

# Uszczelnianie i naprawa dachów płynnymi żywicami ALSAN® PMMA

SOPREMA Polska oferuje bogatą gamę najwyższej jakości produktów hydroizolacyjnych zaprojektowanych specjalnie po to, aby skutecznie przeciwdziałać szkodliwemu wpływowi wody. Istotnym elementem współczesnych powłok hydroizolacyjnych, pełniących znacznie bardziej złożone funkcje niż w przeszłości, są także walory estetyczne i mechaniczne.

## Nowatorskie i tradycyjne płynne żywice ALSAN®

Płynne żywice polimerowe od lat zajmują trwałe miejsce w budownictwie, a ich bogata gama zastosowania oraz właściwości pozwalające na dostosowanie systemu do potrzeb użytkownika sprawiają, że stają się materiałem przyszłości.

Dla SOPREMA historia rozwoju płynnych izolacji zaczęła się od przejścia niewielkiego, ale już wówczas bardzo innowacyjnego producenta – firmy Durgalith. Nowatorskie systemy, takie jak ALSAN® FLASHING, ALSAN® 400 oraz ALSAN® 500 na bazie poliuretanów jednokomponentowych, stały się kamieniami milowymi w dalszym rozwoju.

ALSAN® FLASHING do dziś pozostaje unikatowym produktem SOPREMA o utrwalonej pozycji na rynku, natomiast projekt izolacji poliuretanowych jednokomponentowych został zastąpiony przez projekt żywicy PMMA.

Dla przeciętnego użytkownika wszystkie żywice dostępne na rynku mają podobne cechy. Dają ciągle, bezszwowe powłoki, a także pozwalają dopasować grubość hydroizolacji do warunków obiektu i zapewnić uszczelnienie trudno obrabialnych elementów. Dopiero gdy zagłębimy się w aspekty technologiczne, uniwersalności systemu i jego żywotności, a także w kwestie warunków pogodowych i szybkości wykonania prac, natkniemy się na dwie zasadnicze bariery w stosowaniu popularnych żywic poliuretanowych i epoksydowych: temperaturę aplikacji oraz wilgotność otoczenia. Pojawia się wówczas pytanie, czy żywiczna powłoka cienkowsarstwowo zachowa parametry w warunkach obciążenia promieniowaniem UV, temperaturą, naprężeniami podłoża oraz obciążeniem ruchem. Warto więc porównać dwie czołowe technologie płynne w portfolio SOPREMA – ALSAN® FLASHING i ALSAN® 770 PMMA.



Museum aan de Stroom (Muzeum na rzece), Antwerpia. Architekci: Willem Jan Neutelings, Michiel Riedijk. Do hydroizolacji dachu użyto jednoskładnikowej, wodoszczelnej żywicy poliuretanowej ALSAN® FLASHING QUADRO firmy SOPREMA

## Unikatowy system ALSAN® FLASHING do wykonywania obróbek i wykończeń

System ALSAN® FLASHING jest unikatowym systemem hydroizolacji przeznaczonym do wykonywania wszelkiego rodzaju obróbek narożnikowych oraz wykończeń w płaszczyźnie dachu, w miejscach trudno dostępnych, z ograniczeniem dostępu ognia lub w przypadku łączenia różnych materiałów budowlanych. Dzięki polimeryzacji scala trwałe tak różne materiały, jak twarde PVC i beton, papę i EPDM.

System ALSAN® FLASHING to jednoskładnikowa masa, gotowa do stosowania. Charakteryzuje się niewielką grubością izolacji (ok. 1,2 mm). Jest odporna na promieniowanie UV, zatem nie wymaga stosowania dodatkowych zabezpieczeń w postaci obróbek blacharskich. Dzięki swoim parametrom fizykochemicznym nie wymaga również użycia podkładu gruntującego. Nadaje się do pokrywania innymi materiałami, jak łupek mineralny

w kolorze papy, powłoka bitumiczna z wypełnieniem aluminiowym CURAL lub powłoka akrylowa barwna CURFER.

