



Sanace s dlouhodobou jistotou

...kvalita, která se vyplácí!



Enkryl®

Povrchový povlak na střechy
Efektivní ochrana před atmosférickými
podmínkami

www.enke-werk.de

Enkryl® - 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 s dostatečným sklonem.

Složení

ENKRYL je disperze bez obsahu rozpouštědel a změkčovadel na bázi dlouhodobě osvědčených vysokomolekulárních polymerů čistého akrylátu. Neobsahuje žádné (technické vlastnosti zhoršující) rozpustné polymery.

Vlastnosti

ENKRYL je hustá, tixotropní připravená hmota s dobrou přilnavostí na zvětralé nebo nové posypové střešní pásy a beton. Pro optimální přilnavost je nezbytná aplikace penetračního nátěru. Akrylátové polymery způsobují vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a stárnutí. ENKRYL má vynikající dlouhodobou flexibilitu a netvrdne ani při stárnutí, ani vlivem extrémně nízkých teplot pod bodem mrazu.

Neobvykle dobrá paropropustnost s faktorem difuze $\mu = 2.400$ umožňuje, že vlhké střešní skladby mohou časem opět vyschnout. ENKRYL je dále odolný proti průmyslovým zplodinám, UV záření, ozónu a dalším povětrnostním vlivům. Omezení ohřívání prostor, které se nacházejí pod utěsněním pomocí ENKRYLU díky jeho světlé barvě a odrazení slunečních paprsků, zůstává po celou dobu trvanlivosti zachováno.

Technické údaje

Chemická báze:	čistý akrylový polymer
Hustota:	cca 1,30g/cm ³ /20°C
Viskozita:	hustá konzistence, cca 6000 mPas (tixotropní)
Tažnost:	40,0 ± 2 % (membrána s rohoží Polyflexvlies)
Odolnost vůči přetržení:	10,0 ± 1 N/mm ² (membrána s rohoží Polyflexvlies)
Faktor odporu propustnosti vodní páry:	$\mu = 2400 \pm 50$
Doba trvání vytváření povlaku:	cca 5 – 8 hodin, po cca 15 hodinách dosáhneme odolnosti vůči našlapování
Rozpouštědla:	produkt bez obsahu rozpouštědel
Barevnost:	šedý, světle šedý, zelený
Odolnost:	Povlak je odolný vůči vodě – slané a mořské, výfukovým plynům, průmyslovým znečištěním, UV záření a kyslíku. Enkryl není odolný vůči působení organických rozpouštědel. Tato způsobují popraskání povlaku, proto musíme zabránit bezprostřednímu kontaktu těchto materiálů.
Trvanlivost:	v originálním balení minimálně šest měsíců
Způsob dodání:	plechové nádoby 30 a 15kg plastové kontejnery: 1200kg
Spotřeba materiálu:	min. 3kg/m ² k utěsnění povrchu při použití rohože Enke-Polyflexvlies (gramáž 110g/m ²)

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

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 ENKRYLU odstraněny.

Posouzení ohledně řádného opracování podkladu je dle VOB věcí zpracovatele. Ten se musí před započítím utěšňovacích prací ujistit, zda je podklad řádně připraven.

ENKRYL schne díky předání svého obsahu vody okolnímu vzduchu a popřípadě savému podkladu. Schnutí je silně závislé na savosti podkladu, teplotě vzduchu, vzdušné vlhkosti a na větru.

Při teplotách nad cca +10°C a relativně malé vlhkosti vzduchu je ENKRYL – dle vlivu větru – po 8 až 10 hodinách odolný proti dešti a dle povětrnostních podmínek na něj lze šlapat po cca 1-2 dnech. Proto musí zpracování probíhat pouze při teplotách nad +10°C a při suchých povětrnostních podmínkách. Nízké teploty, vysoké vlhké vrstvy a vysoká vlhkost vzduchu mohou dobu schnutí výrazně prodloužit.

Kompletní vyschnutí je závislé kromě povětrnostních podmínek také na nanesené vrstvě. Silný místní déšť může právě vytvořenou vrstvu opět porušit, pokud není vyschnutí tlusté vrstvy ještě ukončeno.

ENKRYL se smí nanášet pouze na plochy, které vykazují dostatečný sklon, aby byl zajištěn pravidelný odvod vody.

Opticky suché povrchy jsou k nanesení ENKRYLU vhodné. Při extrémně horkém a suchém počasí, což vede ke zvlášť rychlé tvorbě povlaku u ENKRYLU, lze podklad a popř. i vlísovou tkaninu lehce potřísnit vodou, aby byla zajištěna lepší přilnavost k podkladu.

