



Enke

płynne tworzywa sztuczne

szczelne i obciążalne do powierzchni
dachowych oraz posadzek



Płynne folie tworzywowe po utwardzeniu szczelne oraz obciążalne

Tworzywa płynne do powierzchni dachowych oraz posadzek

Od 1924 roku staramy się stale doskonalić nasze wyroby, do których należą m.in. płynne tworzywa sztuczne, a jednocześnie rozwijamy nowe produkty do zastosowań specjalnych. Nasz asortyment prezentujemy w tym katalogu. Czy jest to renowacja balkonu, izolacja wodochronna dachu lub remont posadzki przemysłowej: specjaliści z branży stawiają na jakość produktów firmy Enke. Zwłaszcza, gdy powierzchnie są narażone na ekstremalne obciążenia, mamy pod ręką, przetestowane w wieloletniej praktyce trwałe rozwiązania oraz systemy.

Produkty Enke wprowadzane są na rynek pod warunkiem, że pomyślnie przeszły test praktyczny, co oznacza, że zostały optymalnie dostosowane do wszystkich wymagań wykonawczych.

Szczegółowe informacje na temat poszczególnych produktów Enke, znajdziecie Państwo w naszym prospekcie, w instrukcjach wykonawczych naszych systemów oraz na www.enke.pl.

Enke-Werk

Johannes Enke GmbH & Co. KG

Hamburger Straße 16,
40221 Düsseldorf, Germany

Phone +49 211 304074

Fax +49 211 393718

info@enke-werk.de

www.enke-werk.de



Strona po stronie jakość o nazwie Enke!

Enke płynne folie tworzywowe	4		
Enke płynne folie tworzywowe - preparaty podkładowe	7	Enkolan Versiegelung 1K LF	29
Enkopur®	8	- opis, instrukcja nakładania	
Enkopur® - instrukcja nakładania	11	Enkryl®	30
Enkopur® - dane techniczne	13	Enkryl® - instrukcja nakładania	34
Enketop	14	Enkryl® - dane techniczne	35
Enketop - wykonanie powłoki	16	Enke Polyflexvlies	38
Enketop - instrukcja nakładania	17	Enke Polyflexvlies - dane techniczne	39
Enketop - dane techniczne	19	Enke Voranschtriche preparaty podkładowe	40
Przyśpieszacze Enkopur® i Enketop	20	Enke Universal Primer 2K	42
Przyśpieszacze Enkopur® i Enketop - dane techniczne	21	Enke-Universal-Voranstrich 933	43
Enkolan 1K LF	22	Enke Voranstrich	44
Enkolan 1K LF - wykonanie powłoki	24	Enke Glasprimer	45
Enkolan 1K LF - dane techniczne	25	Enke Beton Voranstrich	46
Enkolan Abdichtung 1K LF uszczelnienie	26	Enke Betoncoat Grundierung 2K	47
- opis, instrukcja nakładania		Enke Multiprotect (EMP)	48
Enkolan Beschichtung 1K LF warstwa użytkowa	27	Enke Multiprotect (EMP) - dane techniczne	51
- opis, instrukcja nakładania			

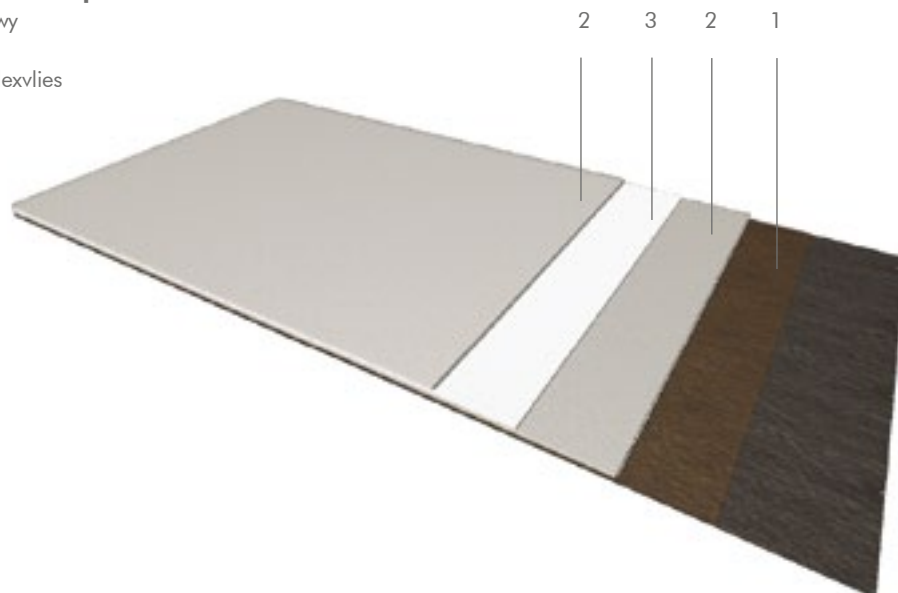
Enke

płynne folie tworzywowe

uszczelnienie

Przekrój warstw płynnej hydroizolacji:

- 1 odpowiedni preparat podkładowy
- 2 płynna folia tworzywowa
- 3 wkładka z włókniny Enke Polyflexvlies



przebieg prac w skrócie

1. Przygotowanie podłoża (wyczyszczenie i osuszenie)
2. Nałożenie odpowiedniego preparatu podkładowego
3. Uszczelnienie przepustów dachowych oraz innych detali w systemie Płynna folia tworzywowa /Enke Polyflexvlies/ Płynna folia tworzywowa
4. Nałożenie warstwy płynnej folii tworzywowej (osadzeniowej dla Enke Polyflexvlies) na całej uszczelnianej powierzchni
5. Włoczenie włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies w warstwę osadzeniową z płynnego tworzywa bez zmarszczek i pustych przestrzeni
6. Nałożenie warstwy nawierzchniowej płynnego tworzywa metodą „mokro na mokro”

Enke płynne folie tworzywowe

obszary stosowania	Enkopur	Enkolan Abdichtung 1K LF	Enkryl
Dachy płaskie, skośne (bez zastoin wody)	X	X	X
Dachy o dużych spadkach	X	X	X
Dachy płaskie i zerowe (strefy wymiany wód)	X	X	
Systemy rynnowe i odprowadzające wodę deszczową	X	X	
balkony i tarasy a także dachy zielone	X	X	
Pomieszczenia wewnętrzne		X	X

Enke

płynne folie tworzywowe

warstwy użytkowe

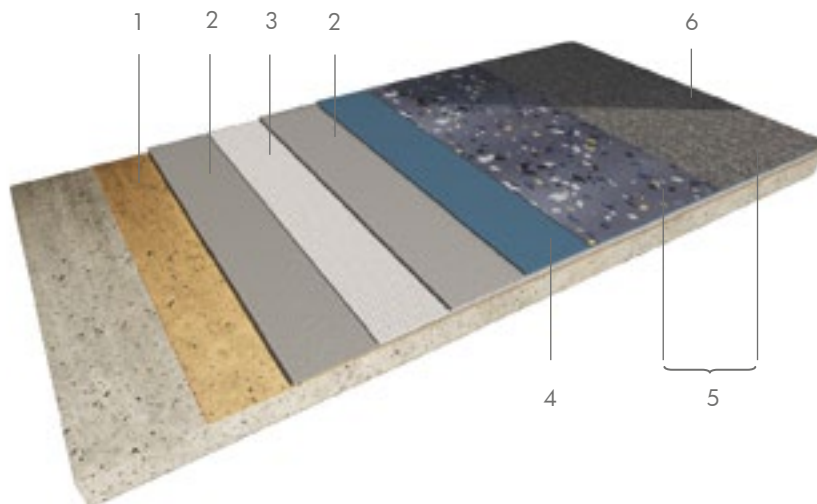


Przekrój warstw płynnej hydroizolacji:

- 1 odpowiedni preparat podkładowy
 - 2 płynna folia tworzywowa
 - 3 wkładka z włókniny Enke Polyflexvlies
- } hydroizolacja

Przekrój warstw płynnej powłoki użytkowej:

- 4 warstwa użytkowa w płynie
- 5 płatki tworzywowe
- 6 warstwa nawierzchniowa (zamknięcie)



przebieg prac w skrócie

1. Nałożenie warstwy użytkowej (odpornej na uszkodzenia mechaniczne)
 - Enketop
 - lub
 - Enkolan Beschichtung LF
2. Posypanie powierzchni płatkami tworzywowymi (miejscowo lub całopowierzchniowo)
 - Miejscowo (partiell)
 - lub
 - Całopowierzchniowo (w nadmiarze) voll
3. Nałożenie bezbarwnej warstwy nawierzchniowej (zamknięcia)
 - Enketop Versiegelung transparent
 - lub
 - Enkolan Versiegelung transparent 1K LF

Enke płynne folie tworzywowe

obszary stosowania	Enkopur Enketop	Enkolan Abdichtung Enkolan Beschichtung Enkolan Versiegelung
Balkon, taras	X	X
Pomieszczenie wewnętrzne		X

Enke

płynne folie tworzywowe

Zasady ogólne

Uwagi wstępne i uwarunkowania:

Podłoże przed nałożeniem powłoki musi być czyste, suche oraz wolne od olejów i smarów. Przed wykonaniem uszczelnienia z użyciem płynnych folii tworzywowych należy usunąć stare łuszczące się, luźne i skruszałe powłoki, jak również ich pozostałości. Dotyczy to również zapraw cementowych na betonie lub cementowych jastrychów. Powierzchnie płytek glazurowanych muszą zostać zmatowione (zeszlifowane).

Ocena prawidłowego przygotowania podłoża, zgodnie z VOR (niemieckie rozporządzenie o świadczeniu usług budowlanych) lub odpowiednimi rozporządzeniami krajowymi, leży w gestii wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek samodzielnego skontrolowania stanu podłoża przed rozpoczęciem prac związanych z uszczelnieniem.

Podłoża ze świeżo utwardzonego betonu lub jastrychu cementowego po ich związaniu (min. 28 dni) muszą zostać najpierw dwukrotnie pokryte preparatem podkładowym Enke Universal Voranstrich 933 (Enke podkład uniwersalny 933). Drugą warstwę podkładu uniwersalnego 933 należy aplikować po wyschnięciu pierwszej warstwy. W przypadku starszych podłoży betonowych zazwyczaj wystarcza jedнокrotne, obfite nałożenie Enke Universal Voranstrich 933, o ile podłoże nie jest sypkie lub porowate. Jako alternatywę można zastosować Enke Universal Primer 2K (Enke uniwersalny primer 2K).

W przypadku uszczelnień balkonów, tarasów itp. należy przede wszystkim pamiętać, że hydroizolacje z płynnych tworzyw nie są odporne na trwałe, mechaniczne obciążenia, typowe dla tych powierzchni, np. przez stoły, krzesła oraz częste przechodzenie. Z tego względu konieczne jest nałożenie na utwardzone uprzednio płynne folie dodatkowej, odpornej na ścieranie warstwy użytkowej. Bardzo ważne: pomimo wysokiego bezpieczeństwa nakładania płynnych tworzyw należy przy niekorzystnych warunkach pogodowych zwrócić szczególną uwagę, aby uszczelniana powierzchnia była powierzchniowo (w górnych warstwach) bezwzględnie sucha.

W miarę możliwości należy płynne tworzywa nakładać w temperaturze od +5°C do +30°C. **Optymalnymi warunkami przy pracach z płynnymi foliami są stałe lub opadające temperatury.**

W przypadku uszczelnień podłoży mineralnych: asfaltu lanego, jastrychu oraz betonu, gdy liczyć się trzeba ze szczytkową wilgotnością w podłożu oraz przy szybko wzrastającej lub bardzo wysokiej temperaturze powierzchni, nie należy przeprowadzać aplikacji płynnych tworzyw.

Płynne folie tworzywowe Enke są produktami jednoskładnikowymi gotowymi (po ich wymieszaniu) do aplikacji, dlatego nie można ich w żadnym wypadku rozcieńczać.

Usuwanie pęcherzy, dziur i pęknięć

Pęcherze lub większe fałdy należy wyciąć. Powstałe puste miejsca można uszczelnić wylewając Enkopur i docisnąć dopasowany wcześniej kawałek włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies. Głębokie nierówności należy wyrównać masą szpachlową zrobioną na miejscu mieszając Enkopur z suchym piaskiem kwarcowym, wyrównując nią zagłębienie równo z brzegami.

Przygotowanie podłoża

Zanieczyszczenia oraz luźne fragmenty na powierzchni muszą być usunięte aż do twardego, nośnego podłoża, np. poprzez szlifowanie. W przypadku, kiedy jest to niemożliwe do przeprowadzenia należy bezwzględnie przeprowadzić próbę kompatybilności oraz przyczepności. Ewentualne obszary nasyczone obcymi substancjami, np. olejami lub chemikaliami, muszą zostać mechanicznie usunięte, aż do nieprzeziąkniętej warstwy.

Uszczelniana powierzchnia musi być sucha, w przeciwnym wypadku reakcja zachodząca pomiędzy płynną folią i wilgocią w podłożu, może uniemożliwić odpowiednią przyczepność powłoki do podłoża. Stare powłoki należy dla bezpieczeństwa całkowicie usunąć, ponieważ z reguły zostają one uszkodzone przez zawierające rozpuszczalniki preparaty podkładowe. Płytki ceramiczne mogą zostać uszczelnione, muszą jednakże przylegać trwale do podłoża i nie zawierać pustych (głuchych) przestrzeni. Przed nałożeniem Enkopur, powierzchnie z płytek ceramicznych należy gruntownie przeszlifować. Za płytki, które odspoiły się od podłoża po wykonaniu uszczelnienia firma Enke nie bierze żadnej odpowiedzialności. Do płytek ceramicznych należy stosować podkład do glazury Enke Glasprimer. Podłoże prawidłowo przygotowane do uszczelnienia jest czyste, suche, nośne, drobnoziarniście szorstkie oraz wolne od smarów, olejów i innych substancji utrudniających przyczepność.