System ALSAN® FLASHING jest przeznaczony do stosowania w miejscach, w których zabrania się używania płomienia palnika lub może być ono niebezpieczne, np.:

- w otoczeniu produktów łatwopalnych;
- przy profilach świetlika;
- przy profilach okiennych, balkonowych z PVC;
- przy membranach EPDM.

### ALSAN® FLASHING stosuje się:

- na nowych i przeznaczonych do renowacji pokryciach dachowych z pap bitumicznych;
- w podziemnych częściach budowli;
- na tarasach, balkonach, pomiędzy różnymi podłożami wymagającymi połączenia ciągłą hydroizolacją;
- na pokryciach wykonanych w technologii EPDM;
- na dachach zielonych;
- do renowacji rynien wewnętrznych, koryt, ścianek świetlików;



**Zastosowanie ALSAN® FLASHING w szczególnych warunkach. Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku, gdzie uszczelnieniu podlegało ponad 3000 elementów wsporczych konstrukcji stalowej, przechodzących przez hydroizolację papową. Dodatkowym utrudnieniem było obciążenie elementów w postaci prefabrykatów betonowych oraz wykonywanie prac w warunkach jesiennych, przy panującej wysokiej wilgotności i zmiennej temperaturze**

- do izolacji przejść przez dachy, stropy i stropodachy żelbetowe, drewniane, z izolacją z papy bitumicznej;
- do wykonania dylatacji między materiałami o różnej rozszerzalności;
- do naprawy pokryć metalowych.

**Parametry decydujące o przewadze systemu ALSAN® FLASHING nad tańszymi produktami konkurencji:**

- parametry mechaniczne: wytrzymałość na rozciąganie 3,5 +/-1 MPa, podczas gdy popularny produkt konkurencyjny osiąga jedynie 1,96 MPa;

- zakres temperatury aplikacji +5/+35°C, podczas gdy temperatura stosowania produktu konkurencyjnego nie przekracza +25°C;

- zdolność wiązania między warstwami pozwalająca na zwłokę w wykonywaniu etapów robót od 2 godzin do 5 dni, a przy produkcji konkurencyjnym jedynie od 2 do 6 godzin;

- doskonała adhezja warstw w przypadku aplikacji w wymienionym okresie, gdy u konkurencji warstwy są słabo zespolone po 6 godzinach zwłoki w aplikacji;

- odporność na promieniowanie UV, sprawdzona przez ponad 20 lat stosowania w różnych warunkach klimatycznych;

- doskonałe właściwości tiksotropowe powiązane z lepkością 200 +/-100 Po, gwarantują dobre przyleganie na powierzchniach pionowych i łatwość aplikacji;

- zróżnicowane taśmy wzmacniające, o specjalnej konstrukcji, dostosowane do specyficznego zastosowania.

### Renowacja dachu żywicami ALSAN® FLASHING

Renowacja dachu żywicami ALSAN® FLASHING wymaga jedynie sprawdzenia wilgotności i wstępnego oczyszczenia starego podłoża, nałożenia w odpowiednim cyklu dwóch warstw żywicy i ewentualnie powłoki wykańczającej, barwnej lub łupkowej, zapewnienia reżimu układania w stabilnych warunkach pogodowych. Tylko tyle i aż tyle, by uzyskać trwałą powłokę.

Niestety, ani na czynnik ludzki, ani na warunki pogodowe nie mamy wpływu. Dlatego zastosowanie żywic aktywowanych katalitycznie, o gruntach dobranych do całego spektrum podłoży spotykanych w budownictwie, a równocześnie niewrażliwych na niską temperaturę, o reakcji możliwej do kontrolowania przez właściwe dozowanie katalizatora, pozwala na prowadzenie prac także w warunkach skrajnie niesprzyjających żywicom:

- niskiej temperaturze do -50°C;
- nagłych załamaniach pogody i deszczu;
- wilgotnego, słabego i nienośnego podłoża.

