

Program produktów KEMPEROL® Systemy hydroizolacyjne



 **KEMPER**
SYSTEM

Czym jest KEMPEROL®?

KEMPEROL® jest płynną hydroizolacją na bazie reakcyjnych żywic. Hydroizolacja ta aplikowana jest w postaci płynnej, bezpośrednio na uszczelnianą powierzchnię i zbrojona jest włókniną. Utwardzanie materiału następuje dzięki zachodzącej reakcji chemicznej. Po utwardzeniu hydroizolacja pozostaje trwale elastyczna, bez spoin i dokładnie dopasowana do kształtów podłoża. Hydroizolacja aplikowana w postaci płynnej łączy się z podłożem na całej powierzchni i gwarantuje wieczną ochronę substancji budowlanej.

KEMPEROL® jest zbrojony włókniną:

- celem umożliwienia mostkowania rys
- celem podniesienia wytrzymałości na rozrywanie
- w celu ograniczenia rozciągliwości
- w celu regulowania grubości warstwy



Przegląd produktów i ich przeznaczenie

Zastosowanie/ System	Dach płaski i obróbki	Balkony, tarasy, dachy z powierzchnią użytkową	Parkingi piętrowe	Pomieszczenia wewnętrzne
Wolny od rozpuszczalników	KEMPEROL® 2K-PUR KEMPEROL® 1K-SF (PUR)	KEMPEROL® 2K-PUR (PUR)	KEMPEROL® 2K-PUR (PUR)	KEMPEROL® 2K-PUR KEMPEROL® 022 (PUR)
Szybko wiążący	KEMPEROL® AC (PMMA)	KEMPEROL® AC (PMMA)	KEMPEROL® AC (PMMA)	
Jednoskładnikowy	KEMPEROL® 1K-PUR KEMPEROL® 1K-SF (PUR)	KEMPEROL® 1K-PUR (PUR)		
Klasyczny	KEMPEROL® V 210 (UP)		KEMPEROL® BR (UP)	

UP = elastyczne, nienasycone żywice poliestrowe
PUR = elastyczne żywice poliuretanowe
AC lub PMMA = elastyczne metakrylany metylowe



KEMPEROL® 2K-PUR

Wolna od rozpuszczalników hydroizolacja na zewnątrz obiektów i do wewnątrz

KEMPEROL® 2K-PUR jest płynną hydroizolacją na bazie żywicy poliuretanowej, zbrojoną włókniną i wolną od rozpuszczalników. Ten bezwonny produkt ma uniwersalne zastosowanie na dachach, balkonach, tarasach oraz w pomieszczeniach wewnętrznych jak: łazienki, kuchnie czy pomieszczenia techniczne. Jest idealnym rozwiązaniem do wykonywania uszczelnień w tzw. „wrażliwych otoczeniach”, mianowicie w przedszkolach, szkołach, szpitalach lub domach spokojnej starości. KEMPEROL® 2K-PUR znajduje również zastosowanie do ochrony parkingów piętrowych. Ta płynna hydroizolacja jest krótkotrwale odporna na temperaturę do 250°C i tym samym znajduje zastosowanie pod gorący asfalt. KEMPEROL® 2K-PUR jest nie tylko wolny od rozpuszczalników, ale spełnia także kryteria ochrony środowiska. Ponad 80% użytych żywic pochodzi z odnawialnych surowców (olej rycynowy).



KEMPEROL® 022

Wolna od rozpuszczalników hydroizolacja do pomieszczeń wewnętrznych, pod płytki ceramiczne

Hydroizolacja KEMPEROL® 022 jest produktem aplikowanym w postaci płynnej, zbrojonym całościowo włókniną, dzięki czemu posiada zdolność mostkowania fug do 2 mm oraz rys do 1,5 mm. Przyklejanie płytek ceramicznych może odbywać się bezpośrednio na utwardzoną hydroizolację przy pomocy kleju mineralnego KEMPERDUR® MT. Hydroizolacja KEMPEROL® 022 posiada Aprobatę Techniczną ETAG 022 i jest przeznaczona do nakładania na ściany i posadzki w tzw. „pomieszczeniach mokrych” z bezpośrednim jak i pośrednim obciążeniem oraz do uszczelniania odpływów wody w posadzkach.