Próba przyczepności (atezji)

W przypadku nieznanego lub słabego podłoża, przed rozpoczęciem prac remontowych należy przeprowadzić próbę przyczepności przy zastosowaniu odpowiednich preparatów podkładowych Enke (dla wyboru odpowiedniego preparatu podkładowego patrz następny punkt). W tym celu należy nanieść na czysty i suchy odcinek podłoża porównywane (przypuszczalne) preparaty podkładowe. Po ich wyschnięciu nanieść warstwę płynnej folii tworzywowej z wystającą włókniną Enke Polyflexvlies (ok. 10 cm poza brzeg płynnej folii). Po okresie 3-4 dni - czas wulkanizacji (utwardzenia płynnego tworzywa), a w temperaturze poniżej +10°C, nawet po dłuższym czasie oczekiwania sprawdzamy przyczepność. Siła przyczepności jest badana przez pociągnięcie ręką za wystającą włókninę i oceniana.

Enke

płynne folie tworzywowe

Preparaty podkładowe



Preparaty podkładowe

Uszczelnianie za pomocą płynnych tworzyw zasadniczo wymaga zastosowania odpowiedniego preparatu podkładowego, niezależnie od tego, czy podłoże jest nowe, czy stare i poddane działaniu czynników atmosferycznych.

Do tego celu dostępne są poniższe preparaty Enke:

Enke Universal Voranstrich 933 (Enke podkład uniwersalny 933)

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 tworzywowych należy pamiętać, aby powierzchnie nie były lakierowane, ponieważ Enke podkład uniwersalny 933 rozpuszcza i/lub spęcznia większość powłok lakierniczych. Z tego względu należy uprzednio mechanicznie usunąć warstwę lakieru.

Zużycie: 100 - 200 g/m²
Czas schnięcia: ok. 10 - 60 minut
(w zależności od warunków atmosferycznych)

Enke Universal Primer 2K (Enke uniwersalny primer 2K)

Dwukomponentowy preparat podkładowy do gruntowania problematycznych podłoży tworzywowych, przede wszystkim do folii dachowych na bazie miękkiego PCV. Enke uniwersalny primer 2K składa się z roztworu żywicznego (Komponent A) oraz utwardzacza (Komponent B).

Po zmieszaniu obydwu składników (A+B) preparat nadaje się w oryginalnym szczelnie zamkniętym pojemniku przez kilka tygodni do użytku.

Zużycie: 100 - 200 g/m²
Czas schnięcia: ok. 15 - 60 minut

Enke Voranstrich P-O (Enke podkład P-O)

Enke podkład P-O został opracowany specjalnie do powierzchni poliolefinów i może być stosowany do wielu typów folii dachowych

np. z FPO, EPDM, PIB. Tabele przyczepności do różnych podłoży budowlanych możecie Państwo uzyskać od doradcy technicznego Enke Werk Biuro w Polsce lub na stronach internetowych: www.enke.pl lub bezpośrednio na stronie www.enke-werk.de. Folie dachowe poliolefinowe nieznanego pochodzenia nie zawarte w naszej tabeli, lub inne niewiadomego pochodzenia podłoża wymagają bezwzględnie przeprowadzenia próby przyczepności. Podkład P-O jest przeznaczony wyłącznie do poliolefinów, czyli w razie konieczności uszczelnienia różnych materiałów należy stosować odpowiedni do nich podkład (z reguły Enke uniwersalny primer 2K).

Zużycie: 50-100 g/m²
Czas schnięcia: ok. 30 - 60 minut
(w zależności od warunków atmosferycznych nawet krócej)

Enke Glasprimer (Enke podkład do glazury)

Enke podkład do glazury można stosować do powierzchni szklanych oraz glazurowanych płytek ceramicznych. Preparat ten jest przeznaczony wyłącznie do szkła oraz glazurowanych płytek ceramicznych. Pomimo to dodatkowo zalecamy najpierw przeszlifowanie powierzchni płytek.

W miejscach przejścia pomiędzy różnymi materiałami należy stosować odpowiednie do nich podkłady.

Zużycie: ok. 50 g/m²
Czas schnięcia: ok. 30 - 60 minut
(w zależności od warunków atmosferycznych nawet krócej).

Enke Betonvoranstrich (Enke podkład do betonu)

Enke Betonvoranstrich stosowany jest tylko i wyłącznie do płynnej folii Enkryl.

Enke podkład do betonu jest preparatem jednkomentowym, bezrozpuszczalnikowym i nie zawierającym plastyfikatorów. Posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoży mineralnych i zniszczonych powierzchni pap bitumicznych. Enke podkład do betonu jest stosowany przede wszystkim w miejscach gdzie zabronione jest używanie produktów rozpuszczalnikowych.

Zużycie: 200-400 g/m²
Czas schnięcia: 1 - 3 godziny



Enkopur[®] płynna izolacja wodochronna

bezkompromisowa powłoka na każdy dach i każdą pogodę
do kompleksowego zabezpieczenia wszystkich obszarów dachów

ponieważ każdy dach potrzebuje ochrony przed warunkami atmosferycznymi!

Najważniejszym warunkiem zachowania wartości budynku jest funkcjonalność i trwałość jego dachu, ściśle uzależniona od jakości i szczelności warstwy wodochronnej. Obszarami szczególnie narażonymi na uszkodzenia są atyki, wpusty dachowe, narożniki przyściennie, przepusty oraz rynny odwadniające.

Specjalnie do tych stref Enke oferuje optymalne, sprawdzone w praktyce rozwiązania oparte na płynnej izolacji wodochronnej Enkopur, w systemie z włókniną poliestrową Enke Polyflexvlies jako trwałe zabezpieczenie przed wnikaniem wilgoci i oddziaływaniem środowiska.

Jednoskładnikowa, samowulkanizująca i doskonale odporna na warunki atmosferyczne płynna izolacja

wodochronna Enkopur nie tylko daje się łatwo nakładać bezpośrednio z opakowania, ale gwarantuje trwałą izolację w obszarze dachów płaskich, szczególnie w obszarach skomplikowanych przepustów oraz na balkonach i tarasach. Zastosowanie specjalnych prepolymerów poliuretanowych zapewnia niesamowicie szybką odporność na deszcz.

Doskonała paroprzepuszczalność płynnej izolacji wodochronnej Enkopur umożliwia odparowanie z biegiem czasu wilgoci zawartej w podłożu. Doskonała przyczepność do typowych podłoży występujących w budownictwie, przy zastosowaniu odpowiedniego preparatu podkładowego, umożliwia pewne uszczelnienie jednym produktem zróżnicowanych materiałów (podłoży).

Enke płynna izolacja wodochronna z Enke Polyflexvlies

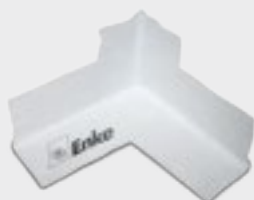
Sprawdzony system do uszczelnień skomplikowanych obszarów



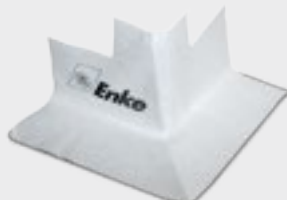
Włóknina Enke Polyflexvlies w rolce



Polyflexvlies mankiety



Polyflexvlies narożniki wewnętrzne



Polyflexvlies narożniki zewnętrzne

Enkopur® zalety produktu:

- trwała, bezspoinowa powłoka ochronna
- odporna na warunki atmosferyczne
- jednoskładnikowa
- samowulkanizująca
- niezmiernie szybko odporna na deszcz
- doskonale przyczepna do różnych podłoży
- paroprzepuszczalna
- posiadająca świadectwo zgodnie z ETAG 005 (ETA-04/0020)
- ogólne Świadectwo Kontroli Budowlanej dla odporności na ogień lotny i ciepło promieniujące (według DIN 4102)
- świadectwo FLL
- powłoka wykonana na zimno (bez użycia palnika)

Enkopur[®]

opis produktu

Krótki opis

bezsponowy, wysoko elastyczny, otwarty na dyfuzję pary wodnej i odporny na warunki atmosferyczne, w połączeniu z włókniną poliestrową Enke Polyflexvlies niezawodny i trwały system do hydroizolacji dachów, balkonów, tarasów oraz pasaży. Przeznaczony nie tylko do renowacji starych, bitumicznych powierzchni dachowych czy powierzchni betonowych oraz jastrychów ale również do dachów metalowych i foliowych również w obszarach wymiany wód lub długotrwałego występowania wód stojących np. rynien lub koszy zlewowych.

Skład

Enkopur to jednoskładnikowa, odporna na działanie czynników atmosferycznych powłoka poliuretanowa na bazie sprawdzonych w praktyce prepolimerów PUR najwyższej jakości.

Właściwości

Enkopur jest produktem samowulkanizującym w kontakcie z wilgocią w powietrzu. Charakteryzuje się znakomitą przyczepnością do popularnych pokryć dachowych. Dzięki zastosowaniu specjalnych prepolimerów PUR powłoka Enkopur jest doskonale odporna na działanie czynników atmosferycznych i starzenie. Enkopur trwale zachowuje elastyczność i nie traci jej w wyniku starzenia się, lub stałych bardzo niskich temperatur (do poniżej -35°C). Nie spotykana paroprzepuszczalność, współczynnik oporu dyfuzji $\mu = 1550$, umożliwia z biegiem czasu wysychanie wilgotnych podłoży. Z uwagi na utwardzanie Enkopur pod wpływem wilgoci, zapewniona jest szybka odporność na deszcz.

Wykonanie powłoki

Enkopur nakładany jest na zimno, wałkiem malarskim lub gracą gumową.

dane Enkopur

Baza:	prepolimery poliuretanowe
Konystencja:	płynna masa o konsystencji tiksotropowej
Kolory:	srebrno-szary/czarny
Zużycie	min. 3 kg/m ² (powłoka wodochronna z wkładką z włókniny Enke Polyflexvlies)
Forma dostawy	pojemniki blaszane, jednorazowego użytku 25kg, 12,5 kg i 4,0 kg
Preperaty podkładowe	<ul style="list-style-type: none">- Enke Universal Primer 2K (Enke uniwersalny primer 2K)- Enke Universal Voranstrich 933 (Enke podkład uniwersalny 933)- Enke Voranstrich P-O (Enke Podkład P-O) do folii poliolefinowych oraz EPDM- Enke Glasprimer (Enke podkład do szkła) do szkła i ceramiki
Elementy składowe systemu z włókniny Enke Polyflexvlies	<ul style="list-style-type: none">- włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies w rolkach 50 m o szerokościach: 15cm, 20 cm, 30 cm, 50 cm, 100 cm. Inne szerokości niestandardowe na zapytanie- mankiety (manżety)- narożniki wewnętrzne i zewnętrzne- mankiety (manżety) specjalne do kotw

Enkopur® instrukcja nakładania



Przygotowanie podłoża i zagruntowanie

Enke płynne folie tworzywowe – zasady ogólne str. 4-7.

Uszczelnianie przyłączy i przepustów

Uszczelnienie miejsc przyłączy lub przepustów np.: narożników przyściennych, słupów oraz innych elementów przebijających powierzchnię wykonane jest zawsze na wyschnięty preparat podkładowy i w połączeniu z wkładką z włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies.

W tym celu za pomocą małego wałka nakłada się Enkopur, a następnie układa w nim włókninę poliestrową Enke Polyflexvlies, bez pęcherzy powietrza i zmarszczek. Następnie pokrywa się włókninę drugą warstwą Enkopur. Zużycie Enkopur w narożnikach przyściennych wynosi ok. 1,0 kg/m² przy zastosowaniu włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies o szerokości 30 cm.

W narożnikach należy najpierw przykryć Enkopur wąskim paskiem włókniny Enke Polyflexvlies narożniki leżące w obszarach odprowadzających wodę (włókninę można w tym celu lekko rozciągnąć tak, aby można było uszczelnić narożnik nie tworząc pęcherzy powietrza oraz uniknąć przecinania włókniny). Następnie należy dociąć pasujący kawałek włókniny w warstwie

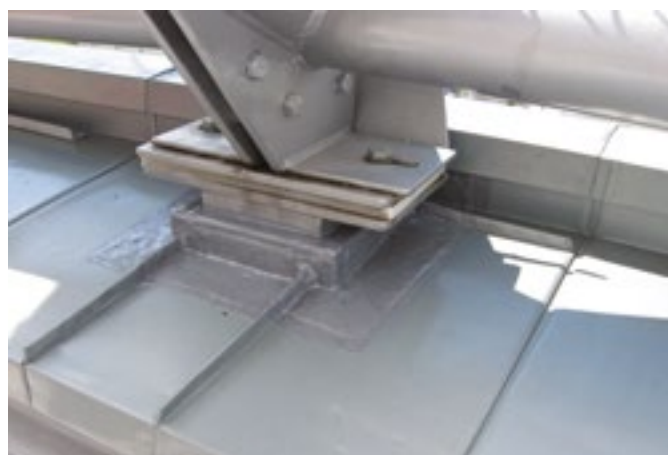
odprowadzającej wodę i ułożyć go bez zagięć i z zakładkami wzdłuż narożnika.

Przy pomocy prefabrykowanych (gotowych) narożników z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies, znajdujących się w naszej ofercie, uszczelnianie narożników jest wyjątkowo łatwe i szybkie.

Uszczelnienie przepustów zaokrąglonych lub w kształcie rur wykonujemy poprzez rozciągnięcie (uformowanie) włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies na odpowiednią średnicę i dopasowanie jej do przepustu. W drugim etapie wykonuje się kołnier z włókniny Enke Polyflexvlies nakładając ją pionowo na całym łuku. 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.

Wykonywanie napraw lub poprawek odstających brzegów włókniny lub fałd w włókninie wykonujemy przez odcięcie zbędnej włókniny oraz pokrycie tego miejsca nową łatką z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies (bez fałd i zmarszczek) oraz warstwą Enkopur.



