



# Enkolan

płynna izolacja wodochronna  
nowatorska i ekologiczna

przyjazna środowisku

[www.enke.pl](http://www.enke.pl)



## Enkolan Abdichtung 1K LF

ponieważ każde podłoże posiada własne wymagania!

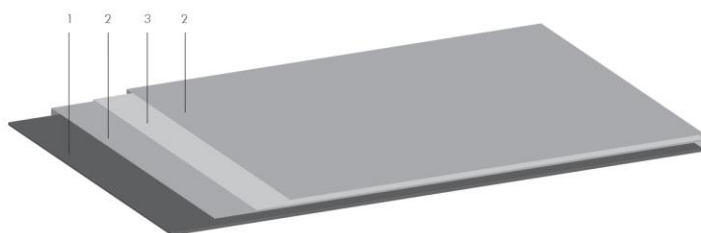
Enkolan Abdichtung 1K LF jest produktem pozwalającym na wykonanie izolacji wodoszczelnych zarówno na powierzchniach zewnętrznych dachów płaskich, balkonów i tarasów jak również w pomieszczeniach mokrych np.: łazienki, kuchnie czy pomieszczenia sanitarne. Także uszczelnienia w obszarach wymagających szczególnego bezpieczeństwa, jak np.: przedszkola, szpitale albo domy opieki nie są rzadkością. Bezrozpuszczalnikowa płynna izolacja wodoszczelna Enkolan Abdichtung 1K LF stanowi idealne rozwiązanie dla tych właśnie obszarów.

Ze względu na wyjątkową przyczepność Enkolan Abdichtung 1K LF do wielu podłoży, w tych przypadkach dopuszczalna jest rezygnacja z preparatów podkładowych oraz nakładanie bezpośrednio (prosimy o zapoznanie się z tabelką przyczepności).

Wykonanie powłoki Enkolan Abdichtung 1K LF jest zbliżone do znanych już systemów Enkopur® czy Enkryl®.

## Enkolan Abdichtung 1K LF

Przekrój warstw izolacji wodoszczelnych Enkolan Abdichtung 1K LF



### Składniki (warstwy):

- 1 w razie konieczności zastosować odpowiedni preparat podkładowy
- 2 Enkolan Abdichtung 1K LF
- 3 Wkładka z włókniny Enke Polyflexvlies

## Enkolan Abdichtung 1K LF

### Opis produktu

#### Charakterystyka

Enkolan Abdichtung 1K LF jest bezspoinową, niezawierającą rozpuszczalników, bardzo elastyczną, paroprzepuszczalną i odporną na działanie czynników atmosferycznych izolacją wodoszczelną. W połączeniu z wkładką z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies zapewnia trwałe uszczelnienie pokryć dachowych, balkonów, tarasów, piwnic i schowków, schodów i holi wejściowych. Enkolan Abdichtung 1K LF przeznaczony jest nie tylko do podłoża betonowych, jastrychów, powierzchni dachowych bitumicznych, ale również do dachów z membran tworzywowych i metalowych, w szczególności zaś w obszarach, gdzie występuje woda stojąca przez dłuższy czas, np.: rynny albo strefy wymiany wody.

#### Skład

Płynna izolacja wodoszczelna Enkolan Abdichtung 1K LF to jednoskładnikowy i odporny na działanie czynników atmosferycznych produkt na bazie wysokojakościowych prepolimerów terminowanych silanem.

#### Właściwości

Powłoka Enkolan 1K LF to produkt samowulkanizujący pod wpływem wilgoci w powietrzu, wykazujący dobrą przyczepność do wielu podłoży. Zastosowanie specjalnych prepolimerów terminowanych silanem pozwala uzyskać wyjątkową odporność na czynniki atmosferyczne oraz na starzenie się materiału. Enkolan 1K LF wykazuje znakomitą trwałą elastyczność i nie kruszeje ani pod wpływem starzenia ani ekstremalnie wysokich temperatur (trwale elastyczny do temperatury poniżej  $-35^{\circ}\text{C}$ ). Dobra przepuszczalność pary wodnej umożliwia z czasem redukcję obecnej wilgoci resztkowej w podłożu. W związku z tym, że Enkolan Abdichtung 1K LF reaguje z wilgocią w powietrzu, szybko uzyskuje się odporność powłoki na deszcz.

### Enkolan Abdichtung 1K LF

#### Dane techniczne:

Baza:	prepolimery terminowane silanem
Lepkość:	ok. 6000 mPas przy 20 °C (płynna masa o konsystencji tiksotropowej)
Rozciągliwość:	ok. 40% z wkładką z włókniny Enke Polyflexvlies
Wytrzymałość na rozciąganie:	ok. 7 N/mm <sup>2</sup> z wkładką z włókniny Enke Polyflexvlies
Gęstość:	ok. 1,3 g/cm <sup>3</sup> przy 20°C
Czas tworzenia powłoki:	ok. 1h przy 20°C i min. 60% wzgl. wilgotności powietrza
Kolor:	szary
Zużycie produktu:	min. 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Forma dostaw:	12,5 kg (jednorazowe pojemniki blaszane)



# Enkolan Abdichtung 1K LF

## Instrukcja nakładania



### Uwagi wstępne i uwarunkowania:

Podłoże przed nałożeniem powłoki musi być czyste, suche oraz wolne od olejów i smarów. Przed wykonaniem uszczelnienia z użyciem Enkolan Abdichtung 1K LF należy usunąć łuszczące się, luźne i skruszałe powłoki, jak również ich pozostałości. Powierzchnie z płytek glazurowanych muszą zostać dokładnie zmatowione (zeszlifowane). Ocena prawidłowego przygotowania podłoża, zgodnie z VOB (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.

