



SILIBOND S-990/2

SILIBOND-990/2 jest wstępnie spolimeryzowaną, bardzo reaktywną żywicą uretanową o niskiej lepkości. Produkt jest gotowym do użycia spoiwem do suchych piasków i grysów. Żywica jest absolutnie odporna na światło i dlatego perfekcyjnie nadaje się **także jako spoiwo do czysto białych piasków** z marmuru, granitu i podobnych jasnych kruszyw!

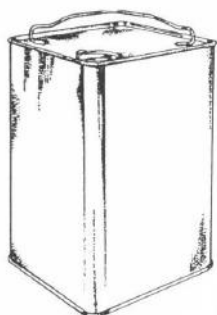
Zalety

- **twardnieje szybko i pewnie, także w grubszych warstwach**
- **wysoka elastyczność i wytrzymałość**
- **nie zawiera rozpuszczalników i jest neutralne dla środowiska**
- **nie żółknie, także przy intensywnym promieniowaniu słonecznym**
- **materiał wstępnie sformułowany, bardzo łatwa obróbka**
- **niska lepkość, łatwe mieszanie, nie klei się**

SILIBOND S-990 jest idealnym spoiwem do przepuszczalnych dla wody, szczególnie do dekoracyjnych zapraw spoinowych z grubych piasków ale także do dekoracyjnych kamiennych dywanów z granulatu marmurowego, granitowego lub barwnych piasków kwarcowych.



**Tylko jeden
komponent.
Utwardzaczem jest
wilgoć w powietrzu**



SILIBOND-990 wiąże poprzez reakcję z wilgocią zawsze znajdującą się w powietrzu.

Stosowane mineralne kruszywa muszą być suche. Do zapraw przepuszczalnych dla wody (zapraw drenażowych) stosuje się kruszywa nie zawierające mączki oraz wystarczająco gruboziarniste.

Zapotrzebowanie spoiwa do zapraw spoinowych przepuszczalnych dla wody lub kamiennych dywanów jest niewielkie. Jest ono uzależnione od krzywej przesiewu oraz formy ziarna kruszywa oraz wymaganej wytrzymałości. Dla typowej, drenażowej zaprawy spoinowej o wysokiej wytrzymałości zalecane są piaski o krzywej przesiewu między 0,2 do 0,7 mm.

Idealna proporcja między spoiwem a kruszywem to od 3 do 5% S-990 na 100 części kruszywa, zależnie od rozkładu ziarna (i przez to powierzchni) kruszywa. Zbyt wysoki udział spoiwa, w przypadku grubych warstw lub stosowania w zaprawach spoinowych może wydłużyć twardnienie. W przypadku zbyt małych ilości spoiwa nieuchronnie dojdzie do obniżenia wytrzymałości mechanicznej stwardniałej zaprawy.

W celu przygotowania zaprawy należy jednorodnie wymieszać spoiwo z kruszywem. Zaleca się stosować mieszarki o wymuszonym mieszaniu. Zwykle betoniarki wolnospadowe przeznaczone do zapraw cementowych nie nadają się. Sam czas mieszania jest krótki ale uzależniony od wydajności stosowanych mieszarek. Gotowe do wbudowania mieszanki powinny mieć konsystencję tylko nieco wilgotną. Są one natychmiast wbudowywane, nie kleją się, są łatwe do ściągania, wygładzania oraz zagęszczania.

Zaprawy z SIBOND-990 mogą być wbudowywane nawet w niskich temperaturach. W porównaniu z zaprawami epoksydowymi twardnieją one bezproblemowo w tych trudnych dla żywic reakcyjnych warunkach.

**Twardnienie także
przy niskich
temperaturach**

Czas	Stwardnienie (w mm grubości)			
	23°C	15°C	10°C	5°C
8 godzin	20	15	10	7
24 godziny	30	35	20	12
2 dni	50	40	35	25

Właściwości

Skład	reakcyjny polimer uretanowy
Forma dostawy	płynny, gotowy do użycia
Kolor	prawie bezbarwny, przezroczysty jak woda
Zapach	słaby, typowy dla produktu
Zawartość rozpuszczalników	nie dotyczy
Lepkość przy 20°C	ok. 800 - 900 mPa.s
Gęstość przy 20°C	ok. 1,10 - 1,14 g/ml

Oznakowanie

- Ochrona pracy	Xn
- ADR/RID	nie dotyczy (brak ograniczeń)
- VOC	0
- klasa toksyczności (szwajcarska)	4

Właściwości mechaniczne (DIN 1164)

- zaprawa ze 100 cz. wag. piasku kwarcowego 0,2 - 0,7 mm + 5 cz. wag. SILIBOND 990

Wytrzymałość na ściskanie	ok. 40 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie	ok. 20 N/mm ²
Moduł sprężystości/próba zginania	ok. 8000 N/mm ²

Magazynowanie Bezpieczeństwo pracy Usuwanie

SILIBOND S-990 nie stwarza zagrożenia pożarowego, ale jest palny. Produkt należy chronić przed ogniem i promieniującym ciepłem, w miejscu chłodnym i suchym oraz w taki sposób aby był niedostępny dla dzieci i osób postronnych.

Napoczęte pojemniki należy po pobraniu materiału ponownie szczelnie zamknąć i jak najszybciej wykorzystać. S-990 zawiera izocyjaniany oraz reaguje już ze śladowymi ilościami wilgoci w powietrzu, staje się przez to nieprzydatny do użycia.

Do SILIBOND-990 dostępna jest karta charakterystyki. Zawiera ona wszystkie aktualne informacje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się ze spoiwem i jego usuwania. Zalecamy udostępnić tę kartę charakterystyki wszystkim, którzy obchodzą się z produktem.

Niniejsze informacje techniczne opisują aktualny stan wiedzy na temat tego produktu. Powinny one jedynie informować o możliwościach jego stosowania i nie mogą zwalniać użytkownika z obowiązku do starannego własnego sprawdzenia produktu pod kątem przewidzianego zastosowania. Informacje na temat stosowania produktu znajdują się w wytycznych wykonawczych. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktami znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki.

ATI-990.2|1
© ARCAN AG Waterproof
All rights reserved

ARCAN Waterproof

ARCAN AG Waterproof CH 8008 Zürich Switzerland
Telefon +44-1-267-1778 | Telefax +44-1-267 - 1711
E-Mail - office-ch@arcan.biz
ARCAN GmbH
D-67240 Bobenheim • Kleinniedesheimer-Strasse 19
Telefon +49 (0)6239 997 820 Fax +49 (0)6239 997 8220
E-Mail office-d@arcan.biz
www.arcan.biz

Passion to invent 