

METAL-GLU Sibloker

Preparat do zasklepienia szczelin i mikro porów w odlewach, spawach i zbiornikach o szerokości do 0,5mm / 0,1mm / 0,05mm

OPIS DZIAŁANIA

Preparat łatwo wnika w niedostępne i niewielkie szczeliny tzw. mikro pory w elementach konstrukcyjnych i dekoracyjnych, a następnie zestala się pod wpływem katalizatora OL-1 i wilgoci w powietrzu. Służy do zasklepienia mikro porów w odlewach metalowych, w wyrobach ceramicznych, betonowych, w zbiornikach metalowych, chłodnicach, radiatorach i głowicach silników. Również po wymalowaniu powierzchni Siblokerem nabiera ona cech impregnacyjnych.

INFORMACJE WSTĘPNE o produkcie SIBLOKER i jego polimeryzacji

Preparat jest roztworem żywicy krzemooorganicznej oraz innych substancji nieorganicznych, rozpuszczonych w rozpuszczalniku tj. w octanie etylu. Do preparatu dodaje się jednocześnie katalizator OL-1, który pomaga w utwardzeniu substancji krzemooorganicznej i wydatnie skraca czas polimeryzacji. Katalizator OL-1 wraz ze strzykawką dozującą jest dołączony do każdego 5-litrowego opakowania Siblokera. Katalizator OL-1 dozuje się strzykawką do roztworu Siblokera i następnie miesza się. Katalizator OL-1 dodaje się w ilości: 9 ml na litr Siblokera 25, 4 ml na każdy litr Siblokera 10 i 2ml na każdy litr Siblokera 5. Sibloker po zmieszaniu z katalizatorem OL-1 winien zostać w szybki sposób nałożony na detal czy na powierzchnię betonową lub ceramiczną.

Po nałożeniu preparatu przez zanurzenie, malowanie pędzlem lub aparatem natryskowym, powstaje na powierzchni elementu oraz w szczelinach i mikro porach cienka warstwa – tzw. film. W ciągu 1 – 2 godzin następuje odparowanie rozpuszczalnika

i utwardzenie warstewki żywicy krzemooorganicznej. Polimeryzacja warstwy powierzchniowej preparatu następuje w ciągu kilku godzin, a polimeryzacja wgłębna w szczelinach głębokich w okresie do 2 dni. Szczeliny i mikro pory detalu zostają zaklejone a powierzchnia elementu zaimpregnowana.

ZNACZENIE WILGOTNOŚCI POWIETRZA w procesie polimeryzacji produktu SIBLOKER

Polimeryzacja preparatu następuje pod wpływem katalizatora OL-1 oraz wilgoci zawartej w powietrzu. Pojemniki z Siblokerem należy zamykać szczelnie, aby zablokować dostęp wilgoci powietrza. Pod wpływem wilgotnego powietrza może nastąpić powolna polimeryzacja zawartości pojemnika.

Detale uszczelniane Siblokerem winny leżakować w hali o wilgotności ponad 60 – 70 %.

WŁAŚCIWOŚCI

Film preparatu na powierzchni elementu po polimeryzacji staje się w pełni nierozpuszczalny np. w octanie etylu, w benzynach, w rozpuszczalnikach nitro, w olejach, rozcieńczonych kwasach i zasadach. Jest odporny na środowiska wodne, kwaśne i alkaliczne w granicach od pH 5 do pH 9. Odporność termiczna Siblokera 250 °. Uwaga: przy uszczelnianiu komór narażonych na duże temperatury można uszczelniać je Siblokerem, który w pierwszej, wysokotemperaturowej warstwie spieczę się, lecz głębiej, gdzie następuje stopniowe zmniejszenie temperatury nastąpi pełne uszczelnienie. Ciężar właściwy po polimeryzacji 0,91 do 0,925 T/m³.

RODZAJE PREPARATU

Istnieją trzy rodzaje preparatów Sibloker:

- a. Sibloker 25 (najgęstszy) dla mikro porów o szerokości szczelin do 0,5 mm
- b. Sibloker 10 (rozzredzony) dla mikro porów o szerokości szczelin do 0,1 mm
- c. Sibloker 5 (bardzo rozrzedzony) dla mikro porów o szerokości szczelin do 0,05 mm

TECHNOLOGIA NAKŁADANIA

Detale ze szczelinami, które chcemy zablokować można traktować stosownie do szerokości szczelin i mikroporów odpowiednim preparatem – Siblokerem 25 lub Siblokerem 10 czy Siblokerem 5. Jednakże tam, gdzie są cienkie szczeliny i pory oraz jednocześnie szczeliny szerokie możemy traktować element preparatem rozrzedzonym tj. Siblokerem 5, zaś po kilku godzinach zastosować Sibloker 25. Zazwyczaj pierwszą warstwą jest Sibloker 5, jest to jakby wstępne zaprawienie szczeliny a następnie traktujemy szczelinę Siblokerem 5 lub 10. Przy szerszych szczelinach po „zaprawieniu” szczeliny Siblokerem 5 można potraktować detal Siblokerem 10 lub Siblokerem 25, tak aby szczelina została zalepiona. Odpowiednią procedurę uszczelnienia detalu lub urządzenia winien ustalić technolog zakładowy, w zależności od wielkości szczelin i por. Przy seryjnej produkcji można zastosować kolejne zanurzenie wielu detali w wannie z Siblokerem. Niewykorzystany preparat zlewa się z wanny do naczynia i

szczelnie zamyka się. Trzeba jednak liczyć się, że w czasie kąpieli część rozpuszczalnika – octanu etylu ulotni się a więc preparat po kąpieli będzie gęstszy przykładowo z Siblokera zrobi się „pośredni” Sibloker 7 czy Sibloker 8, w sensie ilości żywicy silikonowej w masie uszczelnacza.

Uwaga 1. powierzchnia detalu przed nałożeniem Siblokera winna być odtłuszczona.

Uwaga 2. Płaskie elementy, takie jak małe głowice sprężarek, korpusy małych pomp i pomp próżniowych należy zanurzać lub malować Siblokerem w pozycji płaskiej, powoli obracając, tak aby pory pod wpływem zanurzania odpowietrzały się i nie tworzyły się komory powietrzne w mikro porach.

ŻYWOTNOŚĆ PREPARATU

Termin przydatności preparatu – 36 miesięcy od daty uwidocznionej na opakowaniu - przy zamkniętym opakowaniu Katalizator OL-1 ma gwarancję producenta na 12 miesięcy.

NIZP-PZH nr BK/W/0812/01/2018 i dopuszczenie do napraw zbiorników i instalacji zimnej wody pitnej