

**NELSKAMP**

Oficjalny partner handlowy



System balkonowy ELAPRO

Uszczelnienie, pokrycie i domieszanie płatków w ciągu jednego dnia roboczego.
Bez jakichkolwiek uciążliwych zapachów.

Dlaczego ELAPRO?

- 1 ... Płynne tworzywa sztuczne ELAPRO nie zawierają rozpuszczalników i substancji szkodliwych. Chronią one zdrowie osób realizujących obróbkę i zapobiegają powstawaniu nieprzyjemnych zapachów w trakcie i po zakończeniu pracy.
- 2 ... Płynne tworzywa sztuczne ELAPRO są wyjątkowo przyjazne dla środowiska, ponieważ nie zawierają żadnych wymagających oznakowania składników mogących stanowić przejściowe lub długotrwałe zagrożenie dla środowiska. Korzyścią dla rzemieślników i handlowców jest znacznie zredukowany poziom ryzyka związanego z przechowywaniem i transportem.
- 3 ... Płynne tworzywa sztuczne ELAPRO skracają czas obróbki i oczekiwania na budowie. Dzięki swojej prostocie i pewnemu usieciowaniu redukują ryzyko błędów w obróbce, nawet w bardzo niskich i wysokich temperaturach. Przyczynia się to również do podniesienia opłacalności każdego projektu budowlanego.

