

Epsilon PRO

Żywica epoksydowa do tworzenia powłok

A. Opis produktu

Dzięki swoim właściwościom samozagęszczającym, Epsilon[®] PRO umożliwia powlekanie wielu różnych (również pionowych) powierzchni bez spływania. W porównaniu do oryginalnego Epsilon[®], Epsilon[®] PRO oferuje dłuższy czas zachowania stanu plastycznego (przetwarzania). Ponadto Epsilon[®] PRO utwardza się do półtwardego tworzywa, dzięki czemu tworzy bardziej elastyczną i odporną na uderzenia powłokę niż Epsilon[®]. Składniki A i B można mieszać w prostym stosunku objętościowym 2A : 1B. Nakładany jako cienka warstwa, może być używany do pokrywania wielu różnych (w tym pionowych) powierzchni bez spływania. Kolejne warstwy optymalnie łączą się ze sobą. Ponadto produkt ten nie jest wrażliwy na wilgoć i nie zawiera lotnych związków organicznych (VOC). W temperaturze pokojowej Epsilon[®] PRO twardnieje do bardzo odpornego na uderzenia i przezroczystego tworzywa sztucznego. Dzięki barwieniu pigmentami UVO[®] lub Ignite[®] można uzyskać szeroką gamę efektów kolorystycznych.

Całkowicie utwardzony materiał ma błyszczące wykończenie i można go szlifować, gruntować i malować. Oprócz powłoki styropianowej nadaje się również do powlekania tynku, betonu, drewna i tekstyliów.

B. Dane techniczne

Epsilon	Z utwardzaczem 101
Proporcje mieszania wg objętości	2A : 1B
Proporcje mieszania wg wagi	100A : 44B
Lepkość po zmieszaniu [mPas]	4000
Ciężar właściwy [g/cm ³]	1,11
Kolor	Transparentno-bursztynowy
Czas zachowania stanu plastycznego [min.]	22
Czas nakładania cienkiej warstwy* [min.]	35
Czas ponownego nakładania cienkiej warstwy* [godz.]	3
Czas po którym cienka warstwa przestaje się kleić [godz.]	4
Czas rozformowania [godz.]	16
Twardość [Shore D]	65

* W zależności od grubości warstwy.

Dane zmierzone w temperaturze pokojowej (23°C) i po 7 dniach (maksymalne właściwości fizyczne) zgodnie z międzynarodowymi normami ASTM. Bardziej szczegółowe informacje na temat norm testowych są dostępne na żądanie.

C. Wydajność produktu

Ilość (część A + część B)	Przy grubości warstwy 1,5 mm wystarcza na ok.:
Opakowanie /1 (0,65 kg)	0,4 m ²
Opakowanie /2 (5,23 kg)	3,0 m ²
Opakowanie /3 (29,39 kg)	17,0 m ²



D. Przygotowanie / Środki ostrożności

Epsilon® należy przechowywać i używać w temperaturze pokojowej (23°C). Zamknięte pojemniki należy przetworzyć w ciągu 6 miesięcy od otrzymania. Należy nosić odzież z długim rękawem, jednorazowe rękawiczki i okulary ochronne. Zanim rozpocznie się pracę, należy przygotować wszystkie materiały i narzędzia. Pojemniki do mieszania powinny być wykonane z tworzywa sztucznego lub metalu. Ze względu na bardzo wysoki potencjał temperaturowy (egzotermiczny) Epsilon® PRO nie należy używać pojemników szklanych lub piankowych.

Produkt należy stosować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu i nie wdychać oparów. Zaleca się noszenie zatwierzonego aparatu tlenowego (należy zapoznać się z kartą charakterystyki składników).

Ponieważ każda aplikacja ma inne wymagania, zaleca się wykonanie aplikacji testowej na niewielkiej ilości materiału, aby określić przydatność produktu do swojego projektu.

E. Środki rozdzielające / Odmierzanie / Mieszanie

Produkt jest samoprzylepny i wiąże się z większością powierzchni. W przypadku zastosowań, w których przyczepność nie jest pożądana, konieczne jest zastosowanie środka antyadhezyjnego, takiego jak Ease Release® 200 lub 205.

Ważne: Aby zapewnić optymalne pokrycie, należy nanieść środek rozdzielający miękkim pędzlem na wszystkie powierzchnie formy lub modelu. Następnie spryskać cienką warstwą i pozostawić środek antyadhezyjny do wyschnięcia na 30 minut.

