

I Polimocznik

Zaawansowane rozwiązania



ECOLAK

Wyobraź sobie ochronę całego świata



ECOLAK

Dzięki rozwiązaniu
zapobiegającemu korozji



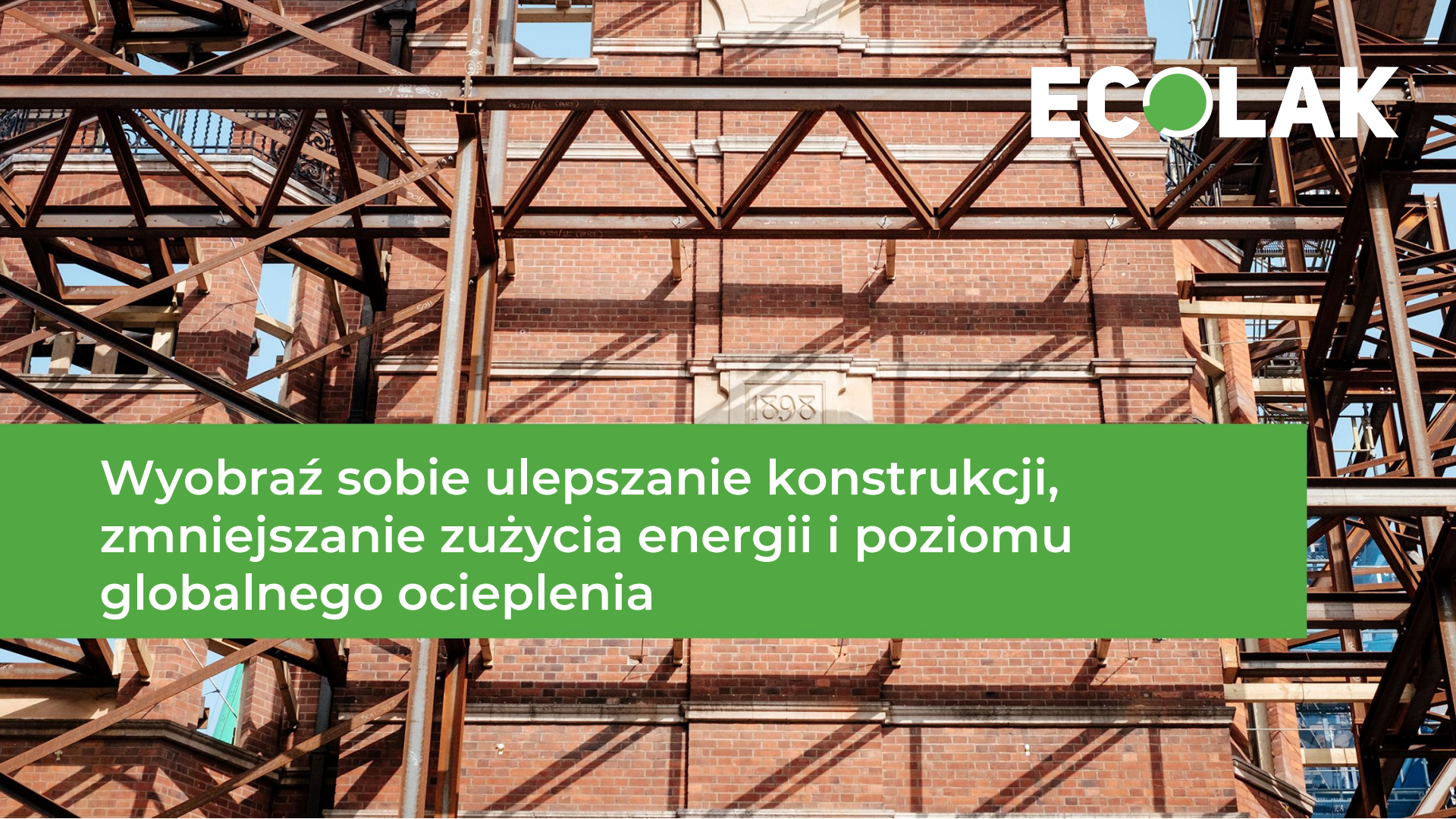
ECOLAK

Wyobraź sobie ochronę życia



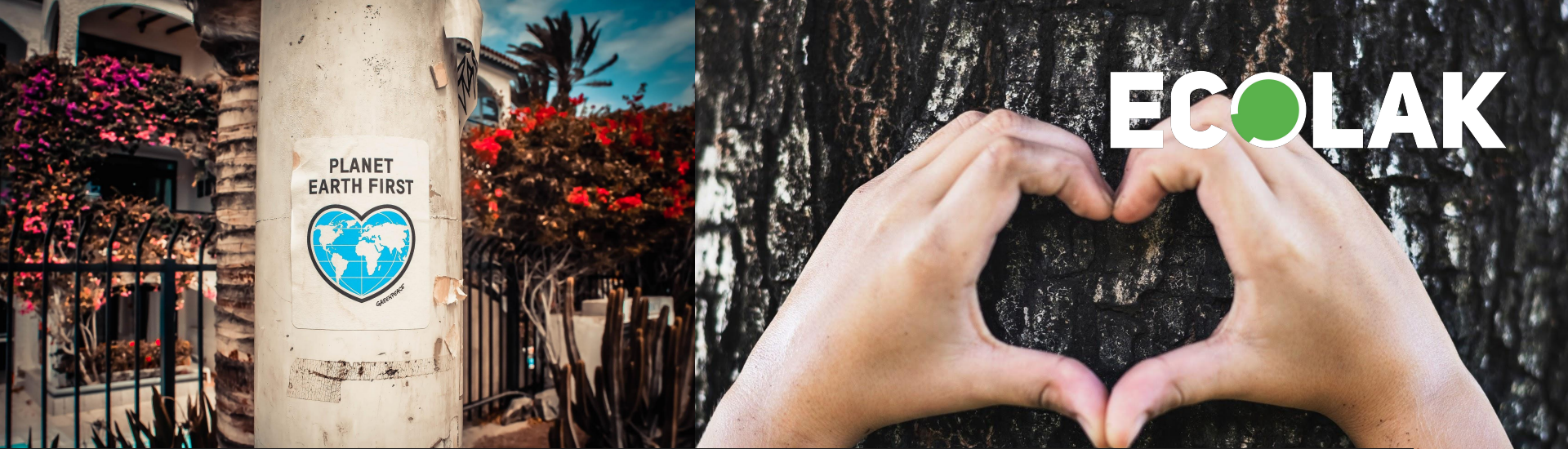
ECOLAK

Dzięki lekkiemu, sprawdzonemu w praktyce
pokryciu ochronnemu

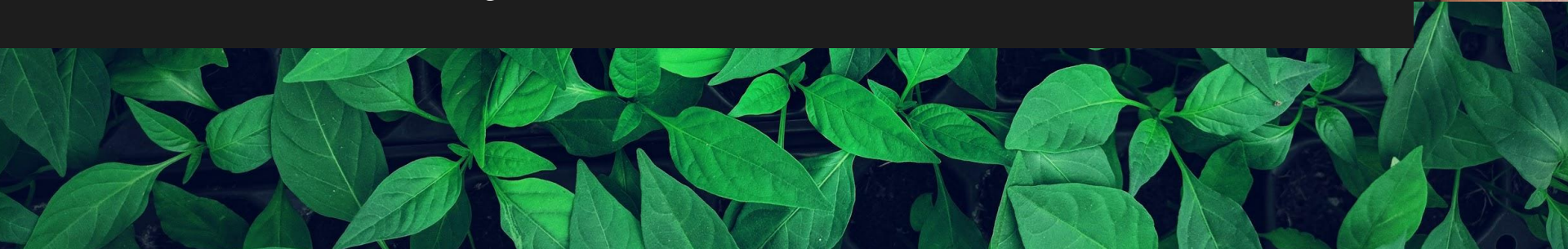
The background image shows a multi-story brick building undergoing renovation. A complex steel framework of beams and trusses is visible, partially obscuring the brick facade. The brickwork is a reddish-brown color. In the center of the facade, a small stone plaque displays the year '1898'. The scene is brightly lit, with shadows cast by the steel structure onto the brick wall.

