obroušením. Případné impregnace cizími látkami (oleje nebo chemikálie) je nutné mechanicky odstranit až do takové hloubky materiálu, kam už tato impregnace nesahá.

Povrch určený k utěsnění musí být suchý, v opačném případě tvoří ENKOPUR na spodní straně vrstvu, která zabraňuje dobrému přilnutí.

Případné přetrvávající staré nátěry je nutné plně odstranit, protože takové nátěry budou většinou napadeny základním penetračním nátěrem. Staré dlažby lze natřít, musí být ale stále pevně spojeny s podkladem a nesmí obsahovat žádné výdutě. Dlažbu je nutné před utěsněním přebrousit. Pro glazované keramické dlažby je k dispozici přípravek ENKE–GLASPRIMER.

Řádně připravený podklad je čistý, suchý, nosný, jemně zdrsňený, odmaštěný a bez ostatních látek, které zabraňují přilnavosti.

Případné otvory, pukliny nebo trhliny je nutné předem vyplnit a zarovnat reparační maltou na bázi reakčních pryskyřic. Takové případy prosím konzultujte s výrobcem.

Zkouška přilnavosti

U neznámých nebo kritických podkladů je nutné před začátkem sanačních opatření provést zkoušku přilnavosti při použití základního nátěru ENKE (viz výběr vhodného základního nátěru v následujícím odstavci). Pro tyto účely se na čisté a suché místo podkladu nanese základní nátěr a po zaschnutí se nanese tekutá umělá hmota (většinou ENKOPUR) s vložkou z polyflexní vlísové rohože (cca 10 cm vlísové vložky ponechat vyčnívat ven). Po době potřebné k vytvrdnutí cca 3 – 4 dny (při teplotách pod + 10°C i déle) se provede zkouška přilnavosti odtrhnutím včetně hodnocení.

Penetrační nátěry

Vhodné penetrační nátěry najdete na stranách 30-35.

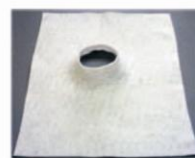
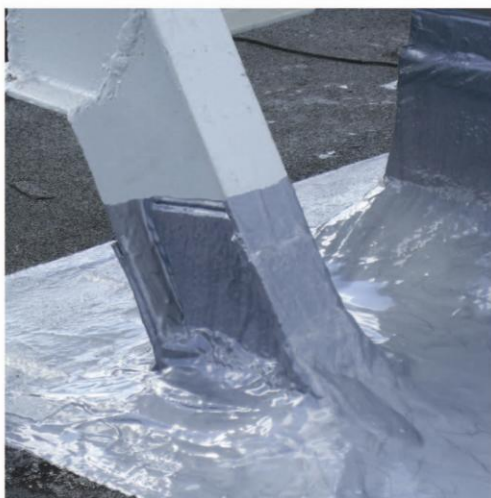
Provedení napojení

Napojení stěn, sloupů nebo jiných vystupujících stavebních dílů se provádějí vždy pomocí Enke – polyflexní tkaniny.

Nejprve se nanese malým válečkem ENKOPUR a poté se do hmoty rovnoměrně vtlačí polyflexní tkanina, která musí být bez bublin. Poté se tkanina přetře silnou vrstvou ENKOPURu. Spotřeba ENKOPURu v oblasti napojení stěn činí u cca 30 cm širokých pásů polyflexní tkaniny cca 1,2 – 1,5 kg/m.

V oblasti napojení, kde se vyskytují vodu odvádějící rohy, je nutné na tato místa nanést ENKOPUR a pásy polyflexní tkaniny (tkaninu lze snadno trochu natáhnout, aby bylo možné oblast rohu utěsnit bez bublin). Poté se vloží do úrovně, kde probíhá voda, odpovídající kousek vlísu a poté se postupným překrýváním vlísových pásek pokryje celá oblast rohu. Pomocí našich prefabrikovaných vlísových rohů lze provádět utěsnění rohových oblastí velice jednoduše.

