

Urecoat

Elastyczna powłoka poliuretanowa

A. Opis produktu

Urecoat jest dwukomponentowym poliuretanem przeznaczonym do zastosowania jako elastyczna i wstrząsoodporna powłoka na różnorodnych powierzchniach np. piankach polistyrenowych i poliuretanowych, kauczukach poliuretanowych, tekstyliach, drewnie, tworzywie sztucznym i częściowo także metalu. Poprzez dodanie pigmentów kolorystycznych So-Strong, UVO lub Ignite można uzyskać różnorodne efekty kolorystyczne. Utwardzony materiał jest mocny i UV-odporny. Urecoat jest wolny od ftalanów i nie zawiera lotnych związków organicznych.

Czas zachowania stanu plastycznego wynosi 8 minut, czas nakładania kolejnej warstwy około 30 minut. Po 2 godzinach masa nie klei się, a po 16 godzinach jest kompletnie utwardzona.

Urecoat jest stosowany między innymi do produkcji elastycznych i wytrzymałych rekwizytów w dziedzinie filmu i teatru, jak również można go używać jako elastyczny system do lakierowania miękkich pianek poliuretanowych FlexFoam-iT oraz kauczuku poliuretanowego Vyta Flex. Nałożenie materiału np. na liny pozwala uzyskać efekt lądząco podobny do oryginalnych części roślin i lian.

B. Dane techniczne

Urecoat	
Proporcje mieszania wg wagi	100A : 10B
Lepkość po zmieszaniu [mPa*s]	3800
Ciężar właściwy [g/cm ³]	1,05
Kolor	Przejrzysto-bursztynowy
Czas zachowania stanu plastycznego [min.]	8
Czas nakładania kolejnej warstwy [min.]	30
Czas po którym powierzchnia przestaje się kleić [godz.]	2
Czas pełnego utwardzenia [godz.]	16
Twardość [Shore A]	70
Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm ²]	9,4
Moduł Younga [N/mm ²]	3,46
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	876
Wytrzymałość na zerwanie [N/mm]	45,7

Wartości zmierzone w temperaturze pokojowej po 7 dniach (maksymalne właściwości fizyczne). Norma sprawdzająca: ASTM-Standard.

C. Wskazówki dotyczące pokrycia powierzchni

Wielkość opakowania	Wielkość powierzchni (przy warstwie 1 mm)
0,5 kg (opakowanie/1)	ok. 0,7 m ²
3,99 kg (opakowanie/2)	ok. 5,5 m ²
19,96 kg (opakowanie/3)	ok. 27 m ²



D. Magazynowanie / Trwałość produktu

Przechowywać i stosować w temperaturze pokojowej (23° C). Po otwarciu obu pojemników znacznie skraca się czas przydatności materiału. Pozostałą ilość trzeba jak najszybciej zużyć. Po usunięciu materiału oba pojemniki ponownie zamknąć. XTEND-IT (Suchy azot) znacznie przedłuża czas przechowywania.

E. Przygotowanie / Nakładanie środka rozdzielającego

Mieszać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zaleca się noszenie okularów ochronnych, gumowych rękawic ochronnych oraz odzieży z długim rękawem.

Podłoże przeznaczone do powlekania powinno być, jeśli to możliwe, szorstkie i oczyszczone alkoholem lub rozpuszczalnikiem.

Do powlekania powierzchni metalowych zaleca się dodatkowo stosowanie kleju Shellac.

Ponieważ każda aplikacja ma inne wymagania, zalecamy aplikację testową w celu określenia przydatności materiałów do projektu.

F. Mieszanie / Nanoszenie / Wykańczanie powierzchni / Utwardzanie

Ważne: Część B (niebieski pojemnik) należy koniecznie energicznie wymieszać przed wyjęciem materiału z pojemnika!

Płynne poliuretany są bardzo wrażliwe na wilgoć. W celu uniknięcia zaburzeń sieciowania przyrządy oraz pojemniki do mieszania powinny być czyste i suche. Przetwarzanie materiału przy wilgotności względnej powyżej 50% może powodować powstawanie pęcherzyków powietrza.

