



## INSTRUKCJA STOSOWANIA PRODUKTU

**ECO SIL**

[www.hypertectum.pl](http://www.hypertectum.pl)

DATA WYDANIA KARTY : 01.01.2018

KOREKTA KARTY: 18.09.2018

STR. 1/4

## **ECO SIL** krzemianowa zaprawa hydroizolacyjna

### **ZAKRES STOSOWANIA**

ECO SIL idealnie nadaje się do hydroizolacji zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Skutecznie chroni przed wilgocią gruntową, wodą przesiąkającą, a także wodą pod ciśnieniem. Dzięki unikatowej odporności chemicznej pH w pełnym zakresie (od 0 - 14) doskonale sprawdza się jako ochrona powierzchni przed wszelkimi agresywnymi chemikaliami w instalacjach kwasoodpornych, rurociągach i rurach ściekowych, laboratoriach, oczyszczalniach ścieków, browarach, czy też instalacjach rolniczych.

### **KROK I - PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Aby przygotować podłoże wszystkie powierzchnie muszą być matowo wilgotne, nośne, zdolne do przenoszenia ciężarów oraz wolne od luźnych lub miękkich materiałów i substancji. ECO SIL można stosować tylko na konstrukcjach wolnych od pęknięć. Najbardziej odpowiednie podłoża do aplikacji to betony, mury z cegieł oraz tynki klasy P III. Na niskochłonnych powierzchniach takich jak beton, cegły i ciężki beton testy i obróbka wstępna nie jest konieczna. Na wysokochłonnych powierzchniach takich jak tynk wapienny, piaskowiec czy gazobeton, przed nałożeniem produktu należy wykonać test na niewielkiej powierzchni zwilżając podłoże badanego obszaru.

**Uwaga:** W przypadku wody pod ciśnieniem lub ostrych wycieków przed zastosowaniem ECOSIL podłoże musi zostać wstępnie uszczelnione. Dlatego konieczne jest wypełnienie istniejących pęknięć, szczelin i otworów za pomocą ECO WATER STOP CEMENT. Więcej informacji dostępnych jest w karcie technicznej produktu.

### **KROK II - PRZYGOTOWANIE PRODUKTU I APLIKACJA**

Do czystego pojemnika wlej 0,75 l – 0,85 l wody, a następnie dodaj 5 kg ECO SIL. Używając mieszadła elektrycznego lub wiertarki z mieszadłem dokładnie wymieszaj produkt z wodą do uzyskania jednolitej masy (konsystencja bez grudek). W praktyce na ten proces wystarcza ok. 1 minuta. Pozostaw masę na ok. 4 minuty (czas wiązania) i ponownie wymieszaj do uzyskania jednolitej konsystencji. Wymieszaj tylko tyle materiału, ile jesteś w stanie nałożyć w ciągu od 15 minut (przy 0,75 l wody na 5 kg produktu) do 35 minut (0,85 l wody na 5 kg produktu).

**UWAGA:** Nie mieszaj ECO SIL z jakimkolwiek innym płynnym komponentem z wyjątkiem wody. Dla uzyskania lepszej przyczepności pierwszą warstwę nałóż przy użyciu miękkiej szczotki lub pędzla. Kolejne warstwy można wyrównać za pomocą płaskiej kielni. Zastosuj minimum 2 warstwy. Nie nawilżaj powierzchni pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.



## INSTRUKCJA STOSOWANIA PRODUKTU

**ECO SIL**

[www.hypertectum.pl](http://www.hypertectum.pl)

DATA WYDANIA KARTY : 01.01.2018

KOREKTA KARTY: 18.09.2018

STR. 2/4

## ECO SIL krzemianowa zaprawa hydroizolacyjna

Każda warstwa na całej powierzchni musi mieć minimalną grubość 2 mm. Maksymalna grubość całej powłoki wynosi 4mm. W szczególnych przypadkach (bardzo nierówne podłoże) możliwe jest zwiększenie maksymalnej grubości do 6mm. W razie potrzeby należy zastosować trzecią warstwę ECO SIL. Jeśli wygładzanie powierzchni jest konieczne po upływie czasu aplikacji, to tylko bez wody.

**Ważne:** Otwarte worki ECO SIL muszą być szczelnie zamknięte lub muszą być przetworzone w ciągu 6 godzin od otwarcia. Do dalszych aplikacji w grubszych warstwach zalecamy stosowanie ECO SIL SLING.

### KROK III – OCHRONA I PIELEGNACJA

Przez kolejne dwa dni od aplikacji zabezpieczone powierzchnie należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wiatrem, mrozem i deszczem. Jeżeli ECOSIL jest stosowany w zamkniętych pomieszczeniach bez cyrkulacji powietrza, konieczne jest zastosowanie dodatkowej wentylacji lub systemu suszenia. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo kondensacji wilgoci. W tym przypadku czas uzyskania pełnej obciążalności zaprawy murarskiej może wzrosnąć o 1 - 2 dni (patrz poniżej tabela).

