



Trwałe zabezpieczenia budowlane

...jakość, która się opłaca!



Enkryl®

**powłoka nawierzchniowa
na dachy**

efektywna ochrona przed działaniem
warunków atmosferycznych

www.enke.pl

ENKRYL® - opis produktu

Charakterystyka

Bezspoinowa, elastyczna, paroprzepuszczalna i odporna na działanie czynników atmosferycznych warstwa ochronno-dekoracyjny do dachów, a w połączeniu z włókniną poliestrową ENKE-POLYFLEXVLIES sprawdzony, pewny i trwały system izolacji dachów płaskich o dostatecznym spadku.

Skład

ENKRYL to dyspersja na bazie trwałych, sprawdzonych polimerów akrylowych najwyższej jakości, niezawierająca rozpuszczalników, ani plastyfikatorów. Nie zawiera żadnych dodatkowych polimerów pogarszających właściwości techniczne.

Właściwości

ENKRYL to gęsta, tiksotropowa, gotowa do nałożenia masa kryjąca o dużej przyczepności do wszystkich pap dachowych, zarówno z posypką piaskową, jak i łupkową oraz betonu. Wymaga podkładu, dzięki któremu optymalizowana jest przyczepność. Polimery akrylowe cechują się doskonałą odpornością na czynniki atmosferyczne i starzenie. ENKRYL jest trwale elastyczny, nawet w temperaturach znacznie poniżej zera (nie łamie się). Doskonała paroprzepuszczalność (współczynnik dyfuzji $\mu = 2.400$) umożliwia schnięcie wilgotnych konstrukcji dachowych, np. izolacji cieplnej, z biegiem czasu. ENKRYL jest ponadto odporny na spaliny przemysłowe, promieniowanie UV, ozon i inne czynniki atmosferyczne. Pozwala również na obniżanie temperatury pomieszczeń leżących pod zabezpieczanym pokryciem, dzięki jasnemu zabarwieniu, funkcjonuje praktycznie przez cały okres użytkowania.

Dane techniczne

Baza chemiczna:	czysty polimer akrylowy
Gęstość:	ok. 1,30 g/cm ³ /20°C
Lepkość:	konsystencja gęsta, ok. 6000 mPas (tikotropowy)
Rozciągliwość: (wydłużenie)	40,0 ± 2% (membrana z włókniną Polyflexvlies)
Wytrzymałość na zerwanie:	10,0 ± 1 N/mm ² (membrana z włókniną Polyflexvlies)
Współczynnik oporu przepuszczalności dla pary wodnej:	$\mu = 2400 \pm 50$
Czas tworzenia błony:	5 - 8 godz.: po ok. 15 godz. uzyskujemy odporność powłoki na nastąpienie
Rozpuszczalniki:	produkt bezrozpuszczalnikowy
Kolorystyka:	szary, jasno szary, zielony
Odporność:	powłoka jest odporna na: wodę słoną i morską, spaliny i zanieczyszczenia przemysłowe, promieniowanie UV i tlen Enkryl® nie jest odporny na rozpuszczalniki organiczne. Powodują one pęcznienie powłoki, dlatego nie wolno dopuścić do bezpośredniego kontaktu tych materiałów
Trwałość:	w oryginalnym opakowaniu co najmniej 6 miesięcy
Forma dostawy:	pojemniki blaszane 30 kg i 15 kg kontenery plastikowe: 1200 kg
Zużycie materiału:	min. 3,0 kg/m ² do uszczelnienia powierzchni z zastosowaniem wkładki z włókniny poliestrowej Enke-Polyflexvlies (gramatura 110 g/m ²)

ENKRYL® - instrukcja nakładania izolacji

Uwagi wstępne

Podłoże przed nałożeniem powłoki musi być czyste, suche oraz wolne od olejów i smarów. Przed wykonaniem uszczelnienia z użyciem ENKRYL-u należy usunąć łuszczące się, luźne i skruszałe powłoki, jak również ich pozostałości. Ocena prawidłowego przygotowania podłoża, zgodnie z VOB (niemieckie rozporządzenie o świadczeniu usług budowlanych) lub rozporządzeniami krajowymi, leży w gestii wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek samodzielnego skontrolowania stanu podłoża przed rozpoczęciem prac związanych z uszczelnianiem.