**FILOZOFIA
PRODUKTÓW
ELAPRO**

www.elapro.de/pl/



Bezpieczeństwo
dla zdrowia



Przyjazne
dla środowiska



Przekonująca
prostota



Certyfikowana
jakość



Wizytówka e-biznesu
ELAPRO Biuro Obsługi Klienta

Porównanie systemów

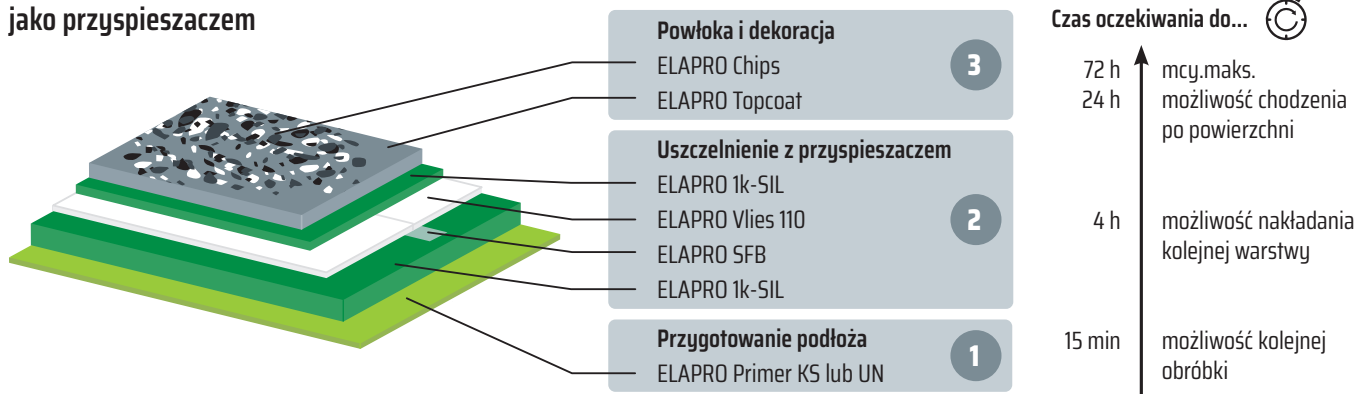
Właściwości techniczne

Umożliwia m.in. wykończenie balkonu w ciągu zaledwie jednego dnia

	Uszczelnienie		Powłoka
	ELAPRO 1k-SIL (bez QuickDry)	ELAPRO 1k-SIL (z QuickDry)	ELAPRO Topcoat
Właściwości materiału			
Zastosowanie	Uszczelnienie włókniną	Uszczelnienie włókniną i przyspieszczem	Dekoracyjne z efektem antypoślizgowym Powłoka
Materiał bazowy	Poliuretan modyfikowany silanem	Poliuretan modyfikowany silanem	Poliuretan modyfikowany silanem
Lepkość	lepki, tiksotropowy	lepki, tiksotropowy	lepki, tiksotropowy
Utwardzanie / usieciowanie	Wilgotność powietrza	Wilgotność powietrza	Wilgotność powietrza
Postać	Pojemnik blaszany: 6 kg / 12 kg	Pojemnik blaszany: 6 kg / 12 kg	Pojemnik blaszany: 12 kg
Stabilność podczas przechowywania	min. 12 miesięcy	min. 12 miesięcy	min. 12 miesięcy
Kolory standardowe	Szary antracyt, srebrnoszary	Szary antracyt, srebrnoszary	Szary mleczny 2, jasnoszary
Dane istotne dla obróbki			
Względna wilgotność powietrza ¹	25 do 100%	25 do 100%	25 do 100%
Temperatura obróbki	0 do +40 °C	0 do +40 °C	+5 do +40 °C
Temperatura podłoża ¹	0 do +60°C, min. 3°C powyżej punktu rosy	0 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	---
Zużycie 1k-SIL ²	min. 3,3 kg/m ²	min. 3,3 kg/m ²	min. 3,0 kg/m ²
Zużycie QuickDry	---	6 kg 1k-SIL: 1 butelka 12 kg 1k-SIL: 2 butelki	---
Czas obróbki ^{3,4}	90 min	ok. 30 min	90 min
Odporność na opady / możliwość chodzenia ⁴	po ok. 1 godzinie / ok. 24 godzinach	po ok. 30 minutach / ok. 4 godzinach	po ok. 1 godzinie / ok. 24 godzinach
Powtórna obróbka	do 24 godz., następnie wyczyścić ⁵ lub zmatowić	do 24 godz., następnie wyczyścić ⁵ lub zmatowić	do 24 godz., następnie wyczyścić ⁵ lub zmatowić
Kompatybilne elementy systemu	ELAPRO Topcoat ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO SFB ELAPRO Cleaner	ELAPRO Topcoat ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 ELAPRO SFB ELAPRO Cleaner	ELAPRO 1k-SIL ELAPRO Chips ELAPRO Q712 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. ⁵W pełni utwardzoną powierzchnię 1k-SIL należy obficie zmyć środkiem ELAPRO Cleaner lub zmatowić.

Wykończenie balkonu z użyciem ELAPRO QuickDry jako przyspieszczem





Uszczelnienie hydroizolacyjne za pomocą ELAPRO 1k-SIL

- bezzapachowe uszczelnienie, odpowiednie także do obszarów wrażliwych
- brak oznakowania z uwagi na brak substancji oraz towarów niebezpiecznych
- nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów i substancji szkodliwych
- możliwość powlekania przyspieszaczem po 4 godzinach
- możliwość natychmiastowego zastosowania i ponownego zamknięcia
- chroniące konstrukcję mostkowanie pęknięć do 5 mm

Ochrona decyduje

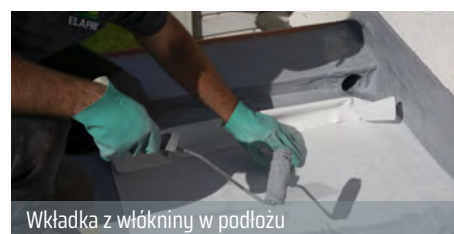
Dla większości ludzi balkony i tarasy ogrodowe to miejsce ucieczki od codzienności. Dla innych są one poddawane niejednokrotnie dużym obciążeniom mechanicznym środkiem do celu, który trzeba chronić przed wilgocią, wodą i promieniowaniem UV, aby zapewnić jego długą żywotność. Zużywalna warstwa użytkowa jest zagrożona szczególnie mocno w chłodniejszych porach roku. Na przykład w przypadku pokryć wykonanych z płytek ceramicznych może dojść do uszkodzenia powierzchni i znajdującej się pod nią izolacji. Pęknięcia, ubytki i obluźowania pokrycia powierzchni pozwalają wodzie i wilgoci wnikać w podłoże. Jednak w przypadku bezspoinowego pokrycia powierzchni przyjaznymi dla środowiska płynnymi tworzywami sztucznymi ryzyko to nie występuje.

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	Gruntowanie nie jest wymagane
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.

Wskazówka: Zawsze zalecamy wykonanie testu przyczepności.