ECOLAK

Wyobraź sobie ulepszanie konstrukcji,
zmniejszanie zużycia energii i poziomu
globalnego ocieplenia



Za pomocą ekologicznego, długotrwałego,
taniego rozwiązania



ECOLAK

Izolacja

Wybuchy

Korozja

Budowa
dróg

Petrochemia

Ścieranie

Uderzanie

Ścieki

Wydobycie

Uszczelnianie

Wodociągi

OEM

O ECOLAK

ECOLAK
| Polyurea

Specjalizujemy się w farbach i pokryciach używanych w przemyśle ciężkim: chemicznym, petrochemicznym, spożywczym, morskim, budowlanym, metalowym i w innych.

Doskonała wytrzymałość powłok wytwarzanych przez Ecolak sprawia, że stanowią one idealną ochronę dla fabryk, zakładów, konstrukcji i powierzchni narażonych na wpływ środowiska chemicznego, morskiego i zewnętrznego.

Ecolak jest jedyną firmą oferującą sprawdzone w praktyce pokrycia, charakteryzujące się wojskową jakością, zatwierdzoną przez Siły Obronne Izraela, Ministerstwo Obrony Izraela, Ministerstwo Bezpieczeństwa Wewnętrznego i inne organizacje rządowe.

Ecolak opracował zaawansowaną platformę technologiczną dla konwencjonalnych i niekonwencjonalnych zagrożeń bezpieczeństwa.

Ecolak opracowuje i oferuje rozwiązania, które zostały zastosowane w strategicznych miejscach i budynkach na całym świecie.

Produkty Ecolak są uważane za przełom technologiczny w dziedzinie ochrony i izolacji.

UNIKALNA TECHNOLOGIA

Ecolak oferuje unikalną kombinację zastrzeżonej i opatentowanej, zmieniającej paradygmaty technologii pokryć, zarówno dla ochrony bezpieczeństwa wewnętrznego, jak i dla rynków przemysłowych/komercyjnych.

Możliwości Ecolak znajdują zastosowanie w ochronie bezpieczeństwa wewnętrznego, jak i w przemyśle zbrojeniowym, energetycznym, petrochemicznym, wodociągowym, drogowym i w innych.

Produkty Ecolak, sprawdzone w praktyce, są trwałe, przyjazne dla środowiska i mogą być łatwo i tanio nakładane na istniejące konstrukcje, bez konieczności wprowadzania modyfikacji strukturalnych. W ten sposób przedłużają żywotność tych konstrukcji, jednocześnie znacznie zmniejszając koszty ich utrzymania.

Produkty Ecolak są odporne na skrajne warunki, chronią struktury przed korozją, materiałami żrącymi, uderzeniami, ścieraniem, wybuchami, skutkami bezpośrednich uderzeń i innymi czynnikami.

Ecolak posiada specjalistyczną wiedzę, która umożliwia nam dalszy rozwój.

PRZEŁOMOWE PRODUKTY

ECOLAK
| Polyurea



MG 6000

Pierwszej klasy, polimerowa, superpowłoka do zastosowań militarnych. Jedyny produkt, który pozytywnie przeszedł badania i został zatwierdzony przez Siły Obronne Izraela, Ministerstwo Bezpieczeństwa Wewnętrznego i Ministerstwo Obrony Izraela.



MG AP

Unikatowy preparat - jedyny, aromatyczny i odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego 100% polimocznik. Bez LZO, bez DEDTA.