Enkopur® instrukcja nakładania

Uszczelnienie powierzchni

Włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies musi być ułożona i włożona w warstwę Enkopur bez fałd, zmarszczek i pęcherzy powietrza. W tym celu, przy pomocy wałka malarskiego, rozprowadza się, w zależności od równości i jakości podłoża, przynajmniej 2,0 kg/m² płynnej folii Enkopur. Na świeżo rozprowadzony Enkopur rozwija się włókninę poliestrową Enke Polyflexvlies, dociskając ją starannie wałkiem. Pasy włókniny Enke Polyflexvlies w miejscach spoin i styków układane są na zakładkę o szerokości min. 5 cm. Dla bezpieczeństwa zakładki nie powinny leżeć poprzecznie do kierunku spływania deszczu. Warstwa Enkopur, w której układa się (wciska się) włókninę Enke Polyflexvlies (w celu jej nasączenia), nie może być zbyt cienka, aby z uwagi na jej chłonność, zapobiec późniejszym problemom z przyczepnością. Zalecamy zużycie przynajmniej 2,0 kg/m² Enkopur. Warstwę wierzchnią z Enkopur nakładamy metodą "mokro na mokro", co pozwala uniknąć zawilgocenia włókniny przez nocny deszcz lub dużą ilość rosy. Należy przy tym pamiętać, aby włóknina była równomiernie pokryta Enkopur-em. Niedopuszczalne są otwarte spoiny, odkryte włókna lub pęcherze powietrza. Zużycie Enkopur na warstwę wierzchnią wynosi min. 1,0 kg/m².

Zasadniczo Enkopur nie powinien być rozprowadzany zbyt daleko poza krawędź włókniny (maksim. 1,5 cm). W zupełności wystarcza, jeśli krawędzie włókniny są całkowicie pokryte płynnym tworzywem. Rozprowadzanie Enkopur bez wkładki z włókniny powoduje powstanie ryzyka odkształcenia się oraz uszkodzenie cienkiej warstwy Enkopur pod wpływem nawet niedużych czynników zewnętrznych.

Enkopur bez wkładki z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies jest powłoką ochronną i nie może zostać zaliczony jako uszczelnienie lub hydroizolacja. Całkowite zużycie Enkopuru w przypadku nierównych, pofalowanych oraz znacznie wyżłobionych podłoży lub niskich temperatur może przekroczyć 3,0 kg/m².

Uszczelnienie balkonów, tarasów oraz pasaży

W przypadku uszczelnień balkonów, tarasów itp. należy przede wszystkim pamiętać, że powłoka Enkopur nie jest odporna na trwałe, mechaniczne obciążenia, typowe na tych obszarach, np. stoły, krzesła oraz częste chodzenie. Dlatego też konieczne jest nałożenie na powłokę Enkopuru dodatkowej, odpornej warstwy, np. wytrzymałej, odpornej na działanie czynników atmosferycznych podłogi użytkowej z płyt Enkefloor, płyt na podsypce żwirowej lub grysowej, lub też konstrukcji z drewna szlachetnego. Stare powierzchnie z płytek ceramicznych mogą być trwale uszczelniane za pomocą Enkopur i włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies. W takim wypadku zalecamy przeszlifowanie powierzchni glazurowanych oraz nałożenie preparatu Enke podkład do glazury (Enke Glasprimer).

Zasadniczo należy pamiętać, że na powłokę Enkopur nie można bezpośrednio położyć płytek ceramicznych na kleju, ze względu na niedostateczną jej odporność na odczyn alkaliczny kleju. W tym przypadku gotowa powłoka izolacyjna Enkopur, musi zostać zabezpieczona dodatkową warstwą blokującą alkalia (Enke Betoncoat Grundierung 2K z posypką z suchego piasku kwarcowego).

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z naszą dokumentacją techniczną, na temat renowacji balkonów i tarasów.





dane techniczne

Baza	prepolimery poliuretanowe
Gęstość	1,4 g/cm ³ przy 20°C
Lepkość	ok. 6000 mPas przy 20°C
Rozciągliwość	ok. 40% z wkładką z włókniny
Wytrzymałość na rozciąganie	ok. 7 N/mm ² z wkładką z włókniny
Opór paroprzepuszczalności μ	ok. 1550
Klasa ogniowa	B2
Świadectwo w/g DIN 18195	dostępne
Świadectwo ETA	dostępne
Świadectwo FLL	dostępne
Odporność na warunki atmosferyczne	odpowiada wytycznym EOTA
Pokrywalność rys	odpowiada wytycznym EOTA
Tworzenie błony	ok. 2 godz. przy 20°C i 60% wilgotności względnej
Starzenie w warunkach sztucznych	po 10.000 godz powierzchnia zmatowała bez innych większych (widocznych) zmian (Q.U.V. – B/4h, UV/h, 100% wilgotności względnej, na przemian)
Świadectwo odporności na gradobicie	dostępne
Elementy składowe systemu z włókniny Enke Polyflexvlies	<ul style="list-style-type: none"> - włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies w rolkach 50 m o szerokościach: 15cm, 20 cm, 30 cm, 50 cm, 100 cm. - szerokości nietypowe na zapytanie - mankiety (manżety) - narożniki wewnętrzne i zewnętrzne - mankiety (manżety) specjalne do kotw

Na życzenie dostarczamy także naszą dokumentację techniczną. Możliwa jest także bezpłatna konsultacja oraz instruktaż bezpośrednio na budowie przeprowadzona przez naszych doradców technicznych.

Świadectwa oraz certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de lub www.enke.pl



Enketop balkony i tarasy ze stabilnym podłożem

jednokomponentowy system do renowacji
balkonów i tarasów

Enketop

atrakcyjne optycznie

balkony i tarasy ze stabilnym podłożem



Balkony i tarasy są narażone nie tylko na stałe obciążenia mechaniczne, ale przede wszystkim na niszczące oddziaływanie środowiska oraz wahania temperatur. Do powszechnie znanych problemów możemy zaliczyć odpryskujące stare powłoki malarskie lub wilgoć wnikającą przez powstałe rysy w głąb betonu.

Nasz jednokomponentowy system do renowacji balkonów i tarasów Enketop, poprzez swoje paroprzepuszczalne właściwości, gwarantuje długoletnią funkcjonalność systemu jako zabezpieczenie struktury betonu. Enketop cechuje wysoka odporność zarówno na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV jak również odporność chemiczna i łatwość pielęgnacji powierzchni. Częściowe albo całopowierzchniowe posypki z płatków tworzywowych lub też Enke QuarzColor otwierają szereg możliwości do stworzenia atrakcyjnych wizualnie oraz dekoracyjnych powierzchni. Enketop można z powodzeniem zastosować do renowacji najróżniejszych powierzchni jednak najodpowiedniejszymi są powierzchnie betonowe i jastrychowe lub w razie konieczności także ceramika.

Wniosek

Warstwa użytkowa Enketop w połączeniu z powłoką wodochronną Enkopur ochrania skutecznie wartości budynków.

Aby skutecznie zapobiegać uszkodzeniom balkonów i tarasów coraz częściej fachowcy decydują się na zastosowanie profesjonalnych, wysokiej jakości środków prewencyjnych w celu zapewnienia długotrwałej i skutecznej ochrony. Jako podstawę dla powłoki użytkowej Enketop stosujemy sprawdzoną w ekstremalnych warunkach płynną folię tworzywową Enkopur w połączeniu z włókniną poliestrową Enke Polyflexvlies.

Prace renowacyjne za pomocą płynnych folii Enkopur i Enketop umożliwiają uzyskanie interesujących wizualnie powierzchni balkonów, tarasów i loggii, które dodatkowo posiadają doskonałą odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Doskonałe właściwości paroprzepuszczalne systemu Enketop umożliwiają stałe odprowadzanie pary wodnej z powierzchni, co pozwala uniknąć szkód związanych z wilgocią. System Enketop z uwagi na niedużą grubość powłoki oraz niewielkie obciążenie ok. 6 kg/m² może być z powodzeniem zastosowany przy renowacji prawie wszystkich powierzchni pozwalając uniknąć drogich kosztów rozbioru oraz utylizacji starych powłok oraz bez nadmiernego obciążenia powierzchni z przekroczeniem wartości statycznych.

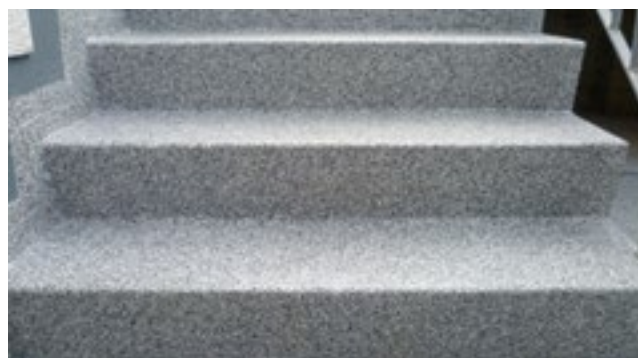
Enketop

zalety systemu

- produkt jednoskładnikowy
- długotrwałe i pewne uszczelnienia detali i przepustów
- renowacja balkonów i tarasów zgodnie z wytycznymi dachów płaskich
- znakomicie odporny na działanie promieni UV oraz warunków atmosferycznych
- dzięki różnorodnym posypkom możliwość uzyskania ciekawej optyki



Rozwiązania szczegółów



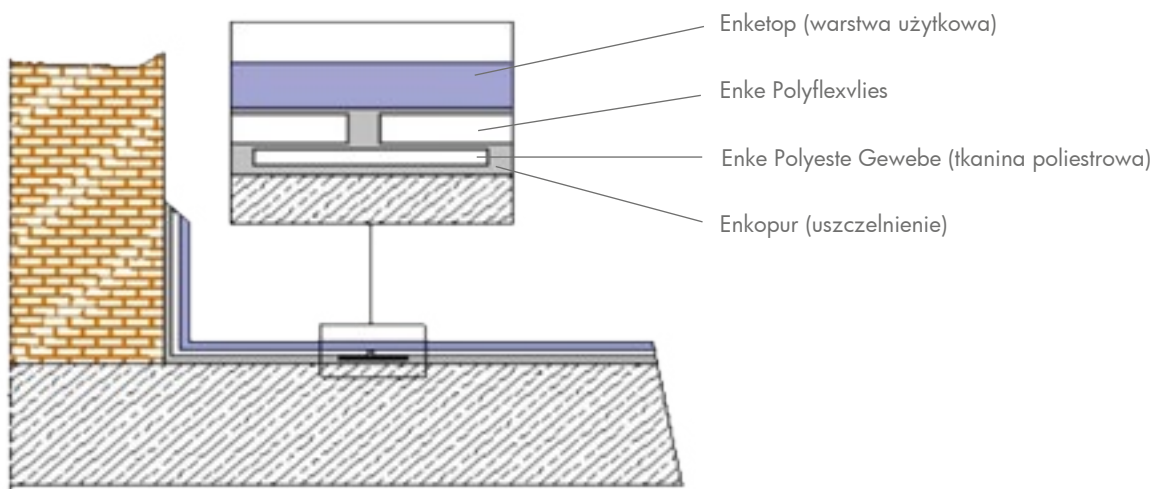
Schody



Niewielka wysokość progu drzwi tarasowych

Enketop

wykonanie powłoki użytkowej



przebieg prac w skrócie

1. Przygotowanie podłoża (wyczyszczenie i osuszenia) patrz str. 6
2. Nałożenie odpowiedniego preparatu podkładowego – patrz str. 7
3. Uszczelnienie przepustów dachowych oraz innych detali w systemie Enkopur /Enke Polyflexvlies/ Enkopur patrz str. 11
4. Nałożenie warstwy Enkopur (osadzeniowej dla Enke Polyflexvlies) na całej uszczelnianej powierzchni
5. Włoczenie włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies w warstwę osadzeniową z Enkopur bez zmarszczek i pustych przestrzeni
6. Nałożenie warstwy nawierzchniowej Enkopur metodą „mokro na mokro”
Po utwardzeniu warstwy Enkopur (po 24 – 48 godz)
7. Nałożenie powłoki dekoracyjno użytkowej użytkowej Enketop (odpornej na uszkodzenia mechaniczne)
8. Posypanie powierzchni płatkami tworzywowymi (miejscowo lub całopowierzchniowo)
 - częściowo (partiell) lub
 - całopowierzchniowo (w nadmiarze)Po utwardzeniu warstwy Enketop (po 24 – 48 godz)
9. Nałożenie bezbarwnej warstwy nawierzchniowej (zamkającej) Enketop Versiegelung transparent

Enketop

instrukcja nakładania



Powłoka dekoracyjno użytkowa Enketop

W pierwszej kolejności наносimy Enketop, przy pomocy wałka, na uszczelnione uprzednio w systemie, Enkopur / Enke Polyflex / Enkopur, przepusty oraz detale i narożniki ścienne aby uzyskać jednolitą barwę na całej powierzchni. Następnie układamy równomierną warstwę Enketop przy pomocy pomocy pacy murarskiej zębatej na całej powierzchni. Po rozprowadzeniu należy warstwę Enketop (bez wywierania nacisku), odpowietrzyć (krzyżowo, na przemian) przy pomocy wałka kolczastego do odpowietrzania wylewek.

Zużycie Enketop: min. 2,0 – 3,0 kg/m² (na powierzchniach poziomych)



Trzy metody wykonania powłoki dekoracyjno-użytkowej

1. na świeżą powłokę Enketop (po jej odpowietrzeniu) zostają posypane miejscowo płatki tworzywowe
Zużycie: ok. 10 – 80 g/m²

2. na związaną (utwardzoną) powłokę Enketop nanieść warstwę szczepną Enketop-Klebeanstrich, w ilości ok.500 g/m² i rozsypać na całej powierzchni płatki tworzywowe (w nadmiarze).

Zużycie: ok. 800 g/m²

Nadmiar płatków tworzywowych należy po utwardzeniu warstwy (po ok. 24 godzinach) pozamiatać lub odkurzyć. W celu uzyskania optymalnego efektu optycznego odstające płatki należy przy pomocy pacy murarskiej (ułożonej pionowo) zdrapać i jeszcze raz odkurzyć.

W przypadku zapotrzebowanie na więcej opakowań płatków tworzywowych, zaleca się dokładne wymieszanie wszystkich opakowań.