Zadanie
Uszczelnienie
• Trwała ochrona przed wnikaniem wilgoci i wodą • Chroniące elementy i konstrukcję mostkowanie pęknięć





Nakładanie powłok płynnych ELAPRO Topcoat

- bezzapachowa powłoka, odpowiednia także do obszarów wrażliwych
- brak oznakowania z uwagi na brak substancji oraz towarów niebezpiecznych
- nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów i substancji szkodliwych
- możliwość natychmiastowego zastosowania i ponownego zamknięcia
- możliwość wykonywania powierzchni dekoracyjnych dzięki barwnym płatkom
- brak konieczności dodatkowego zabezpieczenia powierzchni

Uszczelnienie i powłoka dla całego balkonu

Czy kompletne wykończenie balkonu w ciągu jednego dnia jest rzeczywiście możliwe? Tak! Utwardzanie nakładanej w pierwszym etapie warstwy uszczelnienia hydroizolacyjnego ELAPRO 1k-SIL można skrócić do zaledwie 4 godzin dzięki dodaniu przyspieszacza ELAPRO QuickDry, który nie zawiera rozpuszczalników i substancji szkodliwych – stanowi ono podstawę kompletnego wykończenia balkonu w ciągu jednego dnia.

W połączeniu z bezzapachową powłoką ELAPRO Topcoat dostępną w kolorze jasno- lub ciemnoszarym możemy zagwarantować wyjątkowo łatwą i nieskomplikowaną pracę, a tym samym niezawodne nakładanie kolejnej użytecznej warstwy użytkowej.

Co dokładnie ułatwia pracę? Nie trzeba przemieszczać materiałów pomiędzy pojemnikami, a jedynie krótko je wymieszać. Również w przypadku stosowania przyspieszacza ELAPRO QuickDry nie da się popełnić błędu podczas mieszania.

W celu uzyskania ostatecznego efektu do jeszcze płynnej warstwy użytkowej dodawane są barwne płatki dobierane zgodnie z indywidualnymi preferencjami. Dzięki nim powierzchnia jest estetycznie wykonana i wykazuje właściwości antypoślizgowe.

System balkonowy ELAPRO to wysokiej jakości i trwała ochrona przed działaniem czynników atmosferycznych i naprężeń mechanicznych. Dzięki ELAPRO można cieszyć się bezpiecznymi i ekologicznymi perspektywami.

Podczas stosowania płynnych tworzyw sztucznych ELAPRO nie trzeba stosować środków ochrony osobistej dla skóry, ciała ani dróg oddechowych.

Zadanie
Powłoka
• Powłoka na powierzchni • możliwość wykonywania powierzchni dekoracyjnych • efekt antypoślizgowy ochrona przed bciążeniami mechanicznymi



Nanoszenie powłoki



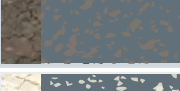
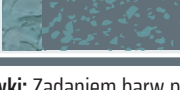
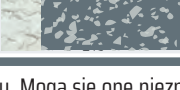
Odpowietrzenie wałkiem z kolcami



Domieszanie barwnych płatków

ELAPRO Chips

Paleta barw

Kolor	Opis	Kolor	Opis
	F01 czarny (w przybliżeniu RAL 9005)		F18 zielony patynowy (w przybliżeniu RAL 6000)
	F02 biały (w przybliżeniu RAL 9016)		F19 zielony trzcinowy (w przybliżeniu RAL 6013)
	F03 szary (w przybliżeniu RAL 7030)		F20 zielony pastelowy (w przybliżeniu RAL 6019)
	F04 beżowy (w przybliżeniu RAL 1001)		F21 jasnozielony (w przybliżeniu RAL 6027)
	F05 żółty piaskowy (w przybliżeniu RAL 1002)		F22 turkusowy pastelowy (w przybliżeniu RAL 6034)
	F06 brązowo-beżowy (w przybliżeniu RAL 1011)		F23 szary beżowy (w przybliżeniu RAL 7006)
	F07 biały perłowy (w przybliżeniu RAL 1013)		F24 szary granitowy (w przybliżeniu RAL 7026)
	F08 kość słoniowa (w przybliżeniu RAL 1014)		F25 jasnoszary 2 (w przybliżeniu RAL 7035)
	F09 jasna kość słoniowa (w przybliżeniu RAL 1015)		F26 szary kwarcytowy (w przybliżeniu RAL 7039)
	F10 szaro-beżowy (w przybliżeniu RAL 1019)		F27 szary mleczny 4 (w przybliżeniu RAL 7047)
	F11 różowy brudny (w przybliżeniu RAL 3012)		F28 brązowo-beżowy (w przybliżeniu RAL 8024)
	F12 różowy antyczny (w przybliżeniu RAL 3014)		F29 brązowy błady (w przybliżeniu RAL 8025)
	F13 ciemnoczerwony orientalny (w przybliżeniu RAL 3031)		F30 biały kremowy (w przybliżeniu RAL 9001)
	F14 niebieski gołąbkowy (w przybliżeniu RAL 5014)		F31 szarobiały (w przybliżeniu RAL 9002)
	F15 błękitny (w przybliżeniu RAL 5015)		F32 biały sygnałowy (w przybliżeniu RAL 9003)
	F16 jasnoniebieski pastelowy (w przybliżeniu RAL ---)		F33 biały drogowy (w przybliżeniu RAL 9016)
	F17 błękitny pastelowy (w przybliżeniu RAL 5024)		F34 biały papirusowy (w przybliżeniu RAL 9018)