MG FF 245

Zielona pianka izolacyjna wyprodukowana z odnawialnych zasobów i polioli z odzysku. Wyjątkowa odporność na ogień i dym oraz nadzwyczajne wartości R (termoodporność).



MSP

Unikatowy patent - 100% czysty, szybko twardniejący polimocznik silikonowy, przełomowa technologia o wyjątkowej odporności chemicznej i termicznej. Uszczelnia około 10x lepiej niż zwykły polimocznik.



ECOLAK



POWŁOKA CHRONIĄCA PRZED WYBUCHAMI - MG 6000

ECOLAK
| Polyurea

Powłoka chroniąca przed wybuchami Ecolak (**MG 6000**) jest wytrzymałym, pochłaniającym energię, superpolimerem zaprojektowanym do zapewnienia wysokiej odporności elastomerowej, gdy oddziałuje na niego siła eksplozji.

Jest to preparat do zastosowań militarnych, o wyjątkowo dużej odporności na rozrywanie i wysokiej wytrzymałości. Pod wpływem eksplozji egzotermicznej, geometria molekularna tego superpolimeru zmienia się, pozwalając na pochłonięcie energii kinetycznej fali uderzeniowej. Zapewnia też ochronę przed odpryskami pokrytej nim warstwy, zapobiegając powstawaniu odłamków.





Obrona

ZAPEWNIAJĄC INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA OCHRONY ŻYCIA

Nasze rozwiązania są skupione na tworzeniu z istniejących struktur takich, które zapewniają ochronę przed wybuchami, pociskami, energią kinetyczną i klęskami żywiołowymi.

ECOLAK
| Polyurea

- Zapobiegają fragmentacji, powstawaniu odprysków i odłamków.
- Redukują i minimalizują uszkodzenia spowodowane wybuchami.
- Zapewniają pełną wodoszczelność, ochronę przed zagrożeniami chemicznymi i biologicznymi.

ROZWIĄZANIA TE SĄ:

- Łatwe w montażu
- Lekkie
- Nie wymagają wzmocnienia strukturalnego
- Tanie
- Estetyczne (pozwalające uniknąć wyglądu typowego bunkra)

DOPASOWANE - DOSTARCZONE I ULEPSZONE ZGODNIE Z INDYWIDUALNYMI POTRZEBAMI

- Ochrona przed pociskami - zapewniana zgodnie ze specyfikacjami - odpowiada normom NIJ & UL 752.
- Ochrona przed wybuchami - zapewniana zgodnie ze specyfikacjami - produkty zostały przebadane i są odporne na eksplozje o sile większej niż 1000 kg trotylu.
- Energia kinetyczna - zatwierdzona przez odpowiednie organy.