Při utěšňování balkonů, teras atd. je nutné především dbát na to, aby nebylo utěsnění pomocí ENKRYLU vystaveno dlouhodobému mechanickému zatížení, což na balkónech představují například stoly, židle a častý pohyb. V takovém případě je nutné nanést na ENKRYL další vrstvu, která je odolná proti opotřebení. Zpravidla se jedná o dlažbu na štěrkovém loži nebo na cement vážícím lepidle na dlažby. ENKRYL se nesmí používat k utěsnění pod deskami ve štěrkovém nebo pískovém loži (nebezpeční stojaté vody).

Ošetření bublin

Bubliny vytlačte. Tato vadná místa lze utěsnit vylitím ENKRYLem a vložením a zatlačením vhodného kusu polyflexní tkaniny Enke.

Hluboké nerovnosti se vyrovnají pomocí naší akrylátové hmoty ENKEPLAN. ENKEPLAN musí být před přetřením trochu vyschlý.

ENKEPLAN se hodí k vyrovnání velmi hlubokých nerovností nebo k provedení sklonu. K tomu musí být použity speciální vyrovnávací hmoty pro vyrovnávání sklonů střeš (například Perlit, Thermoperl®). Před nanesením ENKRYLu je nutné na takové vyrovnávací hmoty položit asfaltový pás (např. V 13).

Čištění podkladů

Nečistoty a odloupenuté 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 nesáhá.

Opticky suché povrchy jsou k nanesení ENKRYLu (popř. základního nátěru) vhodné.

Případné přetrvávající staré povlaky/nátěry je nutné plně odstranit, protože takové nátěry budou většinou napadeny 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.

V případě nepotažených asfaltových střešních ploch stačí ve většině případů řádné smetení. Ve zvláštních případech je nutné střešní plochu očistit vysokotlakým proudem vody.

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 vytvrzení cca 3 – 4 dny (při teplotách pod + 10°C i déle) se provede zkouška přilnavosti odtrhnutím včetně hodnocení.

Penetrační nátěry

Pro utěsnění ENKRYLem je nutné použít penetrační nátěr, nezávisle na tom, zda se jedná o nové nebo staré zvětralé povrchy. K dispozici jsou následující penetrační nátěry, které jsou všechny jednosložkové, a proto umožňují snadné a rychlé zpracování:

UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 (viz strana 32)

Tento penetrační nátěr je díky svému podílu rozpouštědel rychle schnoucí a použitelný pro téměř všechny běžné podklady na stavbě. Minerální podklady (beton, cementová mazanina, omítka, přírodní kámen) lze také bez problému penetrovat stejně jako asfaltové pásy, kovové plochy, dřevo nebo mnoho umělých hmot resp. umělohmotných střešních fólií (PVC, Polyester, EVA – v případě pochybností se informujte u výrobce).

Především u kovů, dřeva nebo popř. plastových dílů je nutné dbát na to, aby tyto díly nebyly lakované, protože přípravek VORANSTRICH 933 rozpouští většinu lakovaných vrstev a nebo dochází k nabobtnání. Vrstvy laku je tedy nutné nejprve mechanicky odstranit.

V případě neznámých podkladů je nejprve nutné provést zkoušky přilnavosti. Za tímto účelem se nátěr přípravkem Voranstrich čistě místo, zatlačí se do něj dostatečně dlouhý kus polyesterové tkaniny a po cca 1 hodině se ověří odtržením přilnavost.

Tabulky s pokyny ohledně povrchové přilnavosti naleznete na www.enke-werk.de. Tyto údaje si můžete vyžádat i přímo u výrobce.

Spotřeba: 100-200 g/m².

Doba schnutí: cca 30-60 minut (dle počasí i rychleji)

BETON-VORANSTRICH (viz strana 34)

Přípravek BETON-VORANSTRICH jednosložková polymerová disperze bez obsahu rozpouštědel a změkčovadel na bázi akrylátových kopolymerů. Přípravek BETON-VORANSTRICH je penetrační nátěr o nízké viskozitě s velmi dobrou přilnavostí na zvětralých asfaltových a minerálních podkladech. Přípravek BETON-VORANSTRICH se používá především pro minerální podklady popř. tam, kde je nutná absence rozpouštědel.

Spotřeba: 200 – 400 g/m²

Doba schnutí: cca 1 – 3 hodiny

GLASPRIMER (viz strana 35)

Tento penetrační nátěr se hodí pro povrchy ze skla nebo z glazovaných keramických dlaždic. ENKE-GLASPRIMER vhodný pouze pro povrchy ze skla nebo z glazovaných keramických dlaždic. U přechodů k jiným materiálům je nutné použít pro ně vhodný penetrační nátěr. Přesto doporučujeme dlažbu nejprve přebrousit.

Spotřeba: 50 g/m².

Doba schnutí: cca 30 – 60 minut (dle počasí i rychleji).

Ve výjimečných případech jsou k dispozici pro speciální podklady také další základní nátěry. Rádi Vám s výběrem vhodného základního nátěru poradíme.