3. na związaną (utwardzoną) powłokę Enketop nanieść warstwę szczepną Enketop-Klebeanstrich, w ilości ok. 500 g/m², na której na całej powierzchni rozsypać Enke QuarzColor (kolorowy piasek kwarcowy)

Zużycie: ok. 3,0 kg/m²

Po utwardzeniu warstwy Enketop (powłoki dekoracyjno użytkowej Enketop)

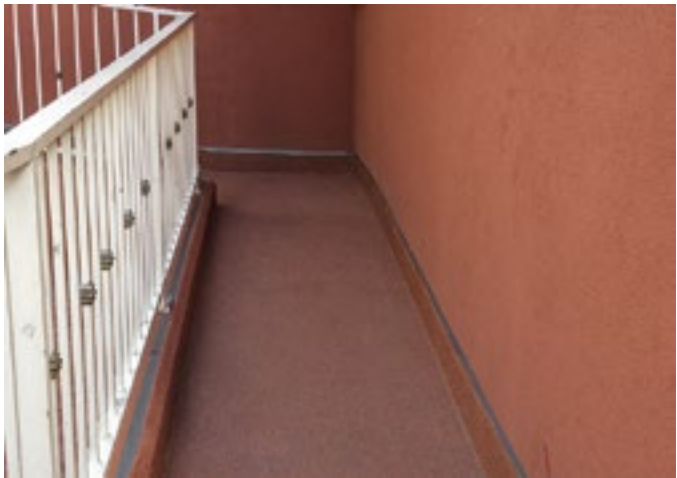
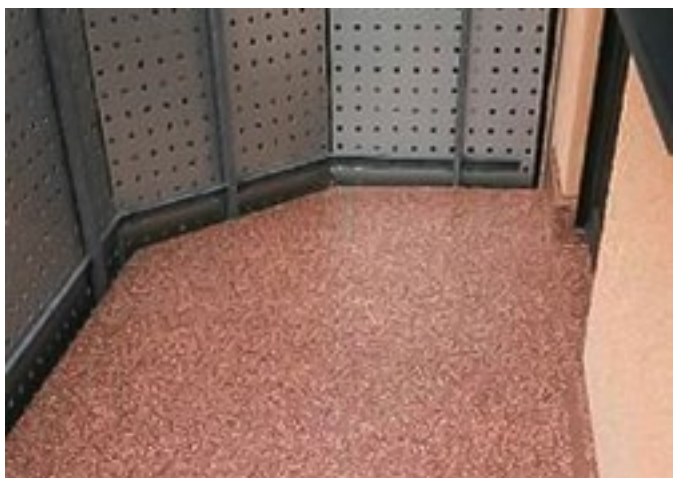
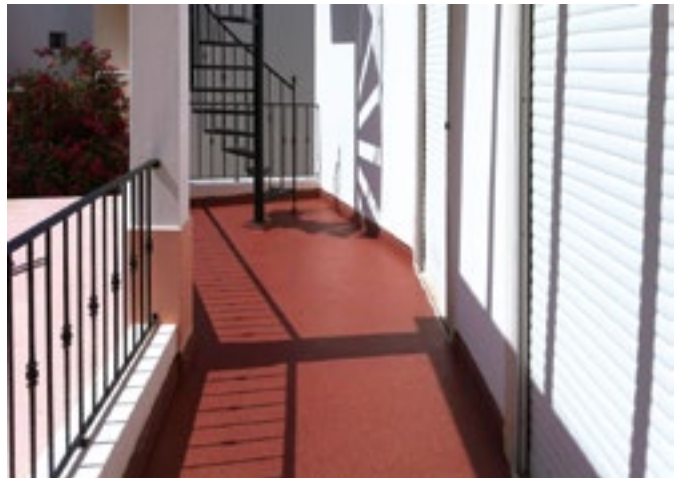
Wykonanie Enketop Versiegelung (Enketop bezbarwnej warstwy zamykającej)

Po związaniu (utwardzeniu) powłoki dekoracyjno-użytkowej Enketop, z posypką z płatków tworzywowych, nakładamy bezbarwną warstwę zamykającą Enketop Versiegelung transparent w wersji gładkiej lub antypoślizgowej. Warstwę zamykającą Enketop Versiegelung nakładamy przy pomocy wałka welurowego. Zużycie na warstwę zamykającą jest zróżnicowane (uzależnione od optyki):

- płatki tworzywowe miejscowo: zużycie ok. 250 g/m²
- płatki tworzywowe całopowierzchniowo: zużycie ok. 300 g/m²
- Enke QuarzColor całopowierzchniowo: zużycie ok. 250 - 700 g/m² (maksymalnie 350 g/m² na warstwę)

Enketop

przykłady zastosowań



Enketop

skrócony opis produktu



Enketop jest bezspoinową, elastyczną, paroprzepuszczalną i odporną na działanie czynników atmosferycznych powłoką użytkową na uszczelnienie Enkopur.

Skład:

Powłoka poliuretanowa na bazie sprawdzonych prepolimerów PUR najwyższej jakości jednokomponentowa i odporna na warunki atmosferyczne.

Właściwości:

Powłoka Enketop jest produktem samowulkanizującym pod wpływem wilgoci w powietrzu i charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do płynnej folii wodochronnej.

Wykonanie:

Nakładanie na zimno za pomocą wałka malarskiego, pacy płaskiej lub gracą gumową.



dane techniczne

Baza	prepolimery poliuretanowe
Gęstość	1,4 g/cm ³ przy 20 °C
Barwa	szary
Opór paroprzepuszczalności μ	ok. 3000
Czas tworzenia powłoki	ok. 1 godz przy 20 °C i 60% wilgotności względnej
Elastyczny w temp. ujemnych	< - 30°C
Odporność na temperaturę	80°C
Forma dostaw	12,5 kg w jednorazowych pojemnikach
Zużycie produktu	min. 2,0 – 3,0 kg /m ² na powierzchniach poziomych
Zużycie produktu	jako uszczelnienie 3,0 kg/m ² z wkładką z włókniny Enke Polyfltexvlies (o gramaturze 110 g/m ²)

Na życzenie dostarczamy także naszą dokumentację techniczną. Możliwa jest także bezpłatna konsultacja oraz instruktaż bezpośrednio na budowie przeprowadzona przez naszych doradców technicznych.

Świadectwa oraz certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de lub www.enke.pl



Beschleuniger Enkopur[®] i Enketop (przyśpieszacze)

w celu przyśpieszenia reakcji utwardzania Ekopur[®] i Enketop

Beschleuniger Enkopur® i Enketop ponieważ liczy się każda minuta



Na każdej budowie płynny przebieg prac jest gwarancją dotrzymania planowanych terminów. W celu zapewnienia szybszego utwardzania powłok Enkopur i Enketop nasze laboratorium opracowało dwa przyspieszacze, które dodawane są do płynnych folii na budowie bezpośrednio przed ich nakładaniem. Preparaty przyspieszające reakcje Enkopur i Enketop pozwalają na szybszą możliwość wykonania następnych czynności, zapewniając tym samym możliwość precyzyjnego planowania przebiegu prac.

Przyspieszacze Enkopur i Enketop są dodawane do

odpowiedniego produktu i dokładnie wymieszane. Przyspieszacze są precyzyjnie dopasowane ilościowo do danego produktu Enkopur i Enketop, dlatego należy szczególną uwagę zwrócić aby tylko i wyłącznie aplikować odpowiedni preparat. Po dodaniu przyspieszaczy należy sprawnie prowadzić pracę, ponieważ przyspieszacze powodują skrócenie czasu nakładania do ok. 20 minut.

Pozostałe właściwości płynnych folii takie jak paroprzepuszczalność czy elastyczność pozostają niezmienione.

dane techniczne



	Przyspieszacz Enkopur	Przyspieszacz Enketop
Barwa	bezbardwy, mętny	bezbardwy, mętny
Gęstość	ok. 1,1 g/m ²	ok. 1,05 g/m ²
Dostawa	płyn, 100 ml PE-butelka z zawartością 100g	płyn, 100 ml PE-butelka z zawartością 50g
Zużycie	0,8 części wagowych -% na Enkopur (100 g przyspieszacza na 12,5 kg Enkopur, 32 g przyspieszacza na 4,0 kg Enkopur)	0,4 części wagowych -% na Enketop (50 g przyspieszacza na 12,5 kg Enketop)
Czas przetworzenia: (wykonania)	ok. 20 min. po wymieszaniu	ok. 20 min. po wymieszaniu

Na życzenie dostarczamy także naszą dokumentację techniczną. Możliwa jest także bezpłatna konsultacja oraz instruktaż bezpośrednio na budowie przeprowadzona przez naszych doradców technicznych.

Świadectwa oraz certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de lub www.enke.pl



Enkolan 1K LF

płynne systemy renowacyjne
w płynie

bezpęczalnikowa
i przyjazna środowisku

Enkolan



ponieważ każde podłogę stawia własne wymagania!

Płynne folie tworzywowe mają różnorodne zastosowania w przypadku prac w obrębie dachów płaskich, balkonów i tarasów oraz w obszarach o szczególnych wymaganiach, jak np. przedszkola, szpitale albo domy opieki.

Systemy wodochronne oraz powłoki dekoracyjno-użytkowe w systemach Enkolan Abdichtung, Beschichtung oraz Versiegelung 1K LF stanowią idealne rozwiązanie dla tych właśnie obszarów.

System ten obejmuje trzy produkty stworzone specjalnie do renowacji balkonów, piwnic, schodów i holi wejściowych:

1. Powłoka wodochronna Enkolan Abdichtung 1K LF
2. Powłoka użytkowo-dekoracyjna Enkolan Beschichtung 1K LF
3. Powłoka zamykająca (bezbarna) Enkolan Versiegelung 1K LF transparent

Wszystkie trzy produkty posiadają następujące właściwości:

są bezropuszczalnikowe + o neutralnym zapachu + jednoskładnikowe

Ze względu na doskonałą przyczepność systemu Enkolan do wielu podłóg, można w wielu przypadkach zrezygnować z zastosowania preparatu podkładowego.

Struktura i nakładanie są zbliżone do znanych już systemów Enkopur i Enketop. Najpierw należy oczyścić dokładnie podłogę. Warstwę uszczelniającą Enkolan 1K LF (Enkopan Abdichtung 1K LF) należy rozprowadzić wałkiem lub pędzlem z użyciem wkładki

z włókniny Poliesterowej Enke Polyflexvlies, a po utwardzeniu pokryć powłoką użytkowo-dekoracyjną (Enkolan Beschichtung 1K LF).

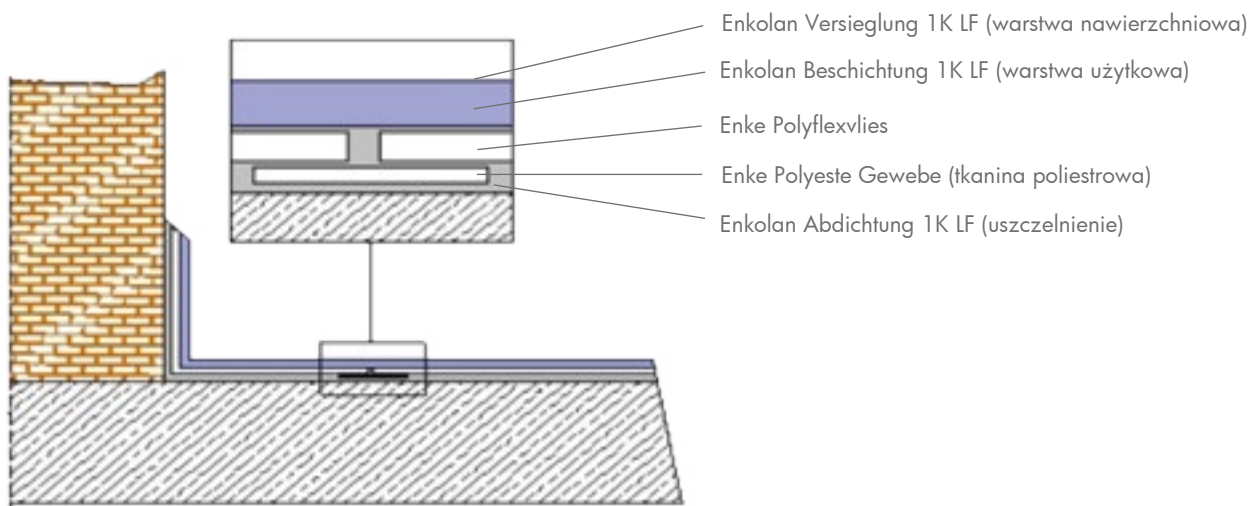
Powierzchnię, w celach dekoracyjnych, można posypać płatkami tworzywowymi (Enke Kunststoffchips), a następnie pokryć warstwą nawierzchniową Enkolan 1K LF (Enkolan Versiegelung 1K LF).

Ten nowy system Enke jest przeznaczony w szczególności do wnętrza budynku.