SYSTEM OCHRONY ZATWIERDZONY PRZEZ SIŁY OBRONNE IZRAELA I MINISTERSTWO BEZPIECZEŃSTWA WEWNĘTRZNEGO

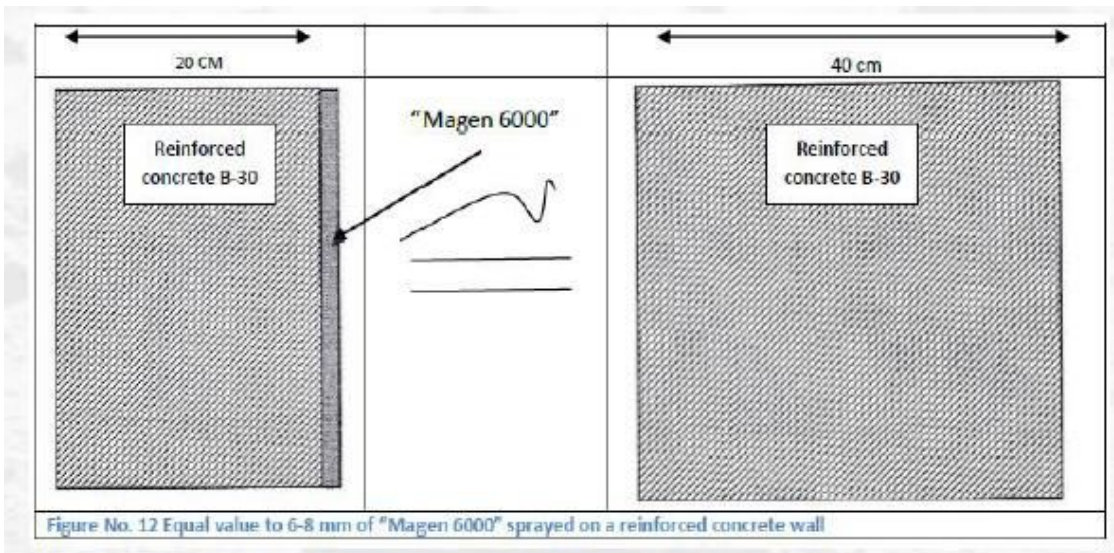
ECOLAK
| Polyurea

MG 6000 ZALETY POWŁOKI OCHRONNEJ:

- Łatwe i szybkie nakładanie
- Schnie w ciągu kilku minut
- Metoda natrysku nie jest ograniczona kształtem/rozmiarem konstrukcji.
- Nie wymaga uprzednich zmian lub naprawy konstrukcji.
- Dodatkowo zapewnia wysoką ochronę - jest odporna na uderzenia, ścieranie, środki chemiczne i korozję.
- Izoluje konstrukcje przed dostaniem się wody i chemicznych środków bojowych.



Wpływ eksplozji – wewnętrzny. BRAK odprysków, fragmentów i odłamków.



Oznacza to, że ta powłoka, wzmacniająca beton zbrojony typu R-30 o grubości 20 cm, utworzona za pomocą "Magen 6000" odpowiada ścianie tego samego rodzaju o grubości betonu wynoszącej 40 cm - jeśli bierze się pod uwagę zapobieganie pęknięciom oraz grubość 34,5, a także jeśli bierze się pod uwagę zapobieganie uszkodzeniom wewnętrznym (ilustracja 12).



**MG 6000 CHRONI KONSTRUKCJE NARAŻONE NA ZAGROŻENIA
SPOWODOWANE WOJNĄ I KLĘSKAMI ŻYWIOŁOWYMI (POCISKI
RAKietOWE, TSUNAMI, GWAŁTOWNE BURZE)**

ECOLAK
| Polyurea

- Budynki rządowe
- Szpitale i inne budynki służby ochrony zdrowia
- Szkoły, banki i budynki publiczne
- Tworzenie stref bezpieczeństwa na klatkach schodowych w budynkach, parkingów podziemnych i w centrach handlowych
- Stacje benzynowe – pozwala uniknąć skażenia środowiska lub je zminimalizować
- Uszczelnianie i wzmacnianie metalowych i betonowych zbiorników/konstrukcji
- elektrownie jądrowe, zbiorniki z wodą, akwaria, zbiorniki z benzyną
- Ulepszanie starych bunkrów/schronów
- Uszczelnianie elementów ochrony wtórnej
- Izolacja pozwalająca na oszczędzanie energii oraz uszczelnianie budynków



Obrona

ZALETY TECHNICZNE

- Szybkie nakładanie i czas schnięcia od 3 do 180 sekund.
- Nakładanie kolejnej warstwy bez czekania - nieograniczona grubość.
- Odporność na korozję/zapobieganie korozji.
- Niesamowita przyczepność - ponad 4000 psi wg ASTM D-4541 Elcometer.
- Elastyczność i wyjątkowa zdolność do wydłużania aż do 600%
- Kompletna izolacja – wodoodporność/uszczelnianie/izolacja.
- Odporność na środki chemiczne, oleje, benzynę.
- Zatwierdzony do kontaktu z żywnością i wodą pitną.
- Wysoka odporność na ścieranie i łatwość nanoszenia.
- 100% zawartości ciał stałych - nie zawiera LZO (lotnych związków organicznych).
- Kompletna izolacja – wodoodporność i uszczelnianie.
- Powłoka ochronna odporna na działanie środowiska zewnętrznego i promieniowania ultrafioletowego.