KEMPEROL® V 210

Hydroizolacja klasyczna

Hydroizolacja KEMPEROL® V 210 jest produktem trójskładnikowym, w postaci płynnej i zbrojonym włókniną. KEMPEROL® V 210 dopasowuje się dokładnie do kształtów podłoża. Uszczelnienie to daje długowieczną gwarancję szczelności, także dla najmniejszych detali. Attyki, balustrady, świetliki, wentylatory, asekuranty, wsporniki, odgromniki, a także przeloty uszczelniane są bezszwowo i bezspoinowo, łącząc dany element z hydroizolacją powierzchniową. Oprócz dachów płaskich hydroizolacja ta ma zastosowanie na wieżach telekomunikacyjnych, obiektach zabytkowych, zadaszonych przejściach, fontannach, na nowych obiektach i przy remontach.



KEMPEROL® 1K-PUR und KEMPEROL® 1K-SF

Hydroizolacja do obróbek

Dużą zaletą Kemperolu 1K-PUR i Kemperolu 1K-SF jest opłacalność przejawiająca się w prostym i szybkim ich aplikowaniu. Te jednoskładnikowe hydroizolacje używa się bezpośrednio z pojemnika, bez konieczności łączenia składników i odczekiwania po ich połączeniu. To płynne tworzywo sztuczne, zbrojone włókniną nadaje się znakomicie do stosowania na małych powierzchniach, balkonach, tarasach jak i do obróbek detali na dachach. Łatwe uszczelnianie świetlików, odpływów, wywinięć itp. odbywa się pod hasłem „uszczelnianie łączone”, tzn. duże powierzchnie tradycyjnie, a obróbki tworzywem płynnym zbrojonym włókniną.



KEMPEROL® AC

System szybkiej hydroizolacji i wykończeń powierzchni

Dwuskładnikowy KEMPEROL® AC może być użyty jako hydroizolacja (zbrojona włókniną) lub jako wykończenie nawierzchni posadzek (z wypełniaczem w postaci mieszanki piasku kwarcowego). Materiał ten bazuje na szybko reagującej, polimeryzowanej żywicy metakrylanu metylu (PMMA). Przy użyciu systemu KEMPEROL® AC możliwe jest przeprowadzenie renowacji od zagruntowania poprzez hydroizolację aż do wykończenia posadzki (np. balkonu) w przeciągu jednego dnia. Jako warstwę użytkową stosuje się z powodzeniem KEMPEROL® AC tam gdzie wymagana jest odporność na ścieranie, a nie konieczne jest uszczelnienie hydroizolacyjne – jak np. miejsca parkingowe czy przejścia dla pieszych.



KEMPEROL® BR

Hydroizolacja na mosty i parkingi

KEMPEROL® BR jest trójskładnikową, zbrojoną włókniną hydroizolacją na bazie uelastycznionej żywicy poliestrowej (UP), opracowaną specjalnie na wysokie obciążenia mechaniczne. Ten sprawdzony system doskonale chroni obiekty żelbetowe przed skutkami korozji i wilgoci. KEMPEROL® BR może być stosowany pod asfalt, płyty lub bloczki betonowe albo posypany kolorowym piaskiem kwarcowym na beton lub zwierzają asfalt. Rozlewanie gorącego do 250 °C asfaltu nie obniża w żadnym stopniu wartości hydroizolacji. Także ewentualnie powstałe w betonie rysy do 2 mm nie powodują zniszczenia tej trwale elastycznej hydroizolacji.