ENKRYL schnie oddając wodę do otoczenia oraz ewentualnie dodatkowo do chłonnego podłoża. Proces schnięcia jest silnie uzależniony od chłonności podłoża oraz temperatury, wilgotności i cyrkulacji powietrza.

Przy temperaturach powyżej ok. +10°C i względnie niskiej wilgotności powietrza oraz odpowiedniej cyrkulacji powietrza po ok. 8 - 10 godzinach ENKRYL będzie odporny na opady atmosferyczne, a po 1 - 2 dniach uzyska pełne właściwości mechaniczne i hydroizolacyjne. Z tego względu produkt można nakładać wyłącznie w temperaturze powyżej +10 °C i bezdeszczowej pogodzie. Niskie temperatury, grube, mokre warstwy i duża wilgotność powietrza mogą znacznie wydłużyć proces schnięcia.

Oprócz warunków atmosferycznych, czas schnięcia zależy również od grubości nałożonej warstwy. Silny deszcz może uszkodzić świeżo utworzoną powłokę, szczególnie w tych miejscach, w których nałożona grubsza warstwa nie zdążyła dostatecznie wyschnąć.

ENKRYL można stosować tylko do takich powierzchni, które charakteryzują się dostatecznym nachyleniem, gwarantującym całkowity odpływ wody. Powierzchnie optycznie suche nadają się pod powłokę ENKRYL. W przypadku bardzo wysokiej temperatury i niskiej wilgotności powietrza, powodujących szybkie tworzenie się powłoki ENKRYL, pokrywane podłoże oraz ewentualnie włókninę można lekko zwilżyć wodą, zapewniając tym samym lepszą przyczepność do podłoża.

W przypadku uszczelnień balkonów, tarasów itp. należy przede wszystkim pamiętać, że izolacja ENKRYL nie jest odporna na trwałe, mechaniczne obciążenia, typowe na tych obszarach, np. stoły, krzesła oraz częste chodzenie. Z tego względu konieczne jest nałożenie na izolację ENKRYL dodatkowej, odpornej na ścieranie warstwy użytkowej. Z reguły są to płytki ceramiczne klejone na cementowym kleju do glazury. ENKRYL nie powinien być stosowany do izolacji pod płytami na podłożu z grysu, żwiru lub piasku (ryzyko stojącej wody).

Usuwanie pęcherzy

Pęcherze należy usunąć mechanicznie. Powstałe puste miejsca można uszczelnić wlewając w nie ENKRYL wraz z dociśnięciem dopasowanego fragmentu włókniny poliestrowej Enke.

Głębokie nierówności należy wyrównać zawierającą włókna akrylową masą szpachlową ENKEPLAN.

Przed nałożeniem wierzchniej warstwy z ENKRYL-u, masa ENKEPLAN powinna wstępnie związać.

ENKEPLAN nie nadaje się do wyrównywania bardzo głębokich niecek lub do wykonywania spadków. W takich wypadkach należy stosować specjalne masy wyrównujące do nachylonych powierzchni dachów płaskich (np. z perlitu - Thermoperl®).

Czyszczenie podłoża

Zanieczyszczenia oraz luźne fragmenty powierzchni muszą być usunięte aż do twardego, nośnego podłoża, np. poprzez szlifowanie. Ewentualne obszary nasyczone obcymi substancjami, np. olejami lub chemikaliami, muszą zostać mechanicznie usunięte, aż do nieprzeziąkniętej warstwy.

Powierzchnie optycznie suche nadają się pod powłokę ENKRYL (wzgl. pod podkład). Stare powłoki należy dla bezpieczeństwa całkowicie usunąć, ponieważ z reguły są one uszkodzone przez podkład.

Stare płytki ceramiczne lub glazurowane mogą zostać pokryte, muszą jednakże być mocno połączone z podłożem i nie zawierających pustych przestrzeni (powietrza) pod powierzchnią.

Przed nałożeniem warstwy uszczelnienia glazurę należy przeszlifować. Do glazurowanych pokryć ceramicznych należy stosować podkład do glazury Enke (GLASPRIMER).

Sprawdzanie przyczepności płynnych folii tworzywowych

W przypadku podłoży nieznanymi lub niepewnymi przed przystąpieniem do naprawy należy przeprowadzić próbę przyczepności. W tym celu na czystym i suchym miejscu powierzchni należy wpiąć środek gruntujący UNIVERSAL-VORANSTRICH 933 i po wyschnięciu nałożyć na niego ENKOPUR z wkładką poliestrową (przy czym pozostawić ok. 10 cm wkładki poliestrowej, żeby wystawała). Po utwardzeniu po przynajmniej 3 dniach w temperaturze 15 – 20 °C (przy niższych temperaturach dłużej) sprawdzić i ocenić przyczepność próbując oderwać przyklejony fragment ręką.

Przy niektórych podłożach ostateczną przyczepność uzyskuje się dopiero do kilku dniach. Zbyt wczesna próba oderwania może prowadzić do fałszywych wniosków. Jeśli nie uzyska się wystarczającej przyczepności, to zalecamy, aby skontaktować się z naszym biurem w Polsce, w celu przeprowadzenia prób przyczepności w naszym laboratorium w dokładnie kontrolowanych warunkach.

Podkłady

Uszczelnianie przy pomocy ENKRYL-u zasadniczo wymaga zastosowania podkładu, niezależnie od tego, czy podłoże jest nowe, czy stare i poddane działaniu czynników atmosferycznych. Do tego celu dostępne są poniższe podkłady, każdy z nich jest jednoskładnikowy, co umożliwia łatwe i szybkie nakładanie:

PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933 (patrz str. 32)

Z uwagi na zawartość rozpuszczalników schnie bardzo szybko i nadaje się do prawie wszystkich podłoży występujących w budownictwie. Podłoża mineralne (beton, jastrych cementowy, mury ceglane, tynk, kamień naturalny) można gruntować równie bezproblemowo, jak papy bitumiczne, powierzchnie metaliczne, drewno oraz elementy z tworzywa i folie dachowe (PCV, poliester, EVA - w razie wątpliwości prosimy o kontakt).

W przypadku metali, drewna oraz ewentualnie elementów z tworzywa należy pamiętać, aby powierzchnie nie były lakierowane, ponieważ podkład VA 933 rozpuszcza i/lub spęca większość powłok lakierniczych. Z tego względu należy uprzednio mechanicznie usunąć warstwę lakieru.

W przypadku nieznanych podłoży należy najpierw wykonać próby przyczepności. W tym celu na czystą powierzchnię nakłada się podkład, następnie "wkleja" w niego odpowiednio długi pasek cienkiej tkaniny poliestrowej, a po ok. 1 godzinie sprawdza przyczepność odrywając tkaninę.

Tabele przyczepności powierzchni znajdują się pod adresem <http://www.enke-werk.de>. Możecie je Państwo również uzyskać bezpośrednio od doradcy technicznego Enke-Werk.

Zużycie: 100-200 g/m².

Czas schnięcia: ok. 30 - 60 minut (w zależności od warunków atmosferycznych nawet krócej).

Podkład do glazury GLASPRIMER (patrz str. 35)

Podkład ten można stosować do powierzchni szklanych oraz glazurowanych płytek ceramicznych. Podkład do glazury Enke GLASPRIMER jest przeznaczony wyłącznie do szkła oraz glazurowanych płytek ceramicznych. W miejscach przejścia pomiędzy różnymi podłożami należy stosować odpowiedni do nich podkład. Ponadto zalecamy najpierw przeszlifowanie powierzchni płytek.

Zużycie: ok. 50 g/m².

Czas schnięcia: ok. 30 - 60 minut (w zależności od warunków atmosferycznych czas ten może ulec skróceniu).

Podkład do betonu (patrz str. 34)

Podkład do betonu to jednoskładnikowa zawiesina kopolimerów akrylowych, bez rozpuszczalników oraz zmiękczaczy. Podkład do betonu to środek gruntujący o niskiej lepkości i bardzo dobrej przyczepności do starych pap bitumicznych i podłoży mineralnych.

Zużycie: ok. 200-400 g/m².

Czas schnięcia: ok. 1 do 3 godz.

W wyjątkowych przypadkach, do specjalnych podłoży, dostępne są również inne podkłady. Chętnie doradzimy Państwu w wyborze właściwego środka gruntującego.

Wykonanie uszczelnienia styków i przepustów

Uszczelnianie miejsc styku podłóży ze ścianami, słupami oraz innymi przepustami są wykonywane zawsze przy pomocy płynnej folii tworzywowej z wkładką z włókniny poliestrowej ENKE-POLYFLEXVLIES.

W tym celu za pomocą wałka malarskiego nakłada się ENKRYL, a następnie układa w nim włókninę poliestrową ENKE-POLYFLEXVLIES, bez pęcherzy powietrza i zmarszczeń. Następnie pokrywa się włókninę ENKRYL-em - jako warstwę nawierzchniową. Zużycie ENKRYL-u, na obydwie warstwy, w obszarze styku ze ścianą wynosi ok. 1,2 - 1,5 kg/m przy paskach włókniny poliestrowej o szerokości 30 cm.

W przypadku uszczelniania narożników należy najpierw przykryć ENKRYL-em oraz małym paskiem włókniny narożniki leżące w obszarach odprowadzających wodę (włókninę można w tym celu lekko rozciągnąć tak, aby można było uszczelnić narożnik, nie tworząc pęcherzy powietrza). Następnie należy naciąć pasujący kawałek włókniny w warstwie odprowadzającej wodę i ułożyć go bez zagięć i z zakładkami wzdłuż narożnika.

Przy pomocy gotowych profili narożników z włókniny poliestrowej ENKE-POLYFLEXVLIES, znajdujących się w naszej ofercie, uszczelnianie obszarów narożnych jest szczególnie łatwe.

Wokół okrągłych i zaokrąglonych obiektów nacina się włókninę w odstępach ok. 2 cm na taką samą głębokość i układa w formie kołnierza, w pionowym obszarze na zakładkę, dookoła obiektu. Miejsca styku w warstwie odprowadzającej wodę są przykrywane dwoma półkoliście przyciętymi paskami włókniny. Również w takiej sytuacji korzystne jest zastosowanie oferowanego przez nas kołnierza z włókniny poliestrowej ENKE-POLYFLEXVLIES. Słupki lub drążki poręczy są analogicznie okrywane włókniną.



W przypadku późniejszych napraw lub ewentualnie odstających krawędzi włókniny, a także w razie pomarszczonych zakładek, odstające fragmenty należy wyciąć, a naprawiane miejsce pokryć bez pomarszczeń włókniną i ENKRYL-em.

Uszczelnianie

Włóknina poliestrowa ENKE-POLYFLEXVLIES musi być ułożona na warstwie ENKRYL-u bez zmarszczeń i pęcherzy powietrza. Najpierw za pomocą wałka malarskiego rozprowadza się, w zależności od równości i jakości podłoża, przynajmniej 1,5 kg/m² ENKRYL-u, a bezpośrednio na niego rozwija się włókninę poliestrową ENKE-POLYFLEXVLIES, starannie dociskając ją wałkiem. Poszczególne pasy włókniny w miejscach spoin i styków układane są na zakładkę o szerokości ok. 8 cm. Dla bezpieczeństwa zakładki nie powinny leżeć poprzecznie do kierunku spływania deszczu. Zalecamy nakładanie wierzchniej warstwy ENKRYL-u metodą "mokro na mokro". Należy przy tym pamiętać, aby włóknina była równomiernie pokryta ENKRYL-em. Niedopuszczalne są otwarte spoiny, odkryte włókna lub pęcherze powietrza. Zużycie na warstwę wierzchnią: ok. 1,5 kg/m².

W przypadku wysokich temperatur powietrza ENKRYL schnie tak szybko, że włóknina nie jest dostatecznie nawilżona. Można ją, a ewentualnie także podłoże, uprzednio lekko zwilżyć wodą. Ponadto, w trakcie przerw w pracy, zaleca się pozostawienie narzędzi w pojemniku z ENKRYL-em, a przy bardzo wysokich temperaturach także w pojemnikach z wodą.