Po odmierzeniu odpowiednich ilości części A i części B do pojemnika do mieszania, dokładnie wymieszać przez 3 minuty, kilkakrotnie zbierając materiał z podstawy i ścian bocznych naczynia do mieszania. Następnie materiał należy przelać do świeżego, czystego pojemnika do mieszania i jeszcze raz powtórzyć kompletny proces mieszania.

Aby przedłużyć czas przetwarzania materiału, należy zmniejszyć ilość masy wlewanej bezpośrednio do płaskiej formy i z tej formy rozprowadzać mieszaninę za pomocą pędzla na docelową powierzchnię. Przy aplikacji należy zwrócić uwagę, aby nie pozostawiać śladów po pociągnięciu pędzlem. Po każdych 30 minutach możliwe jest nałożenie dowolnej liczby warstw.

Rozcieńczalnik: Poprzez dodanie rozpuszczalnika (np. terpentyny) można rozcieńczyć Urecoat. Zalecane proporcje mieszania wynoszą 100A : 10B : 25 części rozpuszczalnika. Dokładnie zmieszać rozpuszczalnik z częścią A aż do uzyskania jednolitego koloru. Nie zaleca się natryskiwania UreCoat.

Zagęszczacz: Aby uzyskać bardziej zwartą konsystencję (zagęścić), Urecoat można zmieszać z wypełniaczem, np. UreFil 11. Zalecany stosunek mieszania wynosi 100A : 10B : maksymalnie 15 części UreFil 11. Wypełniacz dodać do części A przed dodaniem części B.

Wykańczanie powierzchni: UreCoat utwardza się uzyskując gładką połyskującą powierzchnię. Jeśli pożądane jest wykończenie matowej powierzchni, można zastosować dwie następujące metody:



1. Ok. 30-60 minut po nałożeniu ostatniej warstwy, powierzchnię przetrzeć miękką, czystą (niezakurzoną) pozbawioną włókien ściereczką lub miękkim pędzlem.

2. Około 30-60 minut po nałożeniu ostatniej warstwy, gdy powierzchnia jest nadal lekko klejąca, posypać świeżym, suchym cukrem pudrem. Po ostatecznym utwardzeniu należy spłukać powierzchnię ciepłą wodą.

Utwardzanie: Formę należy pozostawić przez noc do utwardzenia się (co najmniej 16 godzin) w temperaturze pokojowej (23°C), zanim rozpocznie się rozformowywanie. Czas utwardzania można skrócić poprzez wygrzewanie formy. Należy unikać utwardzania materiału w temperaturze poniżej 18°C.

Usuwanie nieutwardzonego Urecoat: Zeskrobać jak najwięcej materiału za pomocą skrobaka z powierzchni. Pozostałe resztki usunąć za pomocą alkoholu.

G. Bezpieczeństwo

Przed zastosowaniem tego bądź jakiegokolwiek innego produktu firmy Smooth-On, należy zapoznać się z kartą charakterystyki. Wszystkie produkty Smooth-On są bezpieczne, przy postępowaniu zgodnie z instrukcjami.

UWAGA: Część A (żółty pojemnik) jest alifatycznym diizocyjanianem. Opary, które występują przy ogrzewaniu czy rozpylaniu materiału, mogą powodować podrażnienia i uszkodzenia płuc. Stosować tylko przy odpowiedniej wentylacji. W kontakcie ze skórą i oczami może powodować poważne podrażnienie. Oczy przemywać przez 15 minut wodą i natychmiast szukać pomocy medycznej. Ze skóry usunąć za pomocą bezwodnego środka do mycia rąk, a następnie wodą i mydłem. Część B (niebieski pojemnik) jest drażniący dla oczu i skóry. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. W przypadku dostania się do oczu, przepłukać oczy przez 15 minut wodą i natychmiast szukać pomocy medycznej. Ze skóry usunąć wodą z mydłem.

Ważne: Informacje zawarte w fiszce są zgodne ze stanem naszej wiedzy, nie przejmujemy odpowiedzialności za efekty stosowania tego produktu. Użytkownik musi określić przydatność produktu do zamierzonego zastosowania i w związku z tym, uwzględnić ryzyko i obowiązki wynikające z własnego pomysłu na stosowanie materiału.