ECOLAK
| Polyurea





ECOLAK

- Odnowa konstrukcji
- Zapobiega infiltracji
- Zapobiega eksfiltracji
- Zapobiega korozji
- Odnawia powierzchnie ścian
- Nie wymaga wykopów
- 10 lat gwarancji





OZNAKOWANIE DRÓG I INFRASTRUKTURA

ECOLAK
| Polyurea

- Stabilizowanie infrastruktury drogowej przed nakładaniem asfaltu lub betonu – zapobiega pękaniu
- Oznakowanie dróg
- Pokrywanie mostów w celu ograniczenia poślizgów zimą
- Szybko twardnieje od 10 do 30 sekund.
- Odporność na środki chemiczne, oleje, benzynę itp.
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne.
- Wysoka odporność na ścieranie.
- Odporność na niskie i wysokie temperatury.
- Stabilność w warunkach narażenia na promieniowanie ultrafioletowe.
- Elastyczny i trwały.





IZOLACJA DACHOWA USZCZELNIANIE

ECOLAK
| Polyurea

- Uszczelnianie dowolnych dachów, niezależnie od kształtu, rozmiaru i spadku.
- Tworzenie pojedynczej, kompletnej membrany.
- Szybko twardnieje od 10 do 30 sekund.
- Elastyczny materiał: 150% – 300%
- Stabilność w warunkach narażenia na promieniowanie ultrafioletowe.
- Odporność na warunki pogodowe.
- Odporność na ogień.
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne.
- Wysoka odporność na ścieranie.
- Odporność na niskie i wysokie temperatury.
- Zapobiega korozji (metal).







ZEWNĘTRZNA POWŁOKA DLA ZBIORNIKÓW Z WODĄ I BENZYNĄ

ECOLAK
| Polyurea



Promieniowanie ultrafioletowe, korozja, ścieranie, uszczelnianie, ochrona, odporność na uderzenia



POWŁOKA DLA RUR: USZCZELNIANIE, UDERZENIA I OCHRONA PRZED KOROZJĄ

ECOLAK
| Polyurea



Powłoka ochronna dla rurociągów do transportu wody, paliwa i gazu ziemnego



OCHRONA POWIERZCHNI STALOWYCH W BARDZO KOROZYJNYCH WARUNKACH

ECOLAK
| Polyurea



Przyczepność powyżej 2000 PSI.

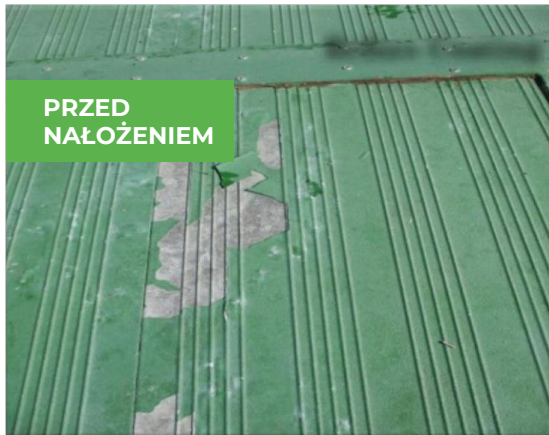
Elastyczność, odporność na zrywanie, odporność na ścieranie, czas utwardzania i ochrona przed korozją - dzięki tym właściwościom, które zapewnia powłoka, produkty Ecolak są idealne do zastosowania w transporcie morskim i innych bardzo korozyjnych warunkach.