KEMPEROL® – aplikowanie w trzech etapach

Rozkładanie płynnej hydroizolacji odbywa się w procesie trój etapowym. Należy przy tym mieć na uwadze aby podłoże było właściwie przygotowane, a prace odbywały się w odpowiednich warunkach atmosferycznych. Dokładne opisy użycia i wykonania prac przygotowawczych znajdują się w [informacjach technicznych](#).



Aplikowanie odbywa się w trzech etapach: najpierw wylewa się 2/3 materiału na podłoże.



Następnie w ten materiał wtapia się włókninę nie pozostawiając fałd i pęcherzy.



W trzecim etapie rozprowadza się pozostałą 1/3 część materiału, aż do całkowitego przesączenia włókniny.

Po odpowiednim czasie utwardzania można po hydroizolacji chodzić lub nakładać na nią inne materiały.

KEMPEROL® można rozkładać również maszynowo przy użyciu urządzenia KEMPERATOR, co jest bardzo efektywne podczas prac na dużych powierzchniach.





Zalety w skrócie

Aplikowanie w płynie

- bez fug i szfów
- rozkładanie na zimno (bez płomienia)
- wolny od zmiękaczy
- brak ścinów materiału (odpadów)
- mała grubość warstwy
- małe obciążenie powierzchni

Przyczepność do podłoża na całej powierzchni

- bez konieczności mechanicznego mocowania
- odporność na siłę ssącą wiatru

Przyczepność do niemalże każdego podłoża

- bezproblemowe łączenie istniejącej z nową hydroizolacją (z reguły nie ma potrzeby zrywania starej hydroizolacji)
- bezproblemowe uszczelnianie nowych konstrukcji na dachu
- możliwość uszczelniania elementów wykonanych z różnych materiałów z istniejącą powierzchnią dachu

KEMPEROL® zbrojony włókniną

- przejmuje ruchy rozszerzalności termicznej różnych podłoży
- przejmuje ruchy dynamiczne obiektu budowlanego
- mostkowanie rys do szerokości 2 mm

Testowany wg. wytycznych ETAG 005, zakwalifikowany w kategorii żywotności W3

- udowodniona żywotność 25 lat
- trwale elastyczny od - 30°C do + 90°C
- właściwości p.poż. testowane wg. EN 13501
- odporność na UV, nie kruszeje, nie wymaga warstwy ochronnej
- zdolność dyfuzyjności pary wodnej: zawilgocone podłoża mają możliwość wyschnięcia



Atesty

- ETAG 005, klasyfikacja W3 (potwierdzona ponad 25-cio letnia żywotność materiału)
- ETAG 022 (hydroizolacja do tzw. „mokrych pomieszczeń”)
- Ogólne atesty urzędów budowlanych
- Uszczelnianie w połączeniu z płytkami ceramicznymi
- Atest FFL (odporność na przebijanie korzeniami)
- Atest VKF (Szwajcaria)
- Atest BBA (Wielka Brytania)
- Atest ASTM (USA)
- Atest Bureau Veritas (Francja)



Produkty KEMPEROL® mogą być stosowane wyłącznie przez przeszkolonych fachowców. Na szkoleniach informacyjnych zapoznajemy systematycznie naszych partnerów z najnowszymi rozwiązaniami. Dzięki temu zapewniamy wysoką jakość wykonywanych usług i zadowolenie klientów.



Serwis dla klientów

- Doradztwo przez doświadczonych inżynierów i techników budowlanych
- Opracowanie technologii napraw
- Sporządzanie specyfikacji
- Doradztwo techniczne i opieka nad obiektem, aż do zakończenia prac
- Szkolenia dla wykonawców KEMPEROL®-em bezpośrednio na obiekcie, w centrum szkoleniowym u producenta jak i na regionalnie organizowanych spotkaniach
- Wyczerpujące informacje techniczne na życzenie i udostępnione w internecie