WAŻNE: Wstrząsnąć lub energicznie wymieszać zawartość obu pojemników przed ich opróżnieniem! Żywica i utwardzacz Epsilon® PRO muszą być prawidłowo odmierzone i dokładnie wymieszane, aby osiągnąć maksymalne właściwości. Należy użyć dokładnej wagi (skala gramowa lub waga dwuramienna). Odpowiednią ilość Części A i B umieścić w czystych plastikowych lub metalowych pojemnikach. Nie używać piankowych lub szklanych pojemników do mieszania. Nie powinno się odmierzać składników objętościowo. Należy się upewnić, że narzędzia do mieszania są czyste i wolne od zanieczyszczeń takich jak kurz, brud czy tłuszcz.

Po odmierzeniu odpowiedniej ilości składników A i B do pojemnika do mieszania, należy starannie i dokładnie wymieszać obie części ze sobą za pomocą mieszadła o ostrych krawędziach przez około 3 minuty, kilkakrotnie zbierając materiał ze ścianek i dna pojemnika. Aby zeszkrobać i wymieszać materiał z boków pojemnika, trzeba użyć krawędzi mieszadła. W przypadku zastosowania wiertarko-wkrętarki, po zakończeniu mieszania, należy całość wymieszać ręcznie, jak powyżej, aby zapewnić dokładne wymieszanie.

WSKAZÓWKA: Czas zachowania stanu plastycznego można przedłużyć, wlewając mieszanekę do płytkiej metalowej miski w celu zmniejszenia koncentracji masy.

Dodawanie kolorów i wypełniaczy: Epsilon® można barwić pigmentami kolorystycznymi UVO® lub Ignite® oraz mieszać z różnymi suchymi wypełniaczami. Należy dokładnie wymieszać pigment lub wypełniacz ze składnikiem A, a następnie dodać składnik B.



Zagęszczanie: Epsilon® PRO można zagęszczać lub nadać mu pastę poprzez dodanie wypełniaczy proszkowych i włóknistych. Dodatek Ure-Fil® 9 tworzy kremową konsystencję do wykorzystania materiału np. do wypełniania wgniecień lub dziur w powierzchniach styropianowych lub do wygładzania lub naprawy. Ure-Fil® 11 dodatkowo zagęszcza materiał w pastę. Ilość dodawanego wypełniacza zagęszczającego jest według własnego uznania w oparciu o wygodę

UWAGA: Po zmieszaniu dwóch składników materiał ten jest egzotermiczny, tzn. wydziela ciepło, które może być bardzo wysokie, zwłaszcza przy większych zmieszanych ilościach lub stężeniach masowych. Pozostawienie materiału w mieszalniku przez cały okres użytkowania (patrz rozdział B) grozi stopieniem (w przypadku zbiorników plastikowych), oparzeniem skóry lub zapaleniem się łatwopalnych materiałów. W przypadku wystąpienia ekstremalnej reakcji egzotermicznej należy natychmiast umieścić pojemnik do mieszania na zewnątrz.

F. Nanoszenie / Utwardzanie / Wyrzewanie

Aby uzyskać równomierną powłokę, na model należy nałożyć 2 warstwy Epsilon® PRO. Należy użyć sztywnego pędzla lub wałka do nałożenia pierwszej warstwy. Następnie poczekać, aż ta warstwa będzie lekko lepka przed nałożeniem drugiej kolejnej. Nie należy nakładać pojedynczych warstw zbyt grubo, w przeciwnym razie materiał spłynie, a powłoka stanie się nierówna. Podczas malowania powierzchni o drobnych detalach (szczegółach), Epsilon® PRO należy nakładać bardzo cienko w kilku warstwach, aby nie zatracić szczegółów. Należy spojrzeć na rozdział B, gdzie podano czasy utwardzania.

Informacje dotyczące czasów utwardzania można znaleźć w sekcji B. Materiał jest w pełni utwardzony, gdy nie można go już wcisnąć paznokciem.

Utwardzony epoksyd można następnie przeszlifować na sucho. Podczas obróbki lub szlifowania należy nosić zatwierdzony respirator, aby zapobiec wdychaniu cząstek stałych.

Lakierowanie: Utwardzony Epsilon® PRO można lakierować lub gruntować, a następnie pomalować farbami akrylowymi. Należy poczekać, aż lakier całkowicie wyschnie przed użyciem przedmiotu.

Usuwanie nieutwardzonej żywicy epoksydowej: Należy zeszkobać jak najwięcej materiału z powierzchