

**NELSKAMP**

Oficjalny partner handlowy


ELAPROEkologicznie. Szybko.
Bezpiecznie.

Płynne tworzywa sztuczne **ELAPRO**

Hydroizolacje i powłoki
dla dachów płaskich, balkonów, budynków itd.

- Płynne tworzywa sztuczne ELAPRO nie zawierają szkodliwych dla zdrowia składników.
- Nie zawierają rozpuszczalników ani substancji szkodliwych, dzięki czemu są szczególnie przyjazne dla środowiska.
- Właściwe, nieskomplikowane i trwałe rozwiązanie dla każdego wyzwania.

**FILOZOFIA
PRODUKTÓW
ELAPRO**

www.elapro.de/pl/



Bezpieczeństwo
dla zdrowia



Przyjazne
dla środowiska



Przekonująca
prostota



Certyfikowana
jakość



Obróbka wideo
Hydroizolacja płynna

Porównanie produktów ELAPRO

Właściwości techniczne

	ELAPRO 1k-SIL	ELAPRO 1k-CRYL	ELAPRO QuickRepair
Właściwości materiału			
Materiał bazowy	Poliuretan modyfikowany silanem	Żywica poliestrowa / Poliakrylan	Poliuretan modyfikowany silanem
Zastosowanie	Uszczelnienie z wkładką z włókny	Uszczelnienie z wkładką z włókny	Powłoka naprawcza wzmocniona włóknom
Lepkość	lepki, tiksotropowy	lepki, tiksotropowy	lepki, tiksotropowy
Utwardzanie / usieciowanie	Wilgotność powietrza	Wysychanie na powietrzu i tworzenie sieci	Wilgotność powietrza
Postać	Pojemnik blaszany: 6 kg / 12 kg	Pojemnik z tworzywa sztucznego: 5 kg / 10 kg	Pojemnik blaszany: 1 kg / 4,5 kg
Stabilność podczas przechowywania	min. 12 miesięcy	min. 24 miesiące	min. 12 miesięcy
Kolory standardowe	Szary antracyt, srebrnoszary	Czarny, szary jedwabisty	Kamiennoszary
Dane istotne dla obróbki			
Względna wilgotność powietrza¹	25 do 100%	0 do 75%	25 do 100%
Temperatura obróbki	0 do +40°C	+10 do +35°C	-5 do +40°C
Temperatura podłoża¹	0 do +60°C, min. 3°C powyżej punktu rosy	+5 do +60°C, min. 3°C powyżej punktu rosy	-5 do +60°C, min. 3°C powyżej punktu rosy
Wilgotność resztkowa podłoża	suche do matowo-wilgotnego	suche do matowo-wilgotnego	suche do matowo-wilgotnego
Zużycie²	min. 3,3 kg/m ²	min. 3,5 kg/m ²	min. 1,5 kg/m ²
Czas obróbki^{3, 4}	90 min	25 min	90 min
Odporność na opady / możliwość chodzenia⁴	po 1 godz. / 24 godz.	po 1 godz. / 24 godz.	po 30 min / 24 godz.
Powtórna obróbka	do 24 godz., po tym czasie wyczyścić i nadać szorstkość	nieograniczona, jeśli wyczyszczono	do 24 godz., po tym czasie wyczyścić i nadać szorstkość
Kompatybilne elementy systemu	ELAPRO Topcoat ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO Cleaner ELAPRO QuickDry	ELAPRO Topcoat ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO Cleaner	ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Cleaner

¹Podczas wykonywania prac temperatura powierzchni musi być wyższa o 3°C od punktu rosy. Jeśli wilgotność spadnie poniżej – zazwyczaj od 85% RH – na pokrywanej powierzchni może powstać oddzielająca warstwa kondensacyjna. W godzinach następujących po aplikacji dopuszczalna jest wilgotność względna powietrza do 100%. ²W przypadku bardzo chłonnych lub nierównych podłoży zużycie całkowite może być większe od podanej wartości. ³Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. W przypadku dłuższych przerw w pracy pojemnik musi być szczelnie zamknięty. ⁴Pomiary należy wykonywać w 20°C oraz przy względnej wilgotności powietrza 50%. Na podane wartości mają wpływ warunki atmosferyczne, takie jak wilgotność, temperatura i wiatr. Temperatura oraz wilgotność powietrza muszą zapewnić warunki do utwardzenia w godzinach po naniesieniu.

ELAPRO 1k-SIL

Hydroizolacja do dachów płaskich, balkonów, budynków i wielu innych



ELAPRO 1k-SIL – Hydroizolacja płynna

- Europejska Aprobata Techniczna EAD/ETAG 005: ETA-19/0623 (W3 – 25 lat)
- Ognioodporność zgodna z normą DIN 4102-1 i EN 13501-1 (klasa pożarowa E)
- Odporność na działanie ognia zewnętrznego zgodnie z normą DIN 4102-7 i DIN EN 13501-5 (klasa BROOF (t1))
- Izolacja przeciwwilgociowa PG-FLK: P-1202/812/20 MPA-BS
- brak oznakowania z uwagi na brak substancji oraz towarów niebezpiecznych
- brak uciążliwych zapachów na skutek braku rozpuszczalników i substancji szkodliwych
- możliwość obróbki od temp. 0°C, tworzenie sieci w kolejnych godzinach po obróbce od -5°C
- wysoka stabilność, bez pionowych zacieków



Zalecenia dot. podkładu*	
Podłoża mineralne	
Beton i jastrych (powierzchnie użytkowe)	ELAPRO Primer UN
Beton i tynk (detale, połączenia), żwirowane / piaskowane płyty bitumiczne, szkło, materiały drewniane (drewno klejone, OSB itp.), drewno (niepoddane obróbce), klinkier	podkład nie jest wymagany
Podłoża na bazie tworzyw sztucznych	
EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK, PIB, PCW (folia), PCW (twarde)	ELAPRO Primer KS
Podłoża metalowe	
Aluminium, stal szlachetna, miedź, stal, cynk	ELAPRO Primer UN

*Informacje o innych podłożach na życzenie lub patrz zalecenia dot. podkładu TD123.

Obszary zastosowania
Powierzchnie, detale i przyłącza
• Dach płaski • Balkon • Loggia • Arkady • Połączenia od podłogi do sufitu okien oraz drzwi z balkonem, loggią, arkadą i tarasem • Powierzchnie ścian zewnętrznych • Połacie dachowe pokryte ziemią • Wnętra zbiorników • Powierzchnie zewnętrzne zbiorników • Płyty podłogowe mające kontakt z gruntem • Użytkowe powierzchnie zewnętrzne

Wskazówka: Zawsze zalecamy wykonanie testu przyczepności.

ELAPRO 1k-CRYL

Hydroizolacja do dachów płaskich, balkonów, budynków i wielu innych



ELAPRO 1k-CRYL – Hydroizolacja płynna

- Europejska Aprobata Techniczna EAD/ETAG 005: ETA-18/0987 (W3 – 25 lat)
- Ognioodporność zgodna z normą DIN 4102-1 i EN 13501-1 (klasa pożarowa E)
- Odporność na działanie ognia zewnętrznego zgodnie z normą DIN 4102-7 i DIN EN 13501-5 (klasa BROOF (t1))
- brak oznakowania z uwagi na brak substancji oraz towarów niebezpiecznych
- brak uciążliwych zapachów na skutek braku rozpuszczalników i substancji szkodliwych
- obróbka od 0% względnej wilgotności powietrza
- możliwość obróbki na pow. o wilgotności resztkowej podłożach alkalicznych
- wysoka stabilność, bez pionowych zacieków



Zalecenia dot. podkładu*

Podłoża mineralne	
Beton i jastrych (powierzchnie użytkowe)	ELAPRO Primer UN
Beton i tynk (detale, połączenia), żwirowane / piaskowane płyty bitumiczne, szkło, materiały drewniane (drewno klejone, OSB itp.), drewno (niepoddane obróbce), klinkier	podkład nie jest wymagany
Podłoża na bazie tworzyw sztucznych	
EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK, PIB, PCW (folia)	ELAPRO Primer KS
PCW (twarde)	podkład nie jest wymagany
Podłoża metalowe	
Aluminium, stal szlachetna, stal	ELAPRO Primer UN
Miedź, cynk	podkład nie jest wymagany

Obszary zastosowania

Powierzchnie, detale i przyłącza

- Dach płaski
- Balkon
- Loggia
- Arkady
- Połączenia od podłogi do sufitu okien oraz drzwi z balkonem, loggią, arkadą i tarasem

*Informacje o innych podłożach na życzenie lub patrz zalecenia dot. podkładu TD113.

Wskazówka: Zawsze zalecamy wykonanie testu przyczepności.

ELAPRO QuickRepair

Powłoki dachów płaskich, balkonów, budynków i wielu innych.