**Na przykładzie żywicy ALSAN® 770 TX przeznaczonej do wykonywania podobnych prac, jak ALSAN® FLASHING,**

**postaramy się przedstawić możliwe zastosowania tego systemu.**

ALSAN® 770 TX należy do rodziny żywic PMMA, a więc żywic dwukomponentowych, aktywowanych katalizatorem w postaci proszku. Jest produktem szybko utwardzalnym, odpornym na promieniowanie UV, zaprojektowanym specjalnie do obróbki detali i trudno dostępnych miejsc. Ma Europejską Aprobata Techniczną oraz oznakowanie CE i jest certyfikowany przez Niemiecki Instytut Planowania Krajobrazu FLL pod względem właściwości antykorozyjnych. W połączeniu z perforowaną włókniną, ALSAN® VOILE P jest stosowana do łączenia elementów konstrukcji (np. dylatacji, połączeń różnorodnych materiałów, przepustów, w tym także elementów wystających, narożników, podstaw dachowych świetlików, klap dymowych itp.).

**Zalety ALSAN® 770 TX.** Bogata gama dodatków, takich jak preparaty gruntujące na różnego rodzaju podłoża, w tym: beton nienasiąkliwy; beton chłonny; materiały drewnopochodne; metale wszelkiego rodzaju, w tym tytan, cynk, miedź, stal nierdzewna; zawilgocone podłoża na bazie cementu; tworzywa sztuczne; szkło; membrany PVC i TPO stanowiące pokrycie dachu; papy bitumiczne oraz elementy uzupełniające, jak np. szpachlówki, kleje do obróbek, wkładki nośne sprawiają, że to produkt o szerokim potencjale zastosowania.

Dzięki temu, że żywica może być układana na mokro (z włókniną systemową ALSAN® VOILE P o szerokości włókniny od 10 cm do 1 m lub bez) oraz możliwości regulacji czasu obróbki za pomocą ilości dawkowanego katalizatora, ALSAN® 770 TX gwarantuje szybkość aplikacji – po ok. 1 h możliwy jest już ruch pieszy, a po 24 h powłoka jest całkowicie utwardzona i zastygnięta.

**Zastosowanie ALSAN® 770 TX.** System ALSAN® 770 TX wraz z systemową włókniną wzmacniającą ALSAN® VOILE P o szerokości 10 – 105 cm sprawdzi się zwłaszcza tam, gdzie wymagany jest bardzo szybki czas obróbki oraz wysoka odporność mechaniczna. ALSAN® 770 TX można zastosować:

- przy profilach świetlików zamiast obróbek tradycyjnych;

- do uszczelnienia przejść przez dachy, ściany i posadzki betonowe;
- przy profilach okiennych i balkonowych z twardego PVC zamiast fartuchów EPDM i taśm butylowych;
- w miejscu dylatacji;
- w naprawach dachów z blach trapezowych i płyt warstwowych;
- na powierzchniach pionowych (dzięki właściwościom tiksotropowym).

Po zastosowaniu odpowiedniego gruntu (preparatu szcpego) możliwe jest:

- trwałe połączenie różnych materiałów;
- wykonanie gotowej powłoki w cyklu kilkugodzinnym;
- zapewnienie oczekiwanej kolorystyki;
- zapewnienie powłoki o odpowiedniej udatności oraz elastyczności.

System z powodzeniem zastępuje tradycyjne obróbki z blachy, papy bitumicznej, membrany PVC lub TPO.

Należy podkreślić, że żywica PMMA, dzięki reakcji z katalizatorem, niezależnie wykonawcę zarówno od niekorzystnej aury w postaci niskiej temperatury, jak i ryzyka zbyt szybkiej reakcji w warunkach upalnego lata. Od praktyki i właściwego dozowania katalizatora zależy komfort pracy i możliwość wykonania złącza. Dzięki szybkiemu uzyskiwaniu odporności na opady deszczu żywica już po 30 minutach daje uszczelnienie trudnego elementu, podczas gdy poliuretan wymaga wiązania 8 – 24 godzin, co w warunkach bardzo wysokiej temperatury zwiększa ryzyko sieciowania powłoki poliuretanowej lub wręcz wymusza zatrzymanie prac. Warto też dodać, że szeroki zakres dopuszczalnych podłoży sprawia, że w praktyce wszystkie możliwe warstwy można wykonać żywicą jednego rodzaju.