V zaoblených oblastech resp. u kruhových průniků se vlísová tkanina zhotoví jako límeček a nasadí se kolem kruhového tvaru. Rozhraní se v oblasti, kudy vede voda, obalí dvěma vhodnými polokruhovými pásky. I zde je výhodné použít naše prefabrikované vlísové manžety. Sloupy nebo sloupky zábradlí se armují vlísem stejným způsobem (viz. foto).



Při pozdějších opravách případných příliš vysokých okrajů vlísu, popř. uvolněných překrytí se přebytečné části odstříhnou a místa se zakryjí vlísem a ENKOPUREm.

Utěsnění:

Enke – polyflexní vlísovou tkaninu je nutné vtlačit válečkem do ENKOPURu tak, aby pod ní nebyly vzduchové bubliny a nikde nebyly volné části. V závislosti na rovnosti a povaze podkladu se rozetře minimálně 1,5 kg/m² ENKOPURu válečkem a ihned je nutné válečkem zatlačit ENKE – polyflexní vlísovou tkaninu. V oblasti svárů a styčných oblastech je nutné, aby měly vlísové pásy přesah cca 8-10 cm. Přesahy by měly být po směru tekoucí dešťové vody.

Vrstva ENKOPURu, do které se vtlačí tkanina nesmí být příliš slabá (zejména v oblastech přesahů), aby později nedošlo vlivem absorpční schopnosti vlísové tkaniny k problémům s přilnavostí. Doporučujeme tloušťku této vrstvy minimálně 1,5 (lépe 2,0) kg/m² ENKOPURu.

Doporučujeme krycí vrstvu ENKOPURu nanést na čerstvou první vrstvu, aby nedošlo například přes noc k navlhnutí polyflexní vlísové tkaniny vlivem deště nebo rosy. Zde je nutné dbát na to, aby byla vlísová tkanina rovnoměrně překryta ENKOPURem. Nesmí se vyskytovat otevřené vlísové spoje, volně ležící vlís nebo bubliny. Spotřeba na krycí vrstvu: cca 1,5 kg/m².

ENKOPUR se obecně nesmí roztírat příliš daleko za konec vlísové tkaniny. Plně postačuje, pokud jsou okrajové části tkaniny plně vmáčknuty do spodní tekuté umělé hmoty. Rozetření tekuté umělé hmoty bez vlísové vložky přináší nebezpečí, že se i při malých vnějších vlivech velmi tenká vrstva poškodí. Nátěr bez vlísové vložky nemá žádné přemostění při trhlině.

Celková spotřeba ENKOPURu je při nerovných, vlnitých nebo silně strukturovaných podkladech případně i vyšší než 3,0 kg/m².

Utěšňování balkónů, teras a pavlačí

Při utěšňování balkónů, teras atd. je nutné především dbát na to, aby nebylo utěsnění pomocí ENKOPURu vystaveno dlouhodobému mechanickému zatížení, což na balkónech představují například stoly, židle a častý pohyb. V takovém případě je nutné nanést na ENKOPUR další vrstvu, která je odolná proti opotřebení, například zátěžové a povětrnostním vlivům odolné podlahové panely ENKEFLOOR nebo dřevěné desky na šterkovém loži. Starou dlažbu lze dlouhodobě utěsnit ENKOPURem a polyflexní vlísovou tkaninou, doporučujeme pouze takovou dlažbu nejprve přebrousit a ošetřit přípravkem Enke – GLASPRIMER. Kromě toho je nutné dodržet, aby nebyla na povrch ošetřený ENKOPURem položena dlažba, protože ENKOPUR není dostatečně odolný proti zásaditým látkám (cementem vázané lepidlo na dlažbu). Již nanesené utěsnění

z ENKOPURu, na které bude dodatečně položena dlažba, musí být ošetřeno vrstvou proti alkalickým látkám (např. z ENKRYLU) – předem penetrovat přípravkem VORANSTRICH 933.