

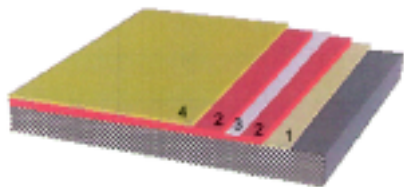
Hydroizolacje Kemperol®

płynna rewolucja w dziedzinie uszczelnień

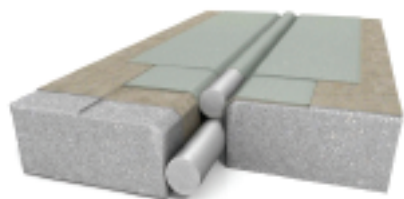
Ochrona przeciwwodna należy do najbardziej uciążliwych i trudnych problemów w budownictwie. Zdaniem pracowników firmy **Kemper System Polska** główną przyczyną powstawania przecieków są nieszczelności na połączeniach występujących wszędzie tam, gdzie stykają się różne elementy budowlane. O ile zaizolowanie samych powierzchni nie stanowi problemu, o tyle właśnie w tych miejscach połączeń zawodzą tradycyjne systemy hydroizolacyjne.

Uszczelnienia Kemperol® produkcji firmy Kemper System (Niemcy) to **zupełnie nowa jakość w dziedzinie uszczelnień i ochrony powierzchni substancji budowlanych**. Wynalezione w połowie lat sześćdziesiątych systemy bazujące na płynnych żywicach są stosowane z powodzeniem na najbardziej wymagających i prestiżowych obiektach na całym świecie. Od 2012 r. produkty te dostępne są również w Polsce.

Budowę systemu Kemperol® pokazano na rysunku 1, a na rysunku 2 uszczelnienia fugi dylatacyjnej za pomocą hydroizolacji Kemperol®. Płynne uszczelnienia Kemperol® dopasowują się do każdego skomplikowanego kształtu i są w stanie dotrzeć do najbardziej niedostępnych miejsc. Dzięki temu uszczelnienie najmniejszych detali jest dziecinnie proste i bardzo szybkie. Kemperol® spaja się całkowicie z podłożem i tworzy bezszwową warstwę ochronną na wiele dekad lat. System składa się z żywicy

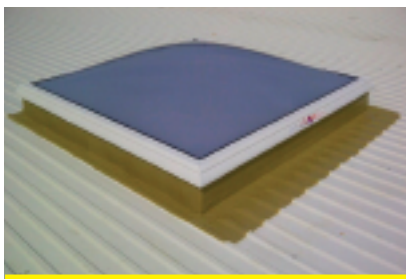


Rys. 1. Budowa systemu Kemperol®: 1 – grunt (w razie konieczności); 2 – płynna żywica Kemperol®; 3 – wkład z włókniny poliestrowej; 4 – wykończenie dekoracyjne (opcjonalnie)



Rys. 2. Rozwiązanie uszczelnienia dylatacji za pomocą hydroizolacji Kemperol®

i zatopionej w niej wkładki z włókniny, która nadaje izolacji olbrzymią wytrzymałość mechaniczną. W efekcie uszczelnienie jest odporne na czynniki atmosferyczne i wiele związków chemicznych; wytrzymałe na przebijanie przez korzenie; niepalne i elastyczne w zakresie temperatury -30° do $+90^{\circ}$ C, a ich okres użyteczności przekracza 25 lat.



Fot. 1. Kemperol® doskonale nadaje się do uszczelnienia detali na dachach

Kemperol® jest bardzo lekki, paroprzepuszczalny i ma tylko 2 mm grubości, dlatego też jest bardzo chętnie stosowany przy remontach i renowacjach – wszędzie tam, gdzie usunięcie starego podłoża jest uciążliwe i kosztowne. Prace wykonywane są za pomocą narzędzi malarskich, bez użycia jakiegokolwiek ciężkiego sprzętu czy otwartego ognia (niebezpieczeństwo pożaru). To sprawia, że zastosowanie Kemperolu® jest praktycznie nieograniczone. Głównym „poligonem” zastosowania są dachy

Najważniejsze cechy uszczelnień Kemperol®:

- żywice są przyczepne do wszystkich podłoży i uszczelniają na całej powierzchni aplikacji;
- technologia bezszwowa – izolacja jest wykonana bez połączeń (fotografia 2);
- płynne żywice dopasowują się do każdego kształtu i podłoża – nie ma ograniczeń w materiałach i kształtach nadających się do uszczelnienia;
- są paroprzepuszczalne – można stosować bez konieczności zrywania zawilgoczonych poszyci;
- aplikacja dokonywana jest na zimno – nie ma zagrożenia pożarowego;
- uszczelnienia są elastyczne w temperaturze -30 do $+90^{\circ}$ C;
- minimalna wysokość (tylko 2 mm) umożliwia obróbkę bardzo małych elementów;
- poświadczony okres użyteczności wg normy ETAG 005 wynosi ponad 25 lat;
- mostkują rysy i pęknięcia do 2 mm.

(fotografia 1), w tym dachy zielone, ale także idealnie nadaje się do uszczelnienia tarasów i balkonów, dróg i mostów, parkingów, do fontann i basenów, pomieszczeń mokrych, tj. łazienek, kuchni itp. Zużycie Kemperolu® wynosi $2,50 - 3,50$ kg/m².

Izolacje płynne można uzupełnić o **dekoracyjne powłoki Kemperdur®** stosowane na tarasach, balkonach, parkingach i ciągach



Fot. 2. W izolacji Kemperol® – nie ma połączeń!!

komunikacyjnych itp. Są one również wylewane w postaci płynnej, bez połączeń, a więc bez miejsc najbardziej narażonych na penetrację przez wodę i psujących estetykę wyglądu. Zastygnięty Kemperol® jest tak wytrzymały, że po wysypaniu w mokrą izolację kwarcu otrzymujemy systemy parkingowe!

Parametry techniczne systemu Kemperol®:

- czas schnięcia – 1 – 16 h w zależności od systemu;
- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ – ok. 5000;
- wytrzymałość na rozciąganie przy zrywaniu – ok. $11,6$ N/mm²;
- wydłużenie przy zerwaniu – ok. 35%;
- przyczepność do podłoża – 3,9 MPa (beton);
- opór względem naporu wiatru ≥ 50 kPa dla podłoży wytrzymałych na rozerwanie;
- odporność na ogień zewnętrzny wg EN 13501-5 – klasa BROOF (t1);
- reakcja na ogień wg EN 13501-1: – klasa E;
- oświadczenie dotyczące materiałów niebezpiecznych – brak;
- opór na przebicie przez korzenie roślinne wg EN 13948 – odporny.



Kemper System Polska Sp. z o.o.
tel: +48 501 717 272
e-mail: info@kempersystem.pl
www.kempersystem.pl