ELAPRO QuickRepair – Powłoka naprawcza

- brak oznakowania z uwagi na brak substancji oraz towarów niebezpiecznych
- brak uciążliwych zapachów na skutek braku rozpuszczalników i substancji szkodliwych
- obróbka w temp. od -5°C
- wzmocniona włóknem, nie wymaga stosowania włókniiny
- szybka i łatwa obróbka
- trwale elastyczna i mostkująca pęknięcia do 5 mm
- możliwość zamknięcia i ponownego użycia
- odporna na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne i chemikalia



Zalecenia dot. podkładu*	
Podłoża mineralne	
Beton i jastrych (powierzchnie użytkowe)	ELAPRO Primer UN
Beton i tynk (detale, połączenia), żwirowane / piaskowane płyty bitumiczne, szkło, materiały drewniane (drewno klejone, OSB itp.), drewno (niepoddane obróbce), klinkier	podkład nie jest wymagany
Podłoża na bazie tworzyw sztucznych	
EPDM, EVA, FPO/TPO, GFK, PIB, PCW (folia), PCW (twarde)	ELAPRO Primer KS
Podłoża metalowe	
Aluminium, stal szlachetna, miedź, stal, cynk	ELAPRO Primer UN

*Informacje o innych podłożach na życzenie lub patrz zalecenia dot. podkładu TD153.

Obszary zastosowania
Powierzchnie, detale i przyłącza
• Dach płaski • Balkon • Loggia • Arkady • Połączenia od podłogi do sufitu okien oraz drzwi z balkonem, loggią, arkadą i tarasem

Wskazówka: Zawsze zalecamy wykonanie testu przyczepności.

Jakość ELAPRO

Świadectwa kontroli i certyfikaty środowiskowe

10 argumentów za ELAPRO

- 1 Bezpieczeństwo dla zdrowia
- 2 Brak uciążliwych zapachów
- 3 Przekonująca prostota
- 4 Maksymalna elastyczność pogodowa
- 5 Długa stabilność magazynowa i możliwość ponownego użycia
- 6 Wysoka jakość i wydłużona gwarancja
- 7 Udogodnienia serwisowe
- 8 Zrozumiały asortyment
- 9 Ekologiczny design
- 10 Hansi żyje 

Dowiedz się więcej



Wysoka jakość i wydłużona gwarancja

Kto pracuje z ELAPRO, może polegać nie tylko na certyfikowanej jakości „Made in Germany”, ale także na tym, że stale kontrolujemy i rozwijamy nasze portfolio produktów. Tym samym oferujemy zawsze przyszłościowe produkty – a dzięki gwarancjom materiałowym ZVDH nasi klienci korzystają z szerokiego zakresu gwarancji.

Bezpieczeństwo dla zdrowia

Każdy, kto pracuje z systemem ELAPRO, korzysta z filozofii produktów ELAPRO. Wszystkie płynne tworzywa sztuczne ELAPRO są zwolnione z obowiązku oznakowania. Nie zawierają one żadnych szkodliwych substancji, takich jak izocyjaniany, plastyfikatory i rozpuszczalniki i dzięki temu zapewniają bezpieczną obróbkę i beztrudne użytkowanie. Dzięki ELAPRO wszystkie osoby realizujące obróbkę są bezpieczne, nawet bez ochrony skóry, ciała i dróg oddechowych, co jest przyjemne szczególnie w wysokich temperaturach. Kilka płynnych tworzyw sztucznych ELAPRO otrzymało certyfikat środowiskowy EMICODE® w najwyższej klasie wydajności EC 1^{PLUS} z kategorią „bardzo niski poziom emisji” i tym samym spełnia najwyższe wymagania środowiskowe i zdrowotne.

	ELAPRO 1k-SIL	ELAPRO 1k-CRYL	ELAPRO QuickRepair
Świadectwa kontroli			
Europejska Aprobata Techniczna ETA na podstawie EAD 030350-00-0402	19/0623 (W3 – 25 lat)	18/0987 (W3 – 25 lat)	ELAPRO QuickRepair jest wzmocnionym włóknom specjalnym do napraw i konserwacji (np. szczególnie trudno dostępnych miejsc). Obróbka systemu nie odpowiada wymogom przepisów dekararskich i normy DIN 18531, które wymagają stosowania produktów wzmocnionych włókniną.
Izolacja przeciwwilgociowa PG-FLK	P-1202/812/20 MPA-BS	---	
Odporność na przerastanie korzeniem zgodnie z badaniem FLL i normą DIN EN 13948	Klasyfikacja: odporny na przerastanie korzeniem	---	
Odporność na ogień z zewnątrz DIN 4102-7 i DIN EN 13501-5	Klasa B _{Roof} (t1)	Klasa B _{Roof} (t1)	
Ognioodporność DIN 4102-1 i DIN EN 13501-1	Klasa pożarowa E	Klasa pożarowa E	Klasa pożarowa E
EMICODE® EC 1 ^{PLUS} według GEV	Klasa premium: bardzo niski poziom emisji	---	Klasa premium: bardzo niski poziom emisji
Badanie ekotoksyczności 04/021102-1	Klasyfikacja: nietoksyczny	---	Klasyfikacja: nietoksyczny
Gwarancja materiałowa ZVDH	tak	tak	---



Ekologicznie. Szybko. Bezpiecznie.