Izolacja wodoszczelna Enkolan Abdichtung 1K LF może być również stosowana na dachach płaskich, na których trzeba się liczyć z występowaniem stojącej wody (np.: obszary wymiany wód, rynny, dachy zerowe itd.).

W zależności od temperatury i wilgotności powietrza, Enkolan Abdichtung 1K LF bardzo szybko tworzy powłokę, tym samym zapewniając ochronę przed deszczem. Mżawka lub lekki deszcz padający bezpośrednio po nałożeniu na warstwę Enkolan Abdichtung 1K LF nie stanowi problemu (przyspiesza tylko zachodzenie reakcji). Przed uszczelnieniem szczególnie trudnych obszarów (np.: spoin lub dylatacji), prosimy o wcześniejszy kontakt z naszym doradcą technicznym.

### Ważne!

Ważnym warunkiem wysokiego bezpieczeństwa nakładania Enkolan Abdichtung 1K LF, należy przy niekorzystnych warunkach pogodowych zwrócić szczególną uwagę, aby uszczelniane podłoże było powierzchniowo (w górnych warstwach) suche.

W miarę możliwości należy nakładać Enkolan Abdichtung 1K LF w temperaturze od +5°C do +30°C.

Aplikacji Enkolan Abdichtung 1K LF nie należy przeprowadzać w przypadku uszczelnień zawilgoconych podłożu mineralnych, asfaltu lanego, jastrychu, betonu oraz przy szybko wzrastającej lub bardzo wysokiej temperaturze powierzchni, ponieważ w takich przypadkach istnieje możliwość powstania pęcherzy osmotycznych.

### Wskazówka!

**Optymalnymi warunkami przy pracach z Enkolan 1K LF są stałe lub opadające temperatury.**

### Ważne!

Nakładanie następnych warstw lub powłok na utwardzony (zwulkanizowany) Enkolan Abdichtung 1K LF musi odbywać się w stanie świeżym (maksymalnie do 24h po nałożeniu). W celu przeprowadzenia napraw uszkodzeń utwardzonej powierzchni Enkolan Abdichtung 1K LF musi ona zostać gruntownie przeszlifowana papierem ściernym (o granulacji 80).

W przypadku uszczelnień balkonów, tarasów itp. należy przede wszystkim pamiętać, że powłoka wodoszczelna Enkolan 1K LF nie jest odporna na trwałe, mechaniczne obciążenia, typowe dla tych powierzchni, np. przez stoły, krzesła oraz częste przechodzenie.

### 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 Enkolan Abdichtung 1K LF i wilgocią pochodzącą z uszczelnianego podłoża, może uniemożliwić uzyskanie odpowiedniej przyczepności. Stare powłoki należy dla bezpieczeństwa całkowicie usunąć, ponieważ mogą one zostać uszkodzone przez zawierające rozpuszczalniki preparaty podkładowe (w razie ich zastosowania).

Płytki ceramiczne mogą zostać uszczelnione, muszą jednakże przylegać trwale do podłoża i nie zawierać pustych (głuchych) przestrzeni. Przed nałożeniem Enkolan Abdichtung 1K LF 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 nie jest konieczne zastosowanie żadnego preparatu podkładowego. W celu uzyskania optymalnej przyczepności płytki należy przeszlifować. Podłoże prawidłowo przygotowane do uszczelnienia jest czyste, suche, nośne, drobnoziarniste szorstkie oraz wolne od smarów, olejów i innych substancji utrudniających przyczepność.

### Badanie przyczepności (atezji)

W przypadku nieznanymi lub krytycznymi podłożami, przed rozpoczęciem prac remontowych należy bezwzględnie przeprowadzić próbę przyczepności przy zastosowaniu preparatów podkładowych Enke. W tym celu należy nanieść na czysty i suchy odcinek podłoża porównywane preparaty podkładowe.

Do dyspozycji posiadamy:

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| • podkład uniwersalny         | Enke-Universal-Voranstrich 933 |
| • podkład do miękkiego PVC 2K | Enke-Haftprimer PVC-weich 2K   |
| • podkład P-O                 | Enke-Voranstrich P-O           |
| • podkład do glazury          | Enke-Glasprimer                |

Po ich wyschnięciu nanieść warstwę Enkolan Abdichtung 1K LF z wystającą włókniną Polyflexvlies (ok. 10 cm poza Enkopur).

Po okresie 3-4 dni - czas wulkanizacji Enkolan Abdichtung 1K LF, a w temperaturze poniżej +10 ° C, nawet po dłuższym czasie oczekiwania sprawdzamy przyczepność.

**Siła przyczepności jest badana przez pociągnięcie ręką za wystającą włókninę.**

### Tabela przyczepności

Prosimy o zwrócenie uwagi na tabelę przyczepności. Aktualna tabela znajduje się także na stronie internetowej [www.enke.pl](http://www.enke.pl).

Aktualne wyniki można także uzyskać u Doradcy Technicznego Enke Werk

Bogusława Ziółkiewicz tel.: 513 078 430 lub [enke@enke.pl](mailto:enke@enke.pl)

# Enkolan Abdichtung 1K LF

## Instrukcja nakładania

### Uszczelnianie przyłączy i przepustów

uszczelnienia miejsc przyłączy lub przepustów np.: narożników przy ścianach, słupach oraz innych elementów przebijających powierzchnię wykonane jest zawsze 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 Polyflexvlies, bez pęcherzy powietrza i zmarszczek. Następnie pokrywa się włókninę warstwą Enkolan Abdichtung 1K LF. Zużycie Enkolan 1K LF w narożnikach przyściennych wynosi ok. 1,0 kg/m przy zastosowaniu włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies o szerokości 30 cm.

Uszczelnienie narożników najwygodniej wykonać stosując gotowe profile z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies (narożniki wewnętrzne lub zewnętrzne). Należy przy tym pamiętać, aby uszczelniając narożnik nie stworzyć pęcherzy powietrza oraz zmarszczek.

Uszczelnienie przepustów zaokrąglonych lub w kształcie rur wykonujemy przy pomocy Enkolan Abdichtung 1K LF z wkładką z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies. Uformowanie włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies wykonujemy poprzez rozciągnięcie jej na odpowiednią średnicę i dopasowanie do przepustu. Następnie wykonujemy uszczelnienie z Enkolan Abdichtung 1K LF oraz włókniną Enke Polyflexvlies pionowo po całym obwodzie przepustu. Miejsca styku są przykrywane dwoma półkolistymi przyciętymi paskami włókniny. Również w takiej sytuacji korzystne jest zastosowanie oferowanego przez nas gotowego profilu kołnierza z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies o średnicach: 8; 50; 75; 100 i 150 mm.

### Ważne!

**Enkolan Abdichtung 1K LF nie można w żadnym wypadku rozcieńczać.**



### Uszczelnienie powierzchni

Realizacja izolacji wodochronnej metodą Enkolan Abdichtung 1K LF przebiega następująco:

wykonanie pierwszej warstwy polega na rozprowadzeniu Enkolan Abdichtung 1K LF przy pomocy wałka lub pędzla na całej powierzchni, w zależności od równości i jakości podłoża, w ilości przynajmniej 2,0 kg/m<sup>2</sup>. W świeżą warstwę Enkolan Abdichtung 1K LF rozwija się włókninę poliestrową Enke Polyflexvlies, dociskając ją starannie wałkiem. Włóknina Enke Polyflexvlies musi być ułożona i wtłoczona w warstwę Enkolan Abdichtung 1K LF bez fałd, zmarszczek i pęcherzy powietrza. 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 spływu wody deszczowej. Warstwę wierzchnią Enkolan Abdichtung 1K LF nakładamy metodą "mokra na mokro". Enke Polyflexvlies występuje w rolkach o szer.: 10,5; 15; 20; 30; 50 i 100 cm.

Należy przy tym pamiętać, aby włóknina Enke Polyflexvlies 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/m<sup>2</sup>. Zasadniczo Enkolan Abdichtung 1K LF nie powinien być rozprowadzany zbytnio poza krawędź włókniny (max. 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 wodochronnej pod wpływem działania czynników zewnętrznych (wpływów atmosferycznych). Enkolan 1K LF bez wkładki z włókniny poliestrowej Enke Polyflexvlies może być zaliczony tylko jako powłoka ochronna i nie może go traktować jako warstwę wodoszczelną (uszczelnienie lub hydroizolacja).

Całkowite zużycie Enkolan Abdichtung 1K LF wynosi ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>. W przypadku nierównych, pofałdowanych oraz silnie wyżłobionych podłoży lub niskich temperatur zużycie może się zwiększyć.

### Uszczelnienie balkonów, tarasów oraz pasażów

W przypadku uszczelnień balkonów, tarasów itp. należy przede wszystkim pamiętać, że izolacja wodochronna Enkolan Abdichtung 1K LF nie jest odporna na trwałe, mechaniczne obciążenia, typowe na tych obszarów np. stoły, krzesła oraz częste chodzenie. Dlatego też konieczne jest nałożenie na utwardzony Enkolan Abdichtung 1K LF dodatkowej i odpornej mechanicznie warstwy wytrzymałej na działanie czynników atmosferycznych podłogi użytkowej np.: z płyt Enkefloor, płyt w podsypce żwirowej lub grysowej lub też konstrukcji kompozytowej.