Provedení napojení

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

Nejprve se nanese malým válečkem ENKRYL a poté se do hmoty rovnoměrně vtlačí polyflexní tkanina, která musí být bez bublin. Poté se tkanina přetře silnou vrstvou ENKRYLu. Spotřeba Enkrylu 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 ENKRYL 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 pásků pokryje celá oblast rohu. Pomocí našich prefabrikovaných vlísových rohů lze provádět utěsnění rohových oblastí velice jednoduše.

V zaoblených oblastech resp. u kruhových průřezů se vlísová tkanina zhotoví jako límeček a nasadí se kolem kruhového tvaru. Rozhraní se v oblasti, kudy vede voda, obalí dvěma vhodnými polokruhovými páskami. I zde je výhodné použít naše prefabrikované vlísové manžety. Sloupy nebo sloupky zadržely se vyztuží 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 ENKRYLem.

Utěsnění

Enke – polyflexní vlísovou tkaninu je nutné vtlačit válečkem do ENKRYLu 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 ENKRYLu 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 cm. Přesahy by měly být po směru tekoucí dešťové vody.

Doporučujeme krycí vrstvu ENKRYLu nanést na čerstvou první vrstvu.

Zde je nutné dbát na to, aby byla vlísová tkanina rovnoměrně překryta ENKRYLem. Nesmí se vyskytovat otevřené vlísové spoje, volně ležící vlís nebo bubliny. Spotřeba na krycí vrstvu: cca 1,5 kg/m².

Pokud ENKRYL schne při obzvláště horkých dnech tak rychle, že nelze vlísovou tkaninu řádně vpravit do vrstvy, můžete vlísovou tkaninu i podklad mírně potřísnit vodou. Dále se doporučuje při přerušeních práce veškeré pracovní nástroje používané pro aplikaci ENKRYLu při extrémně horkém počasí případně nechat ponořené do nádoby s vodou.

ENKRYL 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 ENKRYLu je při nerovných, vlnitých nebo u silně strukturovaných podkladů případně i vyšší než 3,0 kg/m².

Utěsňování balkonů, teras a pavlačí

Při utěsňování balkonů, teras atd. je nutné především dbát na to, aby nebylo utěsnění pomocí ENKRYLu vystaveno dlouhodobému mechanickému zatížení, což na balkónech představují například stoly, židle a častý pohyb. V takovém případě je nutné nanést na ENKRYL další vrstvu, která je odolná proti opotřebení, například novou dlažbu. Dlažbu není problém pomocí vhodného lepidla na dlažbu položit přímo na suchou vrstvu utěsnění pomocí ENKRYLu. Další podrobnosti naleznete v návodu pro zpracování pro utěsnění pomocí ENKRYLu v oblasti balkonů a teras.

UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 - popis produktu

Krátký popis	UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 je transparentní, rychle schnoucí roztok syntetické pryskyřice s obsahem rozpouštědel s lehce nažloutlou barvou.
Vlastnosti	Jedná se o snadno roztíratelnou penetrační vrstvu s vynikající přilnavostí na všech suchých podkladech, např. beton, cementová mazanina, asfaltové pásy, střešní fólie, pískovec, kovy atd. UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 zlepšuje přilnavost ENKE produktů pro potažení střech, zejména také v obtížných oblastech, např. oblasti výměny vody.
Účel použití	UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 se používá především jako penetrační prostředek pro ENKE střešní nátěry, kromě toho ale také jako zpevněný základ pro nalepení plechů pomocí ENKOLITu na pískovci, dalších přírodních kamenech nebo dalších porézních, resp. pískových podkladů.
Použití a zpracování	Nanášení probíhá pomocí válečku odolného proti rozpouštědlu nebo případně pomocí štětce. V letním počasí je UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 suchý již po 30 minutách a lze jej přetřít střešními hmotami Enke. Penetrační nátěr lze případně přetřít i později, není potřeba dodržet určitý časový interval. V případě, že by mezitím došlo ke znečištění plochy, je nutné tuto penetrovanou plochu před nanesením tekutých hmot sice očistit, ale není nutné provádět nový penetrační nátěr.

Přípravek nepoužívejte ve vnitřních prostorech!

Technické údaje	Forma dodání:	hustá tekutina	
	Barva:	nažloutlá – transparentní	
	Doba otevření:	30-60 min (dle počasí)	
	Viskozita:	< 1 mPas (20 °C)	
	Hustota:	cca 0,84 g/cm ³ (20°C)	
	Bod vznícení:	cca 11°C	
	Spotřeba:	100 - 200 g/m ²	
	Skladování:	Na chladném místě, v uzavřených originálních nádobách, chráněno před slunečním zářením.	
	Forma dodání		20,0 kg – jednorázová plechová nádoba.
			8,0 kg – jednorázová plechová nádoba.
		2,5 kg – jednorázová plechová nádoba.	