ENKRYL nie powinien być rozprowadzany zbytnio poza krawędź włókniny. W zupełności wystarcza, jeśli krawędzie włókniny są całkowicie zanurzone w płynnym tworzywie. Niepotrzebne rozprowadzanie bez wkładki z włókniny powoduje powstanie ryzyka odkształcenia się i zniszczenia bardzo cienkiej warstwy pod wpływem nawet najmniejszych czynników zewnętrznych. Powłoka bez wkładki z włókniny nie ma żadnej dylatacji!

Całkowite zużycie ENKRYL-u w przypadku nierównych, pofalowanych lub silnie wyżłobionych podłoży może przekroczyć 3,0 kg/m².

Uszczelnianie balkonów, tarasów oraz podcieni

W przypadku uszczelnień balkonów, tarasów itp. należy przede wszystkim pamiętać, że izolacja z ENKRYL-u nie jest odporna na trwałe, mechaniczne obciążenia, typowe na tych obszarach, np. stoły, krzesła oraz częste chodzenie. Z tego względu konieczne jest nałożenie na powłokę ENKRYL-u dodatkowej warstwy użytkowej, np. nowych płytek ceramicznych, które mogą przy zastosowaniu odpowiedniego kleju do glazury być ułożone bezpośrednio na suchą izolację ENKRYL.

Więcej informacji znajdziecie Państwo w naszej instrukcji wykonywania uszczelnień ENKRYL na balkonach i tarasach.

PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933 - opis produktu

Charakterystyka

PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933 to przezroczysty, zawierający rozpuszczalniki, szybko schnący roztwór sztucznej żywicy o lekko żółtym zabarwieniu.

Właściwości

Łatwo rozprowadzalny podkład o doskonałej przyczepności do większości suchych podłoży np. betonu, jastrychów cementowych, pap bitumicznych, folii dachowych, piaskowca, metali itd. PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933 polepsza przyczepność powłok dachowych ENKE, w szczególności w trudnych obszarach, np. strefach wymiany wód.

Zastosowanie

PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933 jest stosowany przede wszystkim jako środek gruntujący do powłok dachowych ENKE, a ponadto jako podkład utwardzający podłoże podczas klejania ENKOLIT-em obróbek blacharskich na piaskowcu, podłożach kamiennych i innych podłożach porowatych lub sypkich.

Nakładanie i obróbka

Środek nakłada się wałkiem malarskim odpornym na działanie rozpuszczalników lub ewentualnie pędzlem. Przy letniej pogodzie PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933 jest suchy po około 30 minutach i może być pokryty powłoką dachową ENKE. Podkład VA933 dzięki swoim właściwościom nie wymaga układania powłoki natychmiast po aplikacji. Możliwe jest to w późniejszym czasie. W takim przypadku należy jedynie oczyścić powierzchnię bez ponownego układania podkładu VA933.

Nie nakładać w zamkniętych pomieszczeniach!

Dane techniczne

Konsystencja:	Rzadka
Kolor:	Żółtawy - przezroczysty
Czas schnięcia:	30 - 60 minut (w zależności od warunków atmosferycznych)
Lepkość:	< 1 mPas [20 °C]
Gęstość:	ok. 0,84 g/cm ³ [20 °C]
Temperatura zapłonu:	ok. 11°C
Zużycie:	100 - 200 g/m ²
Składowanie:	Składowanie powinno się odbywać w chłodnym, zacienionym pomieszczeniu w oryginalnie zamkniętym pojemniku.
Jednorazowe pojemniki blaszane:	2,5 kg, 8,0 kg, 20,0 kg

Dostawa

PODKŁAD ENKE P-O - opis produktu

Charakterystyka	Podkład P-O to przezroczysty, zawierający rozpuszczalniki, szybkoschnący roztwór sztucznej żywicy o lekko żółtym zabarwieniu.
Właściwości	Podkład P-O to łatwo rozprowadzający się środek gruntujący o doskonałej przyczepności do wielu pap izolacyjnych z poliolefinów np. EPDM, FPO itp.
Zastosowanie	Stosowany jest jako podkład do pokryć dachowych ENKE nakładanych na papy z tworzywa np. z EPDM, FPE, FPO, PIB, TPE, TPO. Stosowność danego rodzaju papy określi nasz doradca techniczny. Ponieważ jakość podłoża - a tym samym przyczepność - uzależniona jest od warunków atmosferycznych, w razie potrzeby należy wykonać własne próby przyczepności. Do pap z miękkiego PCV lub EVA/VAE polecamy PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933.
Nakładanie i obróbka	Środek nakłada się wałkiem malarskim odpornym na działanie rozpuszczalników lub ewentualnie pędzlem. Przy letniej pogodzie podkład P-O jest suchy po około 30 minutach i może być pokryty powłoką dachową Enke.

