

## **FLEX**

### **cementowo-kopolimerowa, wodoodporna powłoka do wykonywania warstw ochronno-izolacyjnych**

#### **OPIS PRODUKTU**

FLEX jest dwuskładnikową, cementowo-kopolimerową powłoką, do nakładania pędzlem, wałkiem lub urządzeniem natryskowym, gotową do stosowania po zmieszaniu składników w odpowiedniej proporcji. Stanowi mieszaninę wysokojakościowych, modyfikowanych żywic akrylowych, starannie dobranych wypełniaczy, pigmentów oraz substancji modyfikujących.

Powłoka jest elastyczna w szerokim zakresie temperatur, wykazuje wysoką odporność na procesy starzenia oraz trwałą plastyczność. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością do betonu i stali. Odznacza się wysoką mrozoodpornością oraz odpornością na destrukcyjne działanie środków odladzających. Produkt jest materiałem nieprzeziąkliwym, nieprzepuszczalnym dla wody i odpornym na agresywne działanie środowiska. Stanowi nową generację elastycznych uszczelnień oraz trwałą, niezawodną ochronę dla betonu. Odznacza się następującymi właściwościami:

- wodoszczelność
- odporność na promieniowanie UV
- trwałą elastyczność, także w bardzo niskich temperaturach
- absolutna nieprzenikliwość dla CO<sub>2</sub>
- łatwość w stosowaniu
- nietoksyczność, można stosować w kontakcie z wodą pitną
- przepuszczalność dla pary wodnej
- zdolność krycia zarysowań

Jest produkowany w następujących odmianach:

- standard – skuteczniej pokrywa zarysowania podłoża
- mniej elastyczna – charakteryzuje się wyższą przyczepnością do powierzchni
- folia w płynie – wersja bardzo elastyczna, wydłużenie przy zerwaniu dochodzi do 800%

FLEX PRIMER jest materiałem na bazie kopolimerów, przeznaczonym do gruntowania podłoża betonowego przed ułożeniem powłoki z materiału FLEX a także do hydrofobizacji lub wzmocnienia podłoża oraz gruntowania pod farby akrylowe.

#### **ZAKRES STOSOWANIA**

- zabezpieczanie antykorozyjne mostów
- zabezpieczenie betonu w budownictwie naziemnym i podziemnym
- izolowanie i uszczelnianie powierzchni pionowych i poziomych budynków i dachów
- uszczelnianie basenów kąpielowych, zbiorników wodnych i urządzeń w oczyszczalniach ścieków
- izolowanie i uszczelnianie kanałów i tuneli
- uszczelnianie wtórne starego podłoża betonowego
- wykonywanie warstw ochronnych powierzchni mineralnych
- uszczelnianie łazienek, piwnic i fundamentów
- poprawa kosmetyki powierzchni

#### **WARUNKI STOSOWANIA**

Właściwe przygotowanie powierzchni mineralnej jest kluczowym elementem stosowania produktu, decydującym o wykorzystaniu w pełni jego właściwości.

Beton powinien być chroniony przed wilgocią na skutek podciągania kapilarnego a jego wiek to minimum 28 dni. Przygotowanie elementów żelbetowych lub betonowych polega na usunięciu słabego i zniszczonego betonu za pomocą zbijaka lub hydrodynamicznie. Odkryte pręty zbrojeniowe należy oczyścić z rdzy przez obróbkę strumieniowo-ścierną. Ubytki zbrojenia uzupełnić dodatkowymi prętami. Przygotowaną powierzchnię stalowych prętów należy zabezpieczyć cementowo-kopolimerowym, antykorozyjnym preparatem BARRAFER.

Ubytki powierzchni betonu należy zreperować zaprawą REPACO. Wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,0 MPa a powierzchnia betonu powinna być czysta, wolna od luźnych frakcji, oleju i powłok malarskich lub bitumicznych. W przypadku występowania mleczka cementowego, należy je usunąć przez piaskowanie. Przygotowywana powierzchnia powinna być równa i sucha, pozbawiona kurzu i pyłów przez zastosowanie sprężonego powietrza. Powierzchnię można zmyć wodą, jednak przed naniesieniem preparatu, należy zwrócić uwagę, aby woda nie zalegała i była usunięta z zagłębień a powierzchnia do aplikacji była matowo-wilgotna.

Mieszanie składników należy prowadzić za pomocą wolnoobrotowego mieszadła ok. 250 obr/min, w sposób ograniczający napowietrzenie masy. Gdy temperatura jest wysoka (powyżej 30°C), składniki należy przechowywać w chłodnym miejscu, gdy temperatura jest niska (5-10°C) zaleca się przechowywać składniki w ciepłym magazynie.