ENKE-VORANSTRICH P-O- popis produktu

Krátký popis

VORANSTRICH P-O je transparentní, rychle schnoucí roztok syntetické pryskyřice s obsahem rozpouštědel s lehce nažloutlou barvou.

Vlastnosti

Jedná se o snadno roztíratelnou penetrační základní vrstvu s vynikající přilnavostí na mnoha umělohmotných utěšňujících pásách z polyolefinu, např. EPDM, FPO atd.

Účel použití

Používá se především jako penetrační prostředek pro ENKE střešní nátěry na umělohmotných pásách, např. z EPDM, FPE, FPO, PIB, TPE, TPO. Vhodné typy pásů Vám sdělí naše technické oddělení. Protože vlastnosti povrchu – a tím i přilnavost – závisí na povětrnostních podmínkách, jsou nutné zkoušky přilnavosti. Pro pásy z PVC nebo EVA/VAE doporučujeme použít jako penetrační prostředek náš UNIVERSAL-VORANSTRICH 933.

Použití a zpracování

Nanášení probíhá pomocí válečku odolného proti rozpouštědlu nebo případně pomocí štětce. V letním počasí je VORANSTRICH P-O suchý již po 30 minutách a lze jej přetřít střešními hmotami Enke.

Technické údaje

Forma dodání:	hustá tekutina
Barva:	nažloutlá – transparentní
Doba otevření:	30 - 60 min (dle počasí)
Viskozita:	20 - 30 mPas (20°C)
Hustota:	cca 0,87 g/cm ³ (20°C)
Bod vznícení:	cca 11°C
Spotřeba:	50 – 100 g/m ²
Forma dodání:	2,5 kg – jednorázová plechová nádoba.
Skladování:	Na chladném místě, v uzavřených originálních nádobách, chráněno před slunečním zářením.

BETON-VORANSTRICH - popis produktu

- Krátký popis** Přípravek BETON-VORANSTRICH jednosložková polymerová disperze bez obsahu rozpouštědel a změkčovadel na bázi akrylátových kopolymerů.
- Vlastnosti** Přípravek BETON-VORANSTRICH je penetrační nátěr o nízké viskozitě s velmi dobrou přilnavostí na zvětralých asfaltových a minerálních podkladech. Pro nové asfaltové pásy, umělohmotné střešní fólie a kovové podklady je nutné použít přípravek UNIVERSAL-VORANSTRICH 933.
- Účel použití** Přípravek BETON-VORANSTRICH se používá především pro minerální podklady popř. tam, kde je nutná absence rozpouštědel.
- Použití a zpracování** Nanášení probíhá pomocí válečku. Pokud nelze odstranit zbytky nečistot z podkladu, je nutné přípravek BETON-VORANSTRICH válečkem roztírat tak dlouho, dokud nebude řádně „zpracován“ do podkladu. Doba schnutí je silně závislá na okolních povětrnostních podmínkách a savosti podkladu a činí 1 – 3 hodiny. Voranstrich lze přetřít případně i později, přičemž nemusí být dodržen nějaký určitý časový interval.

Technické údaje

Forma dodání:	tekutina
Barva:	mléčně bílá
Obsah sušiny:	ca 15%
Doba schnutí:	cca 1 – 3 hodiny
Viskozita:	cca 5 - 10 mPas (20 °C)
Hustota:	cca 1,0 g/cm ³ (20°C)
Zužycie:	200 – 400 g/m ²
Skladování:	V neotevřených originálních nádobách při maximální teplotě +25°C minimálně 6 měsíců.
Forma dodání:	20,0 kg – jednorázová plechová nádoba.

ENKE-GLASPRIMER - popis produktu

- Krátký popis** Penetrační přípravek pro ENKOPUR pro skleněné a keramické podklady.
- Vlastnosti** Rychle schnoucí prostředek zlepšující přilnavost u skla/dlažby, také pro oblasti s déle stojící vodou.
- Účel použití** Především pro napojení na zasklení nebo keramické dlažby, ale také pro utěsnění dlažby pod volně položenými deskami.
- Použití a zpracování** Nanášení probíhá pomocí válečku, štětce nebo napuštěnou tkaninou.

Technické údaje

Forma dodání:	tekutina
Barva:	bezbarvý
Doba schnutí:	30 – 60 minut (dle povětrnostních podmínek)
Viskozita:	cca 2 mPas (20°C)
Hustota:	cca 0,8 g/cm ³ (20°C)
Bod vznícení:	cca 12°C
Spotřeba	cca 50 g (cca 60 ml) /m ²
Skladování:	Na chladném místě, v uzavřených originálních nádobách, chráněno před slunečním zářením.
Forma dodání:	1L – jednorázová plechová nádoba.