Wskazówki: Zadaniem barw przykładowych jest pomoc w doborze odpowiedniego koloru. Mogą się one nieznacznie odbiegać od koloru oryginalnych płatków. Struktura płatków jest kwestią indywidualną, zależną od techniki zastosowanej przez osoby realizujące obróbkę.

Wzornik kolorów ELAPRO

Rzeczywiste mieszanki kolorystyczne

Odpowiedni zestaw kolorów na każdy gust

Wybierz odpowiednie kolory z naszej palety barw (patrz tabela po lewej stronie). Do dyspozycji są 34 różne kolory w rozmiarach 0,5 / 1 / 3 i 5 mm, które można dodawać do bazy pojedynczo lub po zmieszaniu. Kolory nie tylko zmieniają charakter pomieszczenia, ale także wpływają na nasze samopoczucie. Odpowiednio dobrany kolor sprawi, że niepozorne miejsca stają się prawdziwą uczątką dla oka.

Ilustracja kolorów w rzeczywistych mieszankach kolorystycznych

ELAPRO Top 1k-SIL [jasnoszary] z domieszką barwnych płatków			
	F01 + F02 + F03 czarny, biały, szary		F01 + F05 czarny, żółty piaskowy
	F05 + F13 + F30 żółty piaskowy, ciemnoczerwony orientalny, biały kremowy		F02 + F15 biały, błękitny
	F13 + F23 + F30 ciemnoczerwony orientalny, szary beżowy, biały kremowy		F01 + F02 + F15 czarny, biały, błękitny
	F01 + F03 + F15 czarny, szary, błękitny		F02 + F16 + F15 biały, ciemnoczerwony orientalny, błękitny
	F02 + F14 + F18 biały, niebieski gołąbkowy, zielony patynowy		F02 + F14 + F15 + F18 biały, niebieski gołąbkowy, błękitny, zielony patynowy
	F05 + F24 żółty piaskowy, szary granitowy		F08 + F11 + F26 kość słoniowa, różowy brudny, szary kwarcytowy
	F02 + F18 biały, zielony patynowy		F14 + F15 + F18 błękitny, zielony patynowy, niebieski gołąbkowy

ELAPRO Top 1k-SIL [szary mleczny 2] z domieszką barwnych płatków			
	F01 + F02 + F03 czarny, biały, szary		F01 + F05 czarny, żółty piaskowy
	F05 + F13 + F30 żółty piaskowy, ciemnoczerwony orientalny, biały kremowy		F02 + F15 biały, błękitny
	F13 + F23 + F30 ciemnoczerwony orientalny, szary beżowy, biały kremowy		F01 + F02 + F15 czarny, biały, błękitny
	F01 + F03 + F15 czarny, szary, błękitny		F02 + F16 + F15 biały, ciemnoczerwony orientalny, błękitny
	F02 + F14 + F18 biały, niebieski gołąbkowy, zielony patynowy		F02 + F14 + F15 + F18 biały, niebieski gołąbkowy, błękitny, zielony patynowy
	F05 + F24 żółty piaskowy, szary granitowy		F08 + F11 + F26 kość słoniowa, różowy brudny, szary kwarcytowy
	F02 + F18 biały, zielony patynowy		F14 + F15 + F18 błękitny, zielony patynowy, niebieski gołąbkowy

Wskazówka: Mogą wystąpić odchylenia struktury lub barwy w porównaniu ze wzornikiem.