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA I SPECYFIKACJA
PROPORCJE MIESZANIA	MAX. 0,85 L WODY NA 5 KG PROSZKU
ODPORNOŚĆ NA WODĘ MORSKĄ	PO 7 DNIACH
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	PO 7 DNIACH
TEMPERATURA APLIKACJI	MIN. + 5 °C, MAKS. + 35 °C
CZAS APLIKACJI	OKOŁO 60 MIN W 20 °C
GRUBOŚĆ JEDNEJ WARSTWY CAŁKOWITA GRUBOŚĆ APLIKACJI	2 MM MAX. 4MM (WYMAGANE 2 WARSTWY ZGODNIE Z DIN 18195)
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	$\geq 35 \text{ N/MM}^2$
MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI	OK. $8.4 \text{ KN/MM}^2$
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	OK. $4.5 \text{ N/MM}^2$
GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	OK. $1.3 \text{ KG/DM}^3$
GĘSTOŚĆ ŚWIEŻEJ ZAPRAWY	OK. $2.0 \text{ KG/DM}^3$
ZUŻYCIE	OK. $2 \text{ KG /M}^2$ /NA 1 MM GRUBOŚCI WARSTWY
OBCIĄŻALNOŚĆ	UTWARDZANIE W 20°C (W ZAMKNIĘTYCH POMIESZCZENIACH BEZ WENTYLACJI CZAS UTWARDZENIA MOŻE WZROSNAĆ O 1-2 DNI W ZALEŻNOŚCI OD PANUJĄCEJ WILGOTNOŚCI)
CHODZENIE:	PO JEDNYM DNIU
OBCIĄŻENIE WODĄ:	PO DWÓCH DNIACH
W PEŁNI OBCIĄŻANE:	PO TRZECH DNIACH
OBCIĄŻENIE CHEMICZNE:	PO SIĘDMIU DNIACH



**ECO SIL**

[www.hypertectum.pl](http://www.hypertectum.pl)

## INSTRUKCJA STOSOWANIA PRODUKTU

DATA WYDANIA KARTY : 01.01.2018

KOREKTA KARTY: 18.09.2018

STR. 3/4

# ECO SIL krzemianowa zaprawa hydroizolacyjna

### **UWAGI:**

W przypadku konieczności wczesnego obciążania wodą lub kwasem nowych powierzchni, po jednym dniu od aplikacji należy nałożyć warstwę ochronną ECO TOP COAT.

Gotową do użycia mieszaninę nanosi się w dwóch etapach. Zużycie wynosi ok. 50 g/m<sup>2</sup>. Zabezpieczone w ten sposób powierzchnie można obciążyć już po upływie 24 godzin. Informacje na temat aplikacji ECO TOP COAT znajdują się w karcie technicznej i instrukcji stosowania produktu.

ECO SIL nie może być mieszany z produktami na bazie cementu.

### **NARZĘDZIA I CZYSZCZENIE**

Urządzenie mieszające, mieszadło, kielnia, pędzel. Cały sprzęt należy umyć i osuszyć przed i po aplikacji (użyciu).

### **PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE**

Pakowanie: 3 worki zaprawy każdy po 5 kg w pojemniku.

Przechowywanie: 9 miesięcy w oryginalnym pojemniku (w suchym pomieszczeniu i w zakresie temperatur 10-25°C).

Otwarte pojemniki należy zużyć w bardzo krótkim czasie.

### **BEZPIECZEŃSTWO, EKOLOGIA I UTYLIZACJA**

ECO SIL reaguje zasadowo z wilgocią/wodą. Unikać wdychania pyłu podczas otwierania opakowania. Chronić skórę i oczy podczas procesu mieszania. Więcej informacji na temat bezpieczeństwa, podczas transportu, przechowywania, obsługi i usuwania można znaleźć w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS). Postępuj zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

**Uwaga:** W przypadku ciśnienia wody używać ECOSIL tylko na powierzchniach betonowych. Gdy wymagana jest wewnętrzna hydroizolacja budynku (negatywne naprężenia), konstrukcja musi być na tyle stabilna, by wytrzymała ciśnienie wody.

Ze względu na różne właściwości podłoża i otoczenia nie możemy zagwarantować jednorodnego zabarwienia.

W razie potrzeby wygląd należy sprawdzić w osobnych miejscach.

ECO SIL nie jest produktem dekoracyjnym.



## INSTRUKCJA STOSOWANIA PRODUKTU

DATA WYDANIA KARTY : 01.01.2018

KOREKTA KARTY: 18.09.2018

STR. 4/4

**ECO SIL**

[www.hypertectum.pl](http://www.hypertectum.pl)

## **ECO SIL** krzemianowa zaprawa hydroizolacyjna

Nie używać na zamrożonych podłożach, podczas deszczu lub silnego promieniowania słonecznego.  
Uszczelnianie połączeń należy wykonywać za pomocą elastycznych materiałów uszczelniających.  
Hydroizolacja powinna być aplikowana do występującej powierzchni wody (ładowanie dodatnie)  
Zastosowanie ECO SIL jest dozwolone do stężenia kwasu 5%.

Producent gwarantuje właściwą jakość produktu, nie ma jednak wpływu na sposób i warunki jego stosowania oraz nie ponosi odpowiedzialności za pracę projektanta bądź wykonawcy. Przedstawione w niniejszej treści informacje zostały podane w dobrej wierze, zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i doświadczenia praktycznego. Nie zwalnia to od odpowiedzialności za prowadzenie prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Żadna z naszych instrukcji lub specyfikacji, opublikowana w formie pisemnej lub innej, nie jest dokumentem prawnie wiążącym, zarówno w ujęciu ogólnym jak i w odniesieniu do jakichkolwiek praw osób trzecich, ani też nie zwalnia zainteresowanych osób z obowiązku przeprowadzenia właściwych prób w celu stwierdzenia przydatności produktu. Producent ani Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody i wady na skutek łącznego stosowania oferowanych produktów z materiałami pochodzącymi z portfolio innych producentów, jak również w przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian recepturowych przez nabywców i użytkowników. Zastrzegamy sobie również prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach zarówno karty technicznej jak i instrukcji stosowania bez wcześniejszego informowania o tym fakcie Klientów oraz zachowujemy pełne prawo do modyfikacji produktów w ramach ich rozwoju technologicznego. Ten arkusz produktu anuluje i zastępuje poprzedni.