Enkolan

wykonanie powłoki użytkowej



przebieg prac w skrócie

1. Przygotowanie podłoża (wyczyszczenie i osuszenie)
2. **w razie konieczności** nałożenie odpowiedniego do podłoża preparatu podkładowego
 - a. Bardzo ważne: sprawdź w tabeli przyczepności Enkolan (www.enke-werk.de-Haftungstabrillen)
3. Uszczelnienie przepustów dachowych oraz innych detali w systemie
 - i. Enkolan Abdichtung 1K LF /Enke Polyflexvlies/ Enkolan Abdichtung 1K LF
4. Nałożenie uszczelnienia Enkolan Abdichtung 1K LF (osadzeniowej dla Enke Polyflexvlies) na całej uszczelnianej powierzchni
5. Włóczenie włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies w warstwę osadzeniową z Enkolan Abdichtung 1K LF bez zmarszczek i pustych przestrzeni
6. Nałożenie uszczelnienia Enkolan Abdichtung 1K LF metodą „mokro na mokro”
Po utwardzeniu warstwy Enkolan Abdichtung 1K LF (po ok. 8 – 20 h)
7. Nałożenie warstwy użytkowej Enkolan Beschichtung 1K LF (odpornej na uszkodzenia mechaniczne)
8. Posypanie powierzchni płatkami tworzywowymi (miejscowo lub całościowo)
9. Miejscowo (partiell) lub
10. Całościowo (w nadmiarze)
Po utwardzeniu warstwy Enkolan Abdichtung 1K LF (po ok. 8 – 20 h)
11. Nałożenie bezbarwnej warstwy nawierzchniowej (zamknięcia) Enkolan Versiegelung 1K LF transparent (miejscowo lub całościowo)
9. Miejscowo (partiell) lub
10. Całościowo (w nadmiarze)
Po utwardzeniu warstwy Enkolan Abdichtung 1K LF (po ok. 8 – 20 h)
11. Nałożenie bezbarwnej warstwy nawierzchniowej (zamknięcia) Enkolan Versiegelung 1K LF transparent

Enkolan 1K LF

system do renowacji balkonów i tarasów



dane techniczne

	Enkolan Abdichtung 1K LF (uszczelnienie)	Enkolan Beschichtung 1K LF (warstwa użytkowa)	Enkolan Versiegelung 1K LF (warstwa nawierzchniowa)
Baza	prepolimery terminowane silanem		
Gęstość	1,3 g/cm ³ przy 20°C	1,4 g/cm ³ przy 20°C	1,1 g/cm ³ przy 20°C
Lepkość	ok. 6000 mPas przy 20°C	ok. 8000 mPas przy 20°C	ok. 3000 mPas przy 20°C
Czas tworzenia powłoki	ok. 1 godz ok. przy 20°C i 60%	ok. 1 godz ok. przy 20°C i 60%	ok. 1-2 godz ok. przy 20°C i 60%
Barwa	szary	szary	bezbarwny
Forma dostawy	4,0 kg / 12,5 kg pojemniki blaszane	12,5 kg pojemniki blaszane	3,0 kg pojemniki blaszane
Zużycie	min. 3 kg/m ²	min. 3 kg/m ²	ok. 200 - 400 g/m ²
Wykonanie powłoki	na zimno przy pomocy wałka, pacą lub szpachlą zębatą		

Na życzenie dostarczamy także naszą dokumentację techniczną. Możliwa jest także bezpłatna konsultacja oraz instruktaż bezpośrednio na budowie przeprowadzona przez naszych doradców technicznych.

Świadectwa oraz certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de lub www.enke.pl

Enkolan Abdichtung 1K LF

(uszczelnienie 1K LF)

opis produktu

Charakterystyka

Bezspoinowy, niezawierający rozpuszczalników, bardzo elastyczny, paroprzepuszczalny i odporny na działanie czynników atmosferycznych, w połączeniu z wkładem z włókniny poliestrowej Enke to trwale bezpieczny system uszczelniania pokryć dachowych, balkonów, tarasów, piwnic i schowków, schodów i holi wejściowych.

Przeznaczony jest nie tylko do podłogi betonowych, jastrychu, bitumicznych powierzchni dachowych, ale również do dachów foliowanych i metalowych, w szczególności w obszarach, gdzie występuje woda stojąca przez dłuższy czas, np. rynny albo strefy wymiany wody.

Skład

Uszczelnienie (Enkolan Abdichtung 1K LF) to jednoskładnikowy i odporny na działanie czynników atmosferycznych produkt na bazie wysokojakościowych prepolimerów terminowanych silanem. Uszczelnienie (Enkolan Abdichtung 1K LF) to produkt samowulkanizujący pod wpływem wilgoci w powietrzu, wykazujący doskonałą przyczepność do powierzchni dachowych. Zastosowanie specjalnych prepolimerów terminowanych silanem pozwala uzyskać wyjątkową odporność na czynniki atmosferyczne oraz na starzenie się materiału. Uszczelnienie (Enkolan Abdichtung 1K LF) wykazuje znakomitą trwałą elastyczność i nie kruszeje ani pod wpływem upływu czasu oraz ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur (trwale elastyczny do temperatury poniżej -35°C). Dobra przepuszczalność pary wodnej umożliwia z czasem redukcję śladowych ilości wilgoci z podłoża.

W związku z tym, że Uszczelnienie (Enkolan Abdichtung 1K LF) do utwardzenia potrzebuje wilgoci, szybko uzyskuje się odporność powłoki na deszcz.

instrukcja nakładania

Przygotowanie podłoża i zagruntowanie

Patrz Enke płynne folie tworzywowe – zasady ogólne str. 4-7.

Uwaga!

Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw w systemie Enkolan nie może przekroczyć 24 godzin. Przekroczenie czasu nakładania poszczególnych warstw powoduje brak ich przyczepności (athezji). W przypadku przekroczenia cyklu 24 godzin należy warstwę poprzedzającą (utwardzoną) przeszlifować papierem ściernym (granulacja 80g).

W przypadku uszczelnień balkonów, tarasów itp. należy przede wszystkim pamiętać, że powłoka Enkolan Abdichtung 1K LF nie jest odporna na trwałe, mechaniczne obciążenia, typowe na tych obszarach, np. stoły, krzesła oraz częste chodzenie. Dlatego też konieczne jest nałożenie na warstwę uszczelniającą Enkolan Abdichtung 1K LF dodatkowej, odpornej warstwy, np. wytrzymałej, odpornej na działanie czynników atmosferycznych warstwy użytkowo dekoracyjnej Enkolan Beschichtung 1K LF.

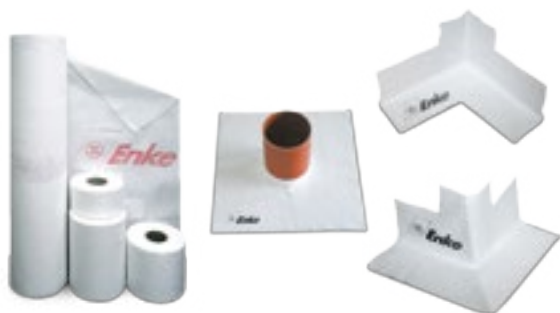
Uszczelnianie przyłączy i przepustów

uszczelnienia miejsc przyłączy lub przepustów np.: narożników przyściennych, słupach oraz innych elementów przebijających powierzchnię wykonane jest zawsze na wyschnięty preparat podkładowy i w połączeniu z wkładką z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies. W tym celu za pomocą małego wałka nakłada się Enkolan Abdichtung 1K LF, a następnie układa w nim włókninę poliestrową Enke Poliflexvlies, bez pęcherzy powietrza i zmarszczek. Następnie pokrywa się włókninę drugą warstwą Enkolan Abdichtung 1K LF. Zużycie Enkolan Abdichtung 1K LF w narożnikach przyściennych wynosi ok. $1,0 \text{ kg/m}^2$ przy zastosowaniu włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies o szerokości 30 cm.

W narożnikach należy najpierw przykryć Enkolan Abdichtung 1K LF oraz wąskim paskiem włókniny Enke Polyflexvlies narożniki leżące w obszarach odprowadzających wodę (włókninę można w tym celu lekko rozciągnąć tak, aby można było uszczelnić narożnik nie tworząc pęcherzy powietrza oraz uniknąć przecinania włókniny). Następnie należy dociąć pasujący kawałek włókniny w warstwie odprowadzającej wodę i ułożyć go bez zagięć i z zakładkami wzdłuż narożnika.

Przy pomocy prefabrykowanych (gotowych) narożników z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies, znajdujących się w naszej ofercie, uszczelnianie narożników jest szczególnie łatwe i szybkie.

Uszczelnienie przepustów zaokrąglonych lub w kształcie rur wykonujemy poprzez rozciągnięcie (uformowanie) włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies na odpowiednią średnicę i dopasowanie jej do przepustu. W drugim etapie wykonuje się kołnierz z włókniny Enke Polyflexvlies nakładając ją pionowo na całym obwodzie. 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. Wykonywanie napraw lub poprawek odstających brzegów włókniny lub fałd w włókninie wykonujemy przez odcięcie zbędnej włókniny oraz pokrycie tego miejsca nową łątką z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies (bez fałd i zmarszczek) oraz warstwą Enkolan Abdichtung 1K LF.



Uszczelnienie powierzchni

Włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies musi być ułożona i włożona w warstwę Enkolan Abdichtung 1K LF bez fałd, zmarszczek i pęcherzy powietrza. W tym celu, przy pomocy wałka malarskiego, rozprowadza się, w zależności od równości i jakości podłoża, min. 2,0 kg/m² płynnej folii Enkolan Abdichtung 1K LF. Na świeżo rozprowadzony Enkolan Abdichtung 1K LF rozwija się włókninę poliestrową Enke Polyflexvlies, dociskając ją starannie wałkiem. Pasy włókniny Enke Polyflexvlies w miejscach spoin i styków układane są na zakładkę o szerokości min. 5 cm. Dla bezpieczeństwa zakładki nie powinny leżeć poprzecznie do kierunku spływania deszczu. Warstwa Enkolan Abdichtung 1K LF, w której układa się (wciska się) włókninę Enke Polyflexvlies (w celu jej nasączenia), nie może być zbyt cienka, aby z uwagi na jej chłonność, zapobiec późniejszym problemom z przyczepnością. Zalecamy zużycie przynajmniej 2,0 kg/m² Enkolan Abdichtung 1K LF. Warstwę wierzchnią z Enkolan Abdichtung 1K LF nakładamy metodą "mokro na mokro", co pozwala uniknąć zawilgocenia włókniny przez nocny deszcz lub dużą ilość rosy. Należy przy tym pamiętać, aby włóknina była równomiernie pokryta Enkolan Abdichtung 1K LF. Niedopuszczalne są otwarte spoiny, odkryte włókna lub pęcherze powietrza. Zużycie Enkolan Abdichtung 1K LF na warstwę wierzchnią wynosi min. 1,0 kg/m².

Zasadniczo Enkolan Abdichtung 1K LF nie powinien być

rozprowadzany zbyt daleko poza krawędź włókniny (maksym. 1,5 cm). W zupełności wystarcza, jeśli krawędzie włókniny są całkowicie zanurzone (pokryte) płynnym tworzywem. Rozprowadzanie Enkolan Abdichtung 1K LF bez wkładki z włókniny powoduje powstanie ryzyka odkształcenia się oraz uszkodzenie cienkiej warstwy Enkolan Abdichtung 1K LF pod wpływem nawet niewielkich czynników zewnętrznych.

Enkolan Abdichtung 1K LF bez wkładki z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies jest powłoką ochronną i nie może zostać zaliczony jako uszczelnienie lub hydroizolacja.

Całkowite zużycie Enkolan Abdichtung 1K LF w przypadku nierównych, pofałdowanych oraz silnie wyżłobionych podłoży lub niskich temperatur może przekroczyć 3,0 kg/m².

Enkolan Beschichtung 1K LF

(warstwa użytkowa 1K LF)

Charakterystyka

Niezawierająca rozpuszczalników, bezspoinowa, bardzo elastyczna, paroprzepuszczalna i odporna na działanie czynników atmosferycznych Enkolan Beschichtung 1K LF.

Skład

Powłoka Enkolan Beschichtung 1K LF to pozbawiony rozpuszczalników, jednoskładnikowy, odporny na działanie czynników atmosferycznych produkt na bazie prepolimerów terminowanych silanem.

Właściwości

Powłoka Enkolan Beschichtung 1K LF to produkt samowulkanizujący pod wpływem wilgoci w powietrzu, wykazujący dobrą przyczepność do warstwy uszczelniającej Enkolan Beschichtung 1K LF. Zastosowanie specjalnych prepolimerów terminowanych silanem pozwala uzyskać wyjątkową odporność na czynniki atmosferyczne oraz na starzenie się materiału. Powłoka Enkolan Beschichtung 1K LF wykazuje znakomitą trwałą elastyczność i nie kruszeje ani z upływem czasu ani ekstremalnie wysokich temperatur (trwale elastyczny do temperatury poniżej - 30°C). W związku z tym, że powłoka Enkolan Beschichtung 1K LF do utwardzenia potrzebuje wilgoci, szybko uzyskuje się odporność na deszcz.

Enkolan Beschichtung 1K LF

(warstwa użytkowa 1K LF)

wykonanie powłoki

W pierwszej kolejności nakładamy Enkolan Beschichtung 1K LF w narożnikach, przy pomocy wałka, na uszczelnione uprzednio w systemie Enkolan Abdichtung 1K LF / Enke Polyflex / Enkolan Abdichtung 1K LF, przepusty oraz detale i narożniki ścienne, aby uzyskać jednolitą barwę na całej powierzchni. Następnie układamy równomierną warstwę Enkolan Beschichtung 1K LF przy pomocy pomocy pacy murarskiej zębatej na całej powierzchni. Po rozprowadzeniu należy warstwę Enkolan Beschichtung 1K LF (bez wywierania nacisku), odpowietrzyć (krzyżowo, na przemian) przy pomocy wałka kolczastego do odpowietrzania wylewek.

Zużycie Enkolan Beschichtung 1K LF: min. 2,0 - 3,0 kg/m²
(na powierzchniach poziomych)

Dwie metody wykonania powłoki dekoracyjno-użytkowej

- 1. na świeżą powłokę Enkolan Beschichtung 1K LF** (po jej odpowietrzeniu) zostają posypane miejscowo płatki tworzywowe
Zużycie: ok. 10 – 80 g/m²

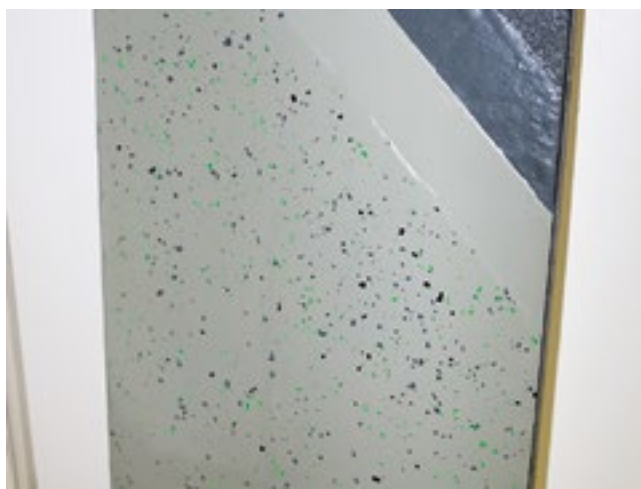
- 2. na związaną (utwardzoną) Enkolan Beschichtung 1K LF** nanieść warstwę szczepną Enkolan Beschichtung 1K LF, w ilości ok. 500 g/m² i rozsytać na całej powierzchni płatki tworzywowe (w nadmiarze)

Zużycie: ok. 800 g/m²

Nadmiar płatków tworzywowych należy po utwardzeniu warstwy (po ok. 24 godzinach) pozamiatać lub odkurzyć. W celu uzyskania optymalnego efektu optycznego odstające płatki należy przy pomocy pacy murarskiej (ułożonej pionowo) zdrapać i jeszcze raz odkurzyć.

W przypadku zapotrzebowanie na więcej opakowań płatków tworzywowych, zaleca się dokładne wymieszanie wszystkich opakowań.

Po utwardzeniu warstwy-powłoki dekoracyjno użytkowej Enkolan Beschichtung 1K LF (po max. 24h)



Enkolan Versiegelung 1K LF

(warstwa nawierzchniowa)



Opis produktu

Enkolan warstwa nawierzchniowa 1K LF to pozbawiona rozpuszczalników, jednoskładnikowa, odporna na działanie czynników atmosferycznych powłoka na bazie prepolimerów terminowanych silanem. Enkolan Versiegelung 1K LF to warstwa wyjątkowo odporna na czynniki atmosferyczne oraz na starzenie się materiału.

Zastosowanie

Enkolan Versiegelung 1K LF za względu na wysoką odporność na wpływ czynników zewnętrznych, stosowana jest jako bezbarwna warstwa zamykająca system do renowacji balkonów lub tarasów. Zastosowanie posypki tworzywowej pozwala na dowolne oraz indywidualne dopasowanie wyglądu zewnętrznego kompletnego systemu.

Wykonanie bezbarwnej warstwy nawierzchniowej Enkolan Versiegelung 1K LF

Po związaniu (utwardzeniu) powłoki dekoracyjno-użytkowej Enkolan Beschichtung 1K LF z posypką z płatków tworzywowych nakładamy bezbarwną warstwę zamykającą Enkolan Versiegelung 1K LF transparent, w wersji gładkiej lub antypoślizgowej. Warstwę zamykającą Enkolan Versiegelung 1K LF nakładamy przy pomocy wałka welurowego.

Zużycie warstwy zamykającej jest zróżnicowane (uzależnione od optyki):

1. dla płatków układanych miejscowo:
zużycie ok. 250 g/m²
2. dla płatków układanych całościowo:
zużycie ok. 300 g/m²





Enkryl[®] płynna folia tworzywowa

ekonomiczne uszczelnienie dachów

www.enke.pl



optymalne zabezpieczenie dachu w razie trudnych przypadków (i spadków)

Do zapewnienia wydłużonej żywotności dachu konieczna jest dodatkowa powłoka ochronna. Płynna folia Enkryl zapewnia doskonałą ochronę powierzchni, a w połączeniu z włókniną Enke Polyflexvlies stanowi niezawodny sposób uodpornienia nawet zniszczonych bitumicznych lub betonowych powierzchni dachowych na starzenie i wpływy atmosferyczne.

Enkryl trwale i niezawodnie chroni dachy o nawet niewielkim spadku przed wnikającą wilgocią, zaś sam preparat nie zawiera plastyfikatorów ani rozpuszczalników.

Enkryl jest gotową do nałożenia powłoką tworzywową o dużej przyczepności, przeznaczoną do uszczelniania dachów.

Użyte polimery akrylowy zapewniają doskonałą odporność na starzenie i warunki atmosferyczne, natomiast w połączeniu z wkładką włókninową poliestrową Enke Polyflexvlies tworzy bezspoinowe uszczelnienie dachu.

Enkryl nie traci elastyczności w temperaturach ujemnych od -30°C do ekstremalnie wysokich $+100^{\circ}\text{C}$ i jest odporny na ogień lotny i ciepło promieniujące. Dzięki jasnej barwie redukuje temperatury wewnątrz budynków. Jest wysoko paroprzepuszczalny, dzięki czemu nawet zawilgocone powierzchnie dachowe mogą z czasem wyschnąć. Obojętnie czy są to powierzchnie dachów płaskich, przepusty lub inne obszary problematyczne Enkryl dzięki odporności na warunki atmosferyczne i zdolnością pokrywania rys tworzy doskonałą powłokę ochronną.

Enke płynne izolacje wodochronne z Enke Polyflexvlies

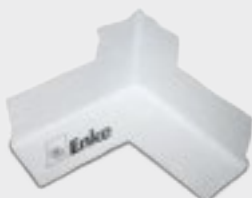
Sprawdzony system do uszczelnień
skomplikowanych obszarów



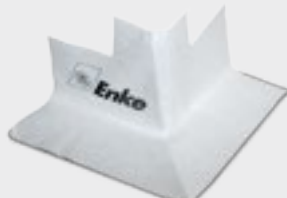
Włóknina Enke
Polyflexvlies w rolce



Polyflexvlies mankiety



Polyflexvlies narożniki
wewnętrzne

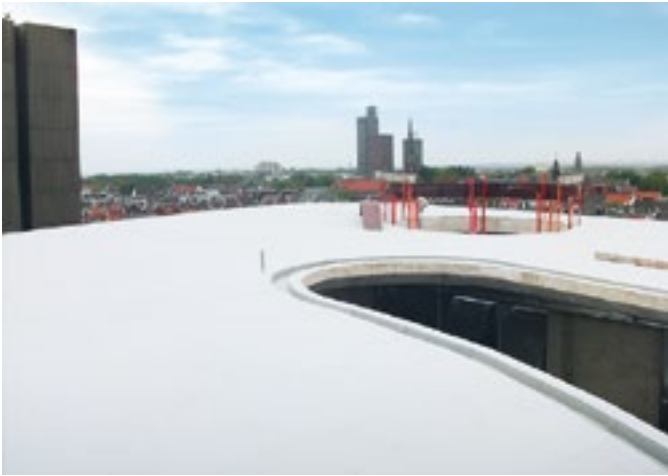


Polyflexvlies narożniki
zewnętrzne

Enkryl® zalety produktu

- jednoskładnikowa
- bez plastyfikatorów
- odporna na środowisko zasadowe
- doskonale paroprzepuszczalna
- posiadająca świadectwo zgodnie z ETAG 005 (ETA-04/0021)
- dzięki jasnej barwie obniżająca temperatury wewnątrz budynków
- odporna na ogień lotny i ciepło promieniujące
- stale elastyczna w przedziale temp. -30°C do $+100^{\circ}\text{C}$
- powłoka wykonana na zimno (bez użycia palnika)

Enkryl® przykłady zastosowań



Enkryl®

opis produktu



Krótki opis

bezsposoinowy, wysoko elastyczny, otwarty na dyfuzję pary wodnej i odporny na warunki atmosferyczne, w połączeniu z włókniną poliestrową Enke Polyflexvlies niezawodny i trwały system do izolacji wodochronnej dachów z wystarczającym spadkiem (bez zastoin wody).

Skład

Enkryl jest jednoskładnikową, bezrozpuszczalnikową i bez zawartości plastyfikatorów, dyspersją wodną na bazie polymerów akrylanowych. Odporna na działanie czynników atmosferycznych powłoka bez zawartości mieszanki polimerowej o niskiej jakości.

Właściwości

Enkryl jest gęstą, tiksotropową, gotową do natadania masą o bardzo dobrej przyczepności zarówno starych jak i nowych pap bitumicznych z posypką piaskową lub bazaltową oraz powierzchni betonowych lub jastrychowych.

Wymaga zastosowaniu preparatu podkładowego, dzięki któremu optymalizowana jest jego 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 $\mu=2400$) umożliwia, z biegiem czasu, schnięcie konstrukcji dachowej np.: izolacji cieplnej. Enkryl jest ponadto odporny na wpływ spalin przemysłowych, promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne. Pozwala również, dzięki jasnym odcieniom, na obniżenie temperatury pomieszczeń.

Wykonanie powłoki

Enkryl nakładany jest na zimno, wałkiem malarskim lub gracą gumową.

dane Enkryl®

Baza	czyste polimery akrylowe
Rozpuszczalniki	produkt bezrozpuszczalnikowy
Konystencja	płynna masa o konsystencji tiksotropowej
Kolory	szary (inne kolory na zapytanie)
Odporny na	woda morsa i słona, spaliny przemasłowe, UV i tlen. Enkryl pęcnieje pod wpływem rozpuszczalnikaw organicznych, dlatego należy zapewnić brak kontaktu z nimi.
Kolory	szary (inne kolory na zapytanie)
Zużycie	min. 4,0 kg/m ² z wkładką z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies
Forma dostawy	pojemniki jednorazowe 15 kg i 30 kg
Preperaty podkładowe	<ul style="list-style-type: none">- Enke Universal Primer 2K (Enke uniwersalny primer 2K)- Enke Universal Voranstrich 933 (Enke podkład uniwersalny 933)- Enke Voranstrich P-O (Enke Podkład P-O) do folii poliolefinowych oraz EPDM- Enke Glasprimer (Enke podkład do szkła) do szkła i ceramiki
Elementy składowe systemu z włókniny Enke Polyflexvlies	<ul style="list-style-type: none">- włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies w rolkach 50 m o szerokościach: 15cm, 20 cm, 30 cm, 50 cm, 100 cm.Inne szerokości nietypowe na zapytanie- mankiety (manżety)- narożniki wewnętrzne i zewnętrzne- mankiety (manżety) specjalne do kotw

Enkryl[®]

instrukcja nakładnia

Przygotowanie podłoża i zagruntowanie

Enke płynne folie tworzywowe – zasady ogólne patrz str. 4-7.

Uszczelnianie przyłączy i przepustów

Uszczelnienie miejsc przyłączy lub przepustów np.: narożników przyściennych, słupów oraz innych elementów przebijających powierzchnię wykonane jest zawsze na wyschnięty preparat podkładowy i w połączeniu z wkładką z włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies. W tym celu za pomocą małego wałka nakłada się warstwę Enkryl, a następnie układa w nim włókninę poliestrową Enke Polyflexvlies, bez pęcherzy powietrza i zmarszczek. Następnie pokrywa się włókninę drugą warstwą płynnej folii Enkryl. Zużycie Enkryl w narożnikach przyściennych wynosi ok. 1,3 kg/m² przy zastosowaniu włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies o szerokości 30 cm. W narożnikach należy najpierw pokryć płynną folię Enkryl oraz wąskim paskiem włókny Enke Polyflexvlies narożniki leżące w obszarach odprowadzających wodę (włókninę Enke Polyflexvlies można w tym celu lekko rozciągnąć tak, aby można było uszczelnić narożnik nie tworząc pęcherzy powietrza oraz uniknąć przecinania włókny). Następnie należy docić pasujący kawałek włókny w warstwie odprowadzającej wodę i ułożyć go bez zagięć i z zakładkami wzdłuż narożnika.

Przy pomocy prefabrykowanych (gotowych) narożników z włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies, znajdujących się w naszej ofercie, uszczelnianie narożników jest szczególnie łatwe i szybkie.

Uszczelnienie przepustów zaokrąglonych lub rur wykonujemy poprzez rozciągnięcie (uformowanie) włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies na odpowiednią średnicę i dopasowanie jej do przepustu. W drugim etapie wykonuje się kołnierz z włókny Enke Polyflexvlies, nakładając ją pionowo na całym łuku. Miejsca styku w warstwie odprowadzającej wodę są przykrywane dwoma półkoliście przyciętymi paskami włókny.

Również w takiej sytuacji korzystne jest zastosowanie oferowanego przez nas kołnierza z włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies. Wykonywanie napraw lub poprawek odstających brzegów włókny lub fałd w włókninie wykonujemy przez odcięcie zbędnej włókny oraz pokrycie tego miejsca nową łatką z włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies (bez fałd i zmarszczek) oraz warstwą płynnej folii Enkryl.

Uszczelnienie powierzchni

Włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies musi być ułożona i włożona w warstwę Enkryl bez fałd, zmarszczek i pęcherzy powietrza. W tym celu, przy pomocy wałka malarskiego, rozprowadza się, w zależności od równości i jakości podłoża, przynajmniej 2,5 kg/m² płynnej folii Enkryl. Na świeżo rozprowadzony Enkryl rozwija się włókninę poliestrową Enke Polyflexvlies, dociskając ją starannie wałkiem. Pasy włókny Enke Polyflexvlies w miejscach spoin i styków układane są na zakładkę o szerokości min. 5 cm. Dla bezpieczeństwa zakładki nie powinny leżeć poprzecznie do kierunku spływania deszczu. Warstwa Enkryl, w której układa się (włacza) włókninę Enke Polyflexvlies (w celu jej nasączenia), nie może być zbyt cienka, aby z uwagi na jej chłonność, zapobiec późniejszym problemom z przyczepnością. Zalecamy zużycie przynajmniej 2,5kg/m² płynnej folii Enkryl. Warstwę wierzchnią z Enkryl nakładamy metodą "mokro na mokro", co pozwala uniknąć zawilgocenia włókny przez nocny deszcz lub dużą ilość rosy. Należy przy tym pamiętać, aby włóknina była równomiernie pokryta Enkopur-em. Niedopuszczalne są otwarte spoiny, odkryte włókna lub pęcherze powietrza. Zużycie Enkryl na warstwę wierzchnią wynosi min. 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, a przy bardzo wysokich temperaturach także w pojemnikach z wodą.

Zasadniczo Enkryl nie powinien być rozprowadzany zbyt daleko poza krawędź włókny (max. 1,5 cm). W zupełności wystarcza, jeśli krawędzie włókny są całkowicie zanurzone (pokryte) płynnym tworzywem. Rozprowadzanie Enkryl bez wkładki z włókny powoduje powstanie ryzyka odkształcenia się oraz uszkodzenie cienkiej warstwy Enkopur pod wpływem nawet niewielkich czynników zewnętrznych.

Enkryl bez wkładki z włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies jest powłoką ochronną i nie może zostać zaliczony jako uszczelnienie lub hydroizolacja. Całkowite zużycie Enkryl w przypadku nierównych, pofałdowanych oraz silnie wyżłobionych podłoży lub niskich temperatur może znacznie przekroczyć 4,0 kg/m².



dane techniczne

Baza	polimery na bazie czastego akrylanu
Gęstość	1,3 g/cm ³ przy 20°C
Lepkość	ok. 6000 mPas przy 20°C (tiksotropowa)
Wydluzenie	ok. 40% +/- 2% z wkładką z włókniny
Wytrzymałość na rozciąganie	ok. 10 +/- 1 N/mm ² z wkładką z włókniny Enke Polyflexvlies
Opórparo przepuszczalności μ	ok. 2400
Czas tworzenia powłoki	5 - 8 godzin, możliwe przechodzenie po ok. 15 godz.
Klasa ogniowa	B2
Świadectwo ETA	dostępne
Świadectwo w/g DIN 18195	dostępne
Odporność na warunki atmosferyczne	odpowiada wytycznym EOTA
Pokrywalność rys	odpowiada wytycznym EOTA
Zawartość cząstek stałych	ca. 70 %
Elementy składowe systemu z włókniny Enke Polyflexvlies	<ul style="list-style-type: none"> - włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies w rolkach 50 m o szerokościach: 15cm, 20 cm, 30 cm, 50 cm, 100 cm. szerokości nietypowe na zapytanie - mankiety (manżety) - narożniki wewnętrzne i zewnętrzne - mankiety (manżety) specjalne do kotw

Na życzenie dostarczamy także naszą dokumentację techniczną. Możliwa jest także bezpłatna konsultacja oraz instruktaż bezpośrednio na budowie przeprowadzona przez naszych doradców technicznych.

Świadectwa oraz certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de lub www.enke.pl

Enkryl[®]

przykłady zastosowań



Enke

płynne powłoki wodochronne

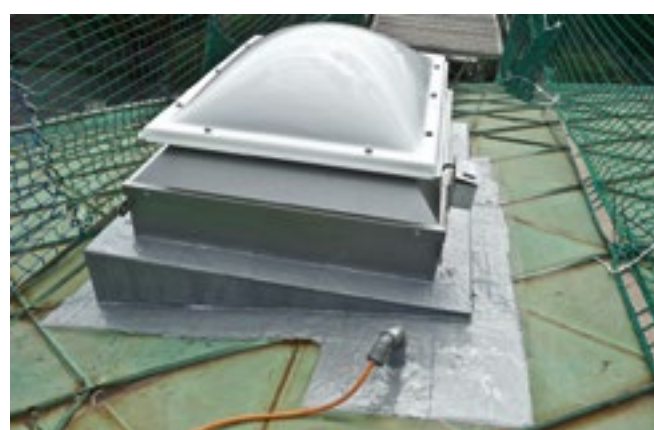
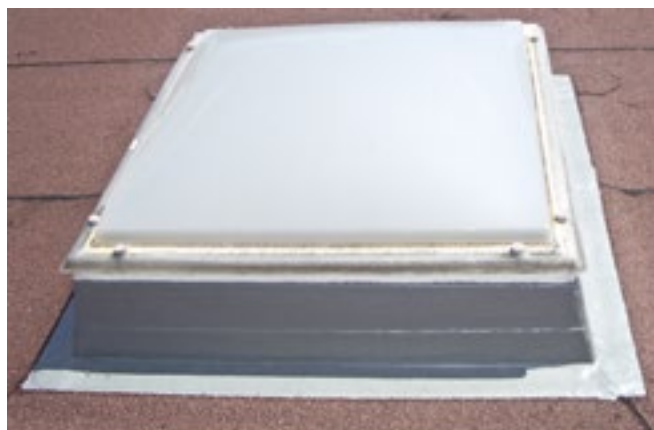


przykład: uszczelnienie świetlików

Płynne powłoki wodochronne Enkopur i Enkryl umożliwiają trwałe i pewne doszczelnienie przepustów dachowych jakimi są także świetliki i okna dachowe.

Przy zastosowanie odpowiedniego preparatu podkładowego uzyskujemy szczelne połączenie różnorodnych podłoży. Płynne tworzywa Enkopur i Enkryl z wkładką z włókny poliestrowej Enke Polyflexvlies umożliwia bezspoinową i dopasowaną do konturów podłoża powłokę hydroizolacyjną bez konieczności użycia zgrzewarek czy palników (niebezpieczeństwo uszkodzenia cokołów świetlikowych) oraz mocowań mechanicznych (listew dociskowych).

Poniżej przykłady z praktyki.





Enke Polyflexvlies włóknina poliestrowa

jako gwarancja prawidłowego uszczelnienia

www.enke.pl



Enke Polyflexvlies

(włóknina poliestrowa)



Włóknina poliestrowa Enke Polyflexvlies jest wiązana termicznie włókniną igłową, o gramaturze 110g/m², w kolorze białym. Włóknina ma bardzo dobrą przesiąkliwość oraz zdolność dopasowywania się do nierówności oraz wiernego odtworzenia każdego konturu podłoża. Włóknina Enke Polyflexvlies znalazła zastosowanie w systemach hydroizolacyjnych Enke w połączeniu z płynnymi foliami tworzywowymi Enkopur, Enkryl, Enkolan, jako wkładka zwiększająca właściwości mechaniczne płynnych systemów.

Enke płynne izolacje wodochronne z Enke Polyflexvlies

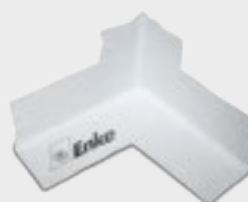
Sprawdzony system do uszczelnień skomplikowanych obszarów



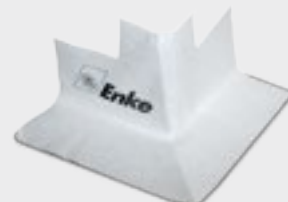
Włóknina Enke Polyflexvlies w rolce



Polyflexvlies mankiety



Polyflexvlies narożniki wewnętrzne



Polyflexvlies narożniki zewnętrzne

dane techniczne

Baza	wiązana termicznie włóknina poliestrowa
Barwa	biała
Gramatura	110 g/m ²
Grubość	ok. 0,8 mm
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne	> 25 daN/10 cm
Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne	> 26 daN/10 cm
Opakowanie dostawcze narożników	po 20 szt. w kartonie
Opakowanie dostawcze manżet Ø 75mm; Ø 100mm; Ø 150mm	po 10 szt. w kartonie
Opakowanie dostawcze manżet Ø 8mm; Ø 50mm	po 20 szt. w kartonie
Rolki	o długości 50 m i szerokościach: 15 cm; 20cm; 30 cm; 50 cm;
Zużycie	1,1 m/m ² przy stosowaniu zakładem 10 cm

Na życzenie dostarczamy także naszą dokumentację techniczną. Możliwa jest także bezpłatna konsultacja oraz instruktaż bezpośrednio na budowie przeprowadzona przez naszych doradców technicznych.

Świadectwa oraz certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de lub www.enke.pl



Enke Voranschtriche preparaty podkładowe

zapewniona właściwa przyczepność

Enke preparaty podkładowe

pewna przyczepność



Aby nasze systemy izolacji wodochronnej i powłok użytkowo-dekoracyjnych w pełni mogły spełniać ich zadania istnieje potrzeba zastosowania preparatów podkładowych, zapewniających uzyskanie wymaganej przyczepności do istniejącego podłoża. Efektem stałego rozwoju naszych produktów jest uzyskanie maksymalnej wytrzymałości i trwałości naszych systemów.

Obojętnie czy jest to zdegenerowana i zniszczona wpływami atmosferycznymi powierzchnia bitumiczna, dach metalowy czy też powierzchnie balkonów i tarasów, uszczelnienie powierzchni szklanych lub płytek ceramicznych nie stanowi też żadnego problemu.



opis produktów

Enke Universal Primer 2K (Enke uniwersalny Primer 2K)

- łatwy do nakładania
- szybkoschnący
- lekko spęczniający podłoża foliowe
- o doskonałej przyczepności do np.: metali, pap bitumicznych, pap elastomerowych, starych pokryć, betonu, jastrychu, płytek ceramicznych, utwardzonych płynnych folii tworzywowych
- o nadzwyczajnej odporności na wodę stojącą
- nadający się (po wymieszaniu składników) przez wiele tygodni do użycia
- do zastosowania na 95% typowych podłoży budowlanych.

Enke Universal Voranstrich 933 (Enke uniwersalny podkład 933)

- łatwy do nakładania
- szybkoschnący
- o bardzo dobrej przyczepności do wielu suchych podłoży np.: betonu, jastrychu, pap bitumicznych, do podłoży tworzywowych, piaskowca oraz metalu.
- także jako preparat utwardzający podłoże przy metodzie klejenia obróbek blaszanych przy pomocy Enkolit na piaskowcu, kamieniu naturalnym oraz w przypadku pylących lub porowatych podłoży.

Enke Voranstrich P-O (Enke podkład P-O)

- łatwy do nakładania
- szybkoschnący
- o bardzo dobrej przyczepności do wielu tworzywowych folii dachowych na bazie EPDM lub FPO

Enke Glasprimer (Enke podkład do szkła)

- łatwy do nakładania
- szybkoschnący
- o bardzo dobrej odporności na wodę stojącą
- doskonale nadający się do uszczelniania powierzchni szklanych lub płytek ceramicznych

Enke Beton Voranstrich (Enke podkład do betonu)

- łatwy do nakładania
- bezropuszczalnikowy
- o bardzo dobrej przyczepności do wielu pap bitumicznych, oraz podłoży mineralnych
- szczególnie do zastosowań w strefach, gdzie zabronione jest stosowanie preparatów rozpuszczalnikowych

Enke Universal Primer 2K

(Enke uniwersalny primer 2K)

opis produktu

Krótki opis

Enke Universal Primer 2K jest dwukomponentowym preparatem podkładowym do gruntowania problematycznych podłoży tworzywowych, przede wszystkim do folii dachowych na bazie miękkiego PCV. Enke uniwersalny primer 2K składa się z roztworu żywicznego (Komponent A) oraz utwardzacza (Komponent B).

Właściwości

Łatwy do nakładania metodami malarskimi oraz szybko schnący. Po zmieszaniu obydwu składników (A+B) preparat nadaje się, w oryginalnym szczelnie zamkniętym pojemniku, przez kilka tygodni do użytku.

Preparat nie nadaje się do stosowania w pomieszczeniach.

Zastosowanie

W połączeniu z płynną folią Enkopur do uszczelnień szczególnie krytycznych podłoży (patrz tabela przyczepności)

Nakładanie

Komponent (A) musi zostać dokładnie wymieszany z komponentem (B) w proporcji 10:6.

Nakładanie preparatu przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego na przygotowane wcześniej podłoże.

Schnięcie Enke Universal Primer 2K (15 – 60 minut) uzależnione jest od temperatury powietrza i ilości nałożonego preparatu.

Po wyschnięciu Enke Universal Primer 2K powierzchnię uszczelniamy płynnymi powłokami wodochronnymi.

dane techniczne

	komponent A	komponent B
Konsystencja	ciecz	
Odcień (farba)	lekki żółtawy odcień	bezbarwny
Schnięcie	15 – 60 minut (uzależnione od warunków)	
Punkt zapłonu	ok. 30°C	>150°C
Lepkość	10 – 30 mPas przy 20°C	100 – 300 mPas przy 20°C
Gęstość	ok. 0,9 g/ml przy 20°C	ok. 1,14 g/ml przy 20°C
Zużycie	100 – 200 g/m ² (zmieszanych komponentów)	
Forma dostawy	3l pojemnik metalowy (zawartość 1,5 kg produktu)	1 l butelka metalowa (zawartość 840 produktu)

Enke Universal Voranstrich 933

(Enke uniwersalny podkład 933)



opis produktu

Krótki opis

Enke Universal Voranstrich 933 jest bezbarwnym, zawierającym rozpuszczalniki i szybko schnącym roztworem żywicznym o lekko żółtawym odcieniu.

Właściwości

Łatwy do nakładania metodami malarskimi oraz szybko schnący preparat podkładowy nadający się do większości suchych podłoży występujących w budownictwie, do których należą powierzchnie betonowe, jastrychowe, mury ceglane, tynk, kamień naturalny można gruntować równie bezproblemowo, jak papy bitumiczne, powierzchnie metaliczne, drewno oraz elementy z tworzywa i folie dachowe.

Enke Universal Voranstrich polepsza przyczepność płynnych powłok wodochronnych np.: Enkopur do uszczelnianego podłoża także w miejscach trudnych np.: strefy wymiany wód.

Preparat nie nadaje się do stosowania w pomieszczeniach.

Zastosowanie

W połączeniu z płynną folią Enkopur do uszczelnień szczególnie krytycznych podłoży. Tabele przyczepności do różnych podłoży budowlanych możecie Państwo uzyskać od doradcy technicznego Enke Werk Biuro w Polsce lub na stronach internetowych: www.enke.pl i www.enke-werk.de.

Enke Universal Voranstrich 933 stosowany jest także jako preparat utwardzający podłoże przy metodzie klejenia obróbek blaszanych przy pomocy Enkolit na piaskowcu, kamieniu naturalnym oraz w przypadku pyłących lub porowatych podłoży.

Nakładanie

Nakładanie preparatu przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego na przygotowane wcześniej podłoże.

W przypadku metali, drewna oraz ewentualnie elementów tworzywowych należy pamiętać, aby powierzchnie nie były lakierowane, ponieważ Enke Universal Voranstrich 933 rozpuszcza i spęca większość powłok lakierniczych. Z tego względu należy uprzednio mechanicznie usunąć warstwę lakieru. Zaletą stosowania Enke Universal Voranstrich 933 jest błyskawiczne schnięcie preparatu podkładowego, co umożliwia prawie kontynuację uszczelnienia powierzchni przy pomocy płynnych folii wodochronnych.

dane techniczne

Konsystencja	ciecz
Odcień (farba)	bezbarwny o lekkim żółtawym odcieniu
Schnięcie	10 – 60 minut (uzależnione od warunków atmosferycznych)
Punkt zapłonu	ok. 11°C
Lepkość	< 1 mPas przy 20°C
Gęstość	ok. 0,84 g/cm ³ przy 20°C
Zużycie	100 – 200 g/m ²
Forma dostawy	2,5 kg; 8 kg; 20 kg jednorazowe pojemniki metalowe

Enke Voranstrich P-O

(Enke podkład P-O)

opis produktu

Krótki opis

Enke Voranstrich P-O jest bezbarwnym, zawierającym rozpuszczalniki i szybko schnącym roztworem żywicznym o lekko żółtawym odcieniu.