Przemysł

PLATFORMY WIERTNICZE

ECOLAK
| Polyurea



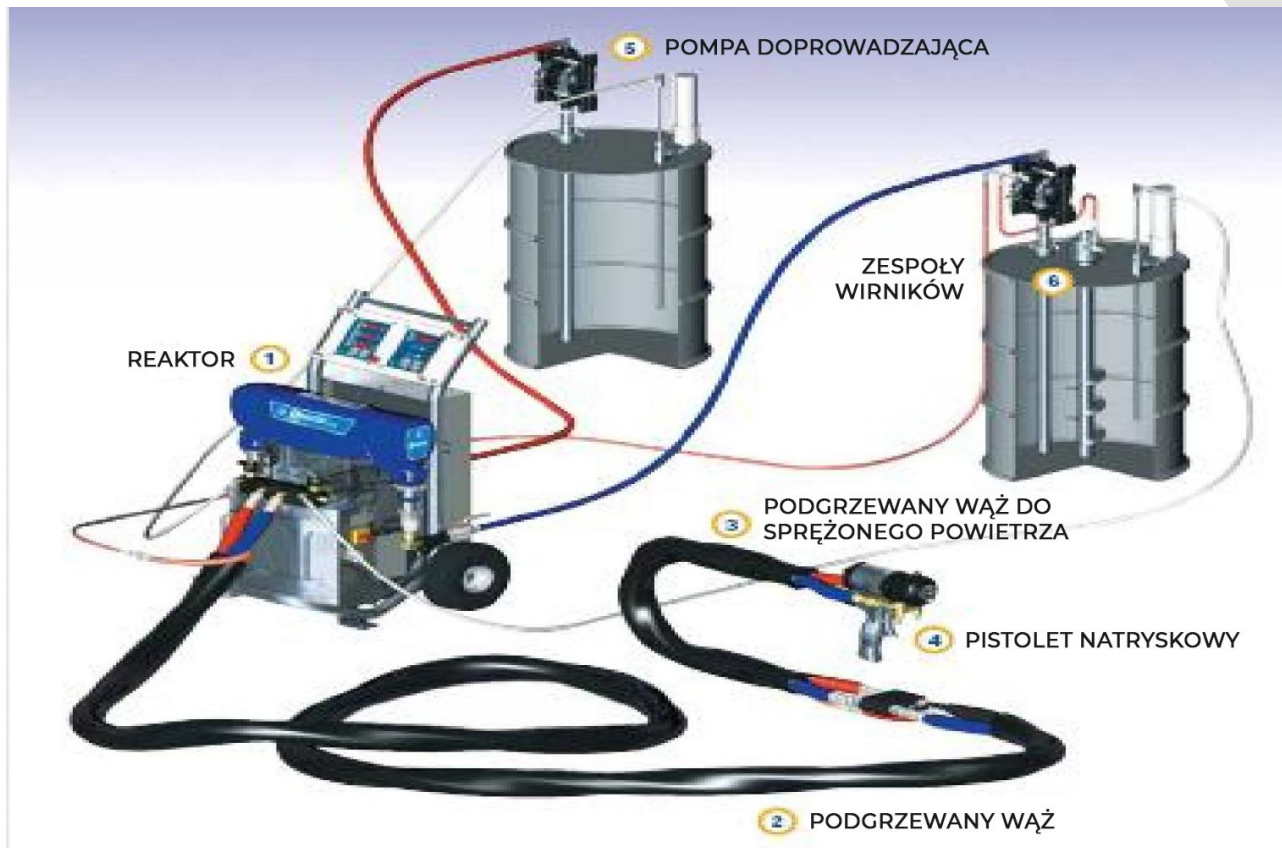
Zawodność innego rodzaju pokryć, brak możliwości uszczelnienia i ochrony struktury oraz pojawiająca się z czasem korozja sprawiają, że elastyczne i odporne na ścieranie pokrycia ochronne Ecolak są idealne do zastosowania na platformach wiertniczych i innych konstrukcjach narażonych na działanie bardzo korozyjnych warunków.



Stal strukturalna w strefie rozbryzgowej



Szybkie nakładanie i czas schnięcia od 3 do 5 sekund
Kompletne uszczelnienie - wodoodporność



**Dziękuję
za uwagę**