Dane techniczne

Konsystencja:	Rzadka
Kolor:	Żółtawy - przezroczysty
Czas schnięcia:	30 - 60 minut (w zależności od warunków atmosferycznych)
Lepkość:	20 - 30 mPas [20 °C]
Gęstość:	ok. 0,87 g/cm ³ [20 °C]
Temperatura zapłonu:	ok. 11°C
Zużycie:	50 - 100 g/m ²
Składowanie:	Składowanie powinno się odbywać w chłodnym, zacienionym pomieszczeniu w oryginalnie zamkniętym pojemniku.
Dostawa:	Jednorazowe pojemniki blaszane 2,5 kg

PODKŁAD DO BETONU - opis produktu

Charakterystyka	Podkład do betonu to jednoskładnikowa zawiesina kopolimerów akrylowych, bez rozpuszczalników oraz zmiękczaczy.
Właściwości	Podkład do betonu to środek gruntujący o niskiej lepkości i bardzo dobrej przyczepności do starych pap bitumicznych i podłoży mineralnych. Do nowych pap bitumicznych, folii dachowych z tworzywa, a także podłoży metalicznych należy stosować PODKŁAD UNIWERSALNY VA 933.
Zastosowanie	Podkład do betonu jest zalecany do podłoży mineralnych oraz tam, gdzie wymagany jest całkowity brak rozpuszczalników.
Nakładanie i obróbka	Podkład zazwyczaj nakłada się wałkiem malarskim. W przypadku resztek zanieczyszczeń silnie trzymających się podłoża, podkład do betonu musi być tak długo "wcierany" w powierzchnię, aż podłoże zostanie zwilżone. Czas schnięcia jest bardzo uzależniony od warunków atmosferycznych oraz chłonności podłoża i wynosi ok. 1 - 3 godzin.

Dane techniczne

Konsystencja:	Płynna
Kolor:	Mlecznobiały
Zawartość ciał stałych:	ok. 15%
Czas schnięcia:	ok. 1 - 3 godzin
Lepkość:	ok. 5-10 mPas [20 °C]
Gęstość:	ok. 1,0 g/cm ³ [20 °C]
Zużycie:	200 - 400 g/m ²
Trwałość:	W zamkniętym, oryginalnym pojemniku, przy maks. +25 °C przynajmniej 6 miesięcy
Dostawa:	Jednorazowe pojemniki blaszane 20 kg

GLASPRIMER - podkład do glazury - opis produktu

Charakterystyka	Podkład zawierający rozpuszczalniki, do przygotowania podłoża szklanych i ceramicznych pod ENKOPUR.
Właściwości	Szybkoschnący preparat polepszający przyczepność ENKOPUR-u do szkła/glazury, również do obszarów wymiany wód oraz wodą stojącą.
Zastosowanie	Zalecany do styków z powierzchniami szklanymi lub ceramicznymi, ale również do izolacji na płytkach ceramicznych pod płytami ułożonymi w grysie lub łupku.
Nakładanie i obróbka	Nakładać wałkiem, pędzlem lub silnie nasączoną szmatą.

Dane techniczne

Konsystencja:	Płynna
Kolor:	Bezbarwny
Czas schnięcia:	30 - 60 minut (w zależności od warunków atmosferycznych)
Lepkość:	ok. 2 mPas [20 °C]
Gęstość:	ok. 0,8 g/cm ³ [20 °C]
Temperatura zapłonu:	ok. 12°C
Zużycie:	ok. 50 g (ca. 60 ml) /m ²
Składowanie:	Składowanie powinno się odbywać w chłodnym, zacienionym pomieszczeniu w oryginalnie zamkniętym pojemniku.
Dostawa:	Jednorazowe pojemniki 1l