**System grubowarstwowy ALSAN® 770 TX pozwala na wykonanie:**

- obróbki różnych materiałów;
- naprawy betonu, hydroizolacji i zabezpieczenia drewna;
- warstwy hydroizolacyjnej i barwnej, użytkowej balkonu, tarasu oraz posadzki;
- warstwy barwnej parkingu i rampy, odpornej na zużycie.

Walory estetyczne i renowacyjne systemu ALSAN® 770 TX sprawiają, że znika problem skutecznej naprawy i estetycznego wykończenia powierzchni płyty balkonowej. Nie jest konieczne



ALSAN® 770 TX w funkcji izolacji lądowiska dla helikopterów sanitarnych w Marigny we Francji

zapewnienie hydroizolacji pod warstwą spadkową, gdyż system gwarantuje szczelność i co najmniej 10-letnią żywotność na powierzchni zewnętrznej.

**Zalety systemu ALSAN® 770 TX i rodziny ALSAN® 770 w hydroizolacjach powłokowych:**

- standardowy czas wiązania: 15 – 18 min/20°C;
- regulowany czas wiązania: 5 – 30 min/20°C;
- temperatura: od –5 do +35°C;
- wilgotność: ≤ 99%;
- aplikacja nawet do 15 minut przed opadem deszczu, bez ryzyka uszkodzenia powłoki;
- łatwość przygotowania w małych porcjach;
- brak przerwy technologicznej pomiędzy układaniem warstw (wykonanie na gotowo);
- odporność na ścieranie do OS11;
- odporność na produkty ropopochodne;
- wiele możliwości wykończenia płatkami dekoracyjnymi ALSAN® DECO, piaskami, powłokami gładkimi lub uszorstnionymi;
- wysoka udatność;
- dostosowanie do różnych warunków użytkowych.

### Podsumowanie

Analiza parametrów technologiczno-eksploatacyjnych żywic ALSAN® FLASHING i ALSAN® 770 TX PMMA wskazuje, że w odpowiednich warunkach obie powłoki spełniają swoje funkcje bez zastrzeżeń. Niuanse tkwią we właściwym zastosowaniu, co oznacza, że wprawny

wykonawca w sposób elastyczny oraz kosztowo porównywalny może wykonać pożądany rodzaj izolacji bez względu na utrudnienia, rodzaj i parametry podłoża, warunki pogodowe czy porę roku.

Wprowadzenie ALSAN® 770 TX do oferty firmy SOPREMA w istotny sposób wydłuża o okres od listopada do marca, a także w warunkach upalnej, zmiennej i burzowej pogody stosowanie szybkich hydroizolacji detali dachów i balkonów. Umożliwia wykonanie trwałych, estetycznych i atrakcyjnych użytkowo posadzek oraz powierzchni wewnątrz trudnych eksploatacyjnie czy wykonawczo pomieszczeń, a także przeprowadzenie remontów istotnych dla użytkownika miejsc z bardzo krótkim wyłączeniem z użytkowania. Daje również nieporównywalne z dotychczasowymi, możliwości miejscowych napraw i renowacji dachów, balkonów oraz posadzek prostymi środkami i bez specjalistycznych narzędzi.

Stosowanie żywic na dużej powierzchni wymaga wprawy i bardzo dobrej organizacji robót, ale daje firmom wykonawczym przewagę (czasu, jakości i trwałości) nad innymi technologiami.



SOPREMA Polska Sp. z o.o.  
+48 22 436 93 00

biuro@soprema.pl; www.soprema.pl