Właściwości

Łatwy do nakładania metodami malarskimi oraz szybko schnący, preparat podkładowy do wielu poliolefinowych folii dachowych np.: EPDM, FPO itd.

Zastosowanie

Enke Voranstrich P-O został opracowany specjalnie do powierzchni z poliolefinów i może być stosowany do wielu typów folii dachowych EPDM, FPE, FPO, PIB, TPB, TPO.

Tabele przyczepności do różnych podłoży budowlanych możecie Państwo uzyskać od doradcy technicznego Enke Werk Biuro w Polsce lub na stronach internetowych: www.enke.pl i www.enke-werk.de.

Folie dachowe poliolefinowe nieznanego pochodzenia nie zawarte w naszej tabeli, lub inne niewiadomego pochodzenia podłoża wymagają bezwzględnie przeprowadzenia próby przyczepności. Podkład P-O jest przeznaczony wyłącznie do poliolefinów, czyli w razie konieczności uszczelnienia różnych materiałów należy stosować odpowiedni do nich podkład (z reguły Enke uniwersalny primer 2K).

Nakładanie

Nakładanie preparatu przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego na przygotowane wcześniej podłoże.

Zaletą stosowania Enke Voranstrich P-O jest błyskawiczne schnięcie preparatu podkładowego (w warunkach letnich ok. 30 min), co umożliwia prawie kontynuację uszczelnienia powierzchni przy pomocy płynnych folii wodochronnych np.: Enkopur.

dane techniczne

Konsystencja	ciecz
Odcień (farba)	bezbarwny o lekkim żółtawym odcieniu
Schnięcie	30 – 60 minut (uzależnione od warunków atmosferycznych)
Punkt zapłonu	ok. 30°C
Lepkość	20 - 30 mPas przy 20°C
Gęstość	ok. 0,87 g/cm ³ przy 20°C
Zużycie	50 – 100 g/m ²
Forma dostawy	2,5 kg jednorazowe pojemniki metalowe

Enke Glasprimer

(Enke podkład do szkła)



opis produktu

Krótki opis

Enke Glasprimer jest bezbarwnym, zawierającym rozpuszczalniki i szybko schnącym roztworem żywicznym.

Właściwości

Łatwy do nakładania metodami malarskimi oraz szybko schnący, preparat podkładowy nadający doskonale pod płynne powłoki wodochronne np.: Enkopur.

Zastosowanie

Enke podkład do glazury można stosować do powierzchni szklanych oraz glazurowanych płytek ceramicznych. Preparat ten jest przeznaczony wyłącznie do szkła oraz glazurowanych płytek ceramicznych. Pomimo to dodatkowo zalecamy najpierw przeszlifowanie powierzchni płytek.

W miejscach przejścia pomiędzy różnymi materiałami należy stosować odpowiednie do nich podkłady. Tabele przyczepności do różnych podłoży budowlanych możecie Państwo uzyskać od doradcy technicznego Enke Werk Biuro w Polsce lub na stronach internetowych: www.enke.pl i www.enke-werk.de.

Nakładanie

Nakładanie preparatu przy pomocy pędzla lub włka malarskiego lub przy pomocy nasączonej szmaty płóciennej na przygotowane wcześniej podłoże.

dane techniczne

Konsystencja	ciecz
Odcień (farba)	bezbarwny
Schnięcie	30 – 60 minut (uzależnione od warunków atmosferycznych)
Punkt zapłonu	ok. 12°C
Lepkość	ok. 2 mPas przy 20°C
Gęstość	ok. 0,8 g/cm ³ przy 20°C
Zużycie	ok. 60 ml/m ²
Forma dostawy	1 l jednorazowe pojemniki metalowe

Enke Beton Voranstrich

(Enke podkład do betonu)

opis produktu

Krótki opis

Enke Beton Voranstrich jest bezbarwnym, bezrozpuszczalnikowym i nie zawierającym plastyfikatorów preparatem podkładowym na bazie czystych kopolimerów akrylatowych.

Właściwości

Łatwy do nakładania metodami malarskimi preparat podkładowy o doskonałej przyczepności do podłoża betonowych, starych, zregenerowanych pap bitumicznych oraz powierzchni mineralnych.

Zastosowanie

Szczególnie do zastosowań w strefach, gdzie zabronione jest stosowanie preparatów rozpuszczalnikowych np.: wewnątrz budynku.

Nakładanie

Nakładanie preparatu przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego na przygotowane wcześniej podłoże. Schnięcie preparatu podkładowego w zależności od warunków atmosferycznych od 1 – 3 godzin.

Enke Beton Voranstrich nie traci swoich właściwości atestyjnych nawet po dłuższym okresie czasowym (od momentu jego nałożenia).

dane techniczne

Konsystencja	ciecz
Odcień (farba)	mleczno-biały
Schnięcie	1 – 3 godzin (uzależnione od warunków atmosferycznych)
Zawartość cząsteczek stałych	ok. 15%
Lepkość	ok. 5 – 10 mPas przy 20°C
Gęstość	ok. 1,0 g/cm ³ przy 20°C
Zużycie	ok. 200 – 400g /m ²
Forma dostawy	20 kg jednorazowe pojemniki

Warstwa ochronna



Enke Betoncoat Grundierung 2K

(Enke Betoncoat podkład 2K)

opis produktu

Krótki opis

Enke Betoncoat podkład 2K to preparat gruntujący, który nie zawiera rozpuszczalników, reaktywny i dwuskładnikowy na bazie epoksydu.

Właściwości

Prawie bezzapachowy i reaktywny preparat gruntujący w postaci rzadkiego płynu. Bardzo dobrze penetrujący oraz zamykający pory wszystkich stosowanych zwykle w budownictwie podłoży mineralnych.

Zastosowanie

środek gruntujący do podłoży wiązanych mineralnie stosowany w celu poprawy przyczepności następujących warstw żywicznych reaktywnych na bazie poliuretanów i żywic epoksydowych. Podkład może w razie potrzeby zostać lekko spiaskowany. W celu wypełnienia ubytków i otworów można zastosować zaprawę wykonaną z Enke Betoncoat podkład 2K oraz suchego piasku kwarcowego o odpowiedniej ziarnistości. Dla większości nierówności wystarczająca jest ziarnistość kwarcu 0,1 - 0,3 mm.

Uwaga:

W przypadku uszczelniania podłoży nieodpornych na rozpuszczalniki takich jak np.: systemy termoizolacyjne na bazie styroduru lub styropianu, lub w przypadku uszczelniania balkonów lub tarasów płynną folią wodochronną Enkopur jako warstwę ochronną przed działaniem odczynu zasadowego klejów do glazury lub jastrychu.

Enke Betoncoat Grundierung 2K warstwę ochronną natychmiast po nałożeniu posypujemy piaskiem kwarcowym (0,7 – 1,2 mm) w celu uzyskania szorstkiej powierzchni.

Nakładanie

Komponent (A) musi zostać dokładnie wymieszany z komponentem (B).

Nakładanie preparatu przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego na przygotowane wcześniej podłoże.

dane techniczne

	komponent A	komponent B
Konsystencja	rzadka ciecz	
Odcień (farba)	lekki żółtawy odcień	bezbarwny
Lepkość (A+B)	ok. 500 mPas przy 20°C	
Gęstość (A+B)	ok. 1,1 g/cm ³ przy 20°C	
Czas obróbki (A+B)	ok. 20 min przy 20°C	
Nakładanie	wałek lub pędzel malarski	
Zużycie	300 – 400 g/m ² (w zależności od właściwości podłoża)	
Forma dostawy	jednorazowy pojemnik metalowy 7,5 kg lub 2,0 kg	jednorazowy pojemnik metalowy 3,0 kg lub 0,8 kg



Enke Multi Protect (EMP) jednokomponentowa powłoka ochronno-dekoracyjna

gwarantowana długotrwała ochrona

www.enke.pl



Enke Multi Protect (EMP)



łatwa do wykonania długotrwała ochrona

Enke Multi Protect jest jednoskładnikową, barwną powłoką ochronną do powierzchni metalowych o bardzo dobrej sile krycia. Standardowe barwy Enke Multi Protect to: biały, szary, grafitowy, brązowo-czerwony (rudy), patynowy (seledyn) i srebrny (stal nierdzewna). Dzięki temu Enke powłoki wodochronne Enkopur i Enkryl można dopasować barwą do otoczenia.

Dlaczego Enke Multi Protect?

Wpływ warunków atmosferycznych, promieni UV, ozonu oraz środowisk przemysłowych powoduje powstawanie rozkład powierzchniach bitumicznych i co za tym idzie powstawanie kwasów, które z deszczem dostają się do systemów odwadniających powodując ich korozję.

Enke Multi Protect stosujemy głównie jako skuteczną powłokę ochronną przed korozją bitumiczną na powierzchniach metalowych: rynny, pasy okapowe lub inne zamontowane bezpośrednio pod dachami pokrytymi papami bitumicznymi.

Proste zastosowanie Enke Multi Protect polega na tym, że tylko stare, spatynowane powierzchnie metalowe oraz powierzchnie pokryte niewiadomymi powłokami muszą zostać wstępnie przygotowane poprzez usunięcie powłok oraz wyczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni. Nowe i niezatłuszczone elementy metalowe nie wymagają specjalnego procesu przygotowawczego przed ich malowaniem.

Enke Multi Protect poza tym posiada doskonałą przyczepność do powierzchni: drewnianych, płyt włóknisto-cementowych i oczywiście do powłok hydroizolacyjnych Enkryl i Enkopur.

Przy pomocy tylko jednego pociągnięcia pędzlem (Enke Multi Protect posiada doskonałe krycie), uzyskujemy powłokę dekoracyjną o długotrwałym działaniu ochronnym przeciw niszcącym działaniom agresywnego środowiska nie tylko elementów metalowych, ale także innych podłoży budowlanych.

przykłady zastosowania



Enke Multi Protect (EMP)

kolory



antracyt



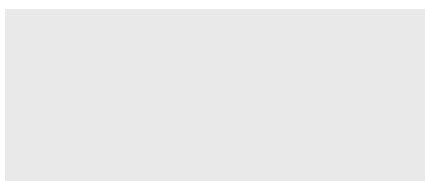
brązowo-czerwony (rudy)



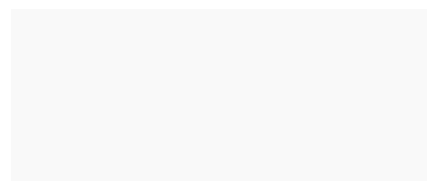
patyna (seledynowy)



szary



srebrny (stal szlachetna)



biały

*Na życzenie i po uzgodnieniu, przy zamówieniu większych ilości dostępne są dodatkowe kolory. Minimalna zamawiana ilość niestandardowego koloru to 200 kg.

* Rzeczywista kolorystyka może odbiegać od koloru wydruku.



Enke Multi Protect (EMP)



opis produktu

Wysokowydajna, o doskonałej sile krycia, powłoka ochronno-dekoracyjna na bazie wysokoodpornych na warunki atmosferyczne akrylatów.

Właściwości

Enke Multi Protect jest zawierającym rozpuszczalniki, łatwym do nakładania, jednoskładnikowym produktem o doskonałe przyczepności zarówno do starych spatynowanych jak i nowych powierzchni metalowych, tworzyw sztucznych, płyt włóknisto-cementowych, powierzchni drewnianych i drewnopodobnych jak również do powłok wodoszczelnych Enkryl i Enkopur. Elastyczny w temperaturach ujemnych do ok. - 25°C

Zastosowanie

Powłoka ochronna do rynien, rur spustowych i elementów metalowych jako ochrona prewencyjna przed korozją bitumiczną przez produkty rozpadu na powierzchniach pap bitumicznych. Oraz jako długotrwała ochrona przed wpływem agresywnego środowiska oraz promieni UV. Zróżnicowana kolorystyka pozwala na dopasowanie kolorystyki do otoczenia.

Nakładanie

Metodami malarskimi przy pomocy pędzla lub krótkowłosych wałków malarskich. Produkt jednoskładnikowy, gotowy do użytku po dokładnym wymieszaniu. W większości przypadków bez konieczności stosowania preparatów podkładowych. Nowe, czyste powierzchnie metalowe generalnie nie wymagają żadnego specjalnego przygotowania powierzchni.

W przypadku podłoży pokrytych niewiadomego pochodzenia powłokami należy przeprowadzić próbę przyczepności (athezji) Enke Multi Protect oraz w razie konieczności usunąć starą powłokę i gruntownie oczyścić powierzchnię. W razie uszkodzenia starej powłoki malarskiej przez Enke Multi Protect, należy usunąć ją przez dokładne przeszlifowanie powierzchni.

Podczas nakładania Enke Multi Protect należy unikać zbyt wysokich temperatur na powierzchniach metalowych.

Czyszczenia zabrudzonych nbarzędzi można wykonać za pomocą EnkoClean Werkzeugreiniger.



dane techniczne

Baza	odporna na warunki atmosferyczne żywica akrylowa
Kolory	antracyt, czerwono-brązowy, patyna, szary, stal nierdzewna, biały
Schnięcie	ok. 2 godz. przy 20 °C
Lepkość:	ok. 4000 mPas przy 20 °C (thiksotropowy)
Gęstość:	ok. 1,4 g/cm ³ przy 20 °C
Temperatura zapłonu	ok. 32 °C
Zużycie	ok. 140 ml/m ² (ok. 200 g/m ²)
Dostawa	pojemniki blaszane 4,0 kg (odcień stal nierdzewna 3,5 kg) Przy odbiorze minimum 200 kg Enke Multi Protect dostępny są także inne kolory.

Na życzenie dostarczamy także naszą dokumentację techniczną. Możliwa jest także bezpłatna konsultacja oraz instruktaż bezpośredni na budowie przeprowadzona przez naszych doradców technicznych.

Świadectwa oraz certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej: www.enke-werk.de lub www.enke.pl

www.enke.pl

Enke-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG

Hamburger Straße 16, 40221 Düsseldorf
Telefon 0211 304074, Fax 0211 393718
info@enke-werk.de, www.enke-werk.de