**Wykonywanie aplikacji wymaga aby temperatura podłoża, otoczenia i składników wynosiła od 5°C do 20°C. Temperatura otoczenia, podłoża oraz produktu nie może być niższa niż 5°C a wilgotność powyżej 80%, przy czym temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy. Nie należy prowadzić prac podczas nasłonecznienia powierzchni, silnego wiatru i opadów atmosferycznych, jeśli w ciągu 5-7 godzin po nałożeniu jest spodziewany deszcz oraz, gdy jest spodziewany spadek temperatury otoczenia poniżej 5°C w ciągu 24 godzin. Świeżo wykonane aplikacje należy chronić przed deszczem, wodą oraz promieniowaniem słonecznym przez okres 24 godzin w temperaturze 20°C. W niższej temperaturze okres wrażliwości na w/w czynniki wydłuża się. W przypadku wysokich temperatur prace powinny być wykonane w porze wieczorowej.**

## **PRZYGOTOWANIE I APLIKACJA**

Produkt (wersja standard) dostarczany jest w zestawie, w skład którego wchodzi dwa składniki: płynny A i B w postaci proszku. Po upewnieniu się, że powierzchnia jest odpowiednio przygotowana, należy:

- do składnika A porcjami przenieść składnik B i zamieszać
- całość mieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła przez ok. 3-5 minut, tj. do czasu kiedy masa uzyska jednorodność, jednolitą barwę i konsystencję

Masę aplikować na powierzchnię, bezpośrednio po wymieszaniu składników, za pomocą pędzla, wałka, stalowej pacy lub urządzenia natryskowego. Masę nanosi się warstwowo z dobowym odstępem. Należy zwrócić uwagę, aby zapewnić równomierną grubość warstwy, co najmniej 1,5 mm dla ochrony betonu oraz 3 mm dla powłoki uszczelniającej.

W rejonie przejść, w przypadku różnych materiałów budowlanych lub szczelin roboczych bądź pęknięć, należy przewidzieć strefy dylatacyjne. Szczeliny dylatacyjne należy uszczelnić kitem dylatacyjnym RIVALCOLL FN6 lub z zastosowaniem systemu RIVALCOLL HYLAM.

## **PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA**

przydatność do użycia świeżo sporządzonej masy wynosi ok. ½ godz. w temperaturze 20°C, należy pamiętać, że ze wzrostem temperatury skraca się czas zużycia przygotowanej masy

## **ZUŻYCIE**

wersja standard:

- dla ochrony betonu ok. 2-3 kg/m<sup>2</sup>
- do uszczelniania ok. 4-5 kg/m<sup>2</sup>

wersja mniej elastyczna ok. 1-3 kg/m<sup>2</sup>

folia w płynie (jednokomponentowa) jako materiał izolacyjny do łazienek, piwnic ok.0,8-1,5 kg/m<sup>2</sup>

FLEX PRIMER ok. 0,1 - 0,2 kg/m<sup>2</sup>

## PARAMETRY JAKOŚCIOWE

- pokrycie zarysowań: rysy do 0,5 mm
- ograniczenie chłonności wody:  $\geq 80\%$
- wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego metodą „pull-off”, po 28 dniach:  $\geq 0,2$  MPa
- przepuszczalność dwutlenku węgla:  $\geq 50$  m
- przepuszczalność pary wodnej:  $\leq 4$  m
- mrozoodporność: po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp.  $-18^{\circ}\text{C}/+18^{\circ}\text{C}$  nie wykazuje uszkodzeń i zmniejszenia wytrzymałości
- wysoka odporność na działanie chlorków i siarczanów i innych chemikaliów
- dojrzałość całkowita w temp.  $20^{\circ}\text{C}$ : po ok. 28 dniach

## TRANSPORT, MAGAZYNOWANIE I TRWAŁOŚĆ

Produkt pakowany jest w szczelne wiaderka oraz worki papierowe z wkładką foliową. Wyrób należy przewozić krytymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających go przed mrozem, opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem, zanieczyszczeniem i uszkodzeniem opakowań, w temperaturze min.  $5^{\circ}\text{C}$ . Materiał należy składować w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w ogrzewanych, suchych i zadaszonych pomieszczeniach. Maksymalny okres przechowywania wynosi 14 miesięcy.

## FORMA DOSTAWY

zestaw 40 kg (wersja standard, A:B=1:3), złożony z następujących składników:

składnik A (mleczny płyn) wiaderko 10 kg

składnik B (szary proszek) worek 30 kg

zestaw 60kg (wersja mniej elastyczna, A:B=1:5), złożony z następujących składników:

składnik A (mleczny płyn) wiaderko 10 kg

składnik B (szary proszek) worek 2x25 kg

FLEX PRIMER wiaderko 10 kg

UWAGA: w wyniku ciągłego doskonalenia produktu proporcje mieszania składników, ich masy oraz postać mogą ulegać zmianie, o czym producent poinformuje przy sprzedaży produktu

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Należy stosować odzież ochronną, rękawice i okulary. W przypadku, gdy składniki lub ich mieszanina dostanie się na skórę lub odzież, należy je natychmiast zmyć czystą wodą. W zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić dobrą wentylację.

## UWAGA

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Firma Produkcyjna i Handlowa PUSZ  
ul. Warsztatowa 3, 05-400 Otwock  
tel /fax: (22)788-41-69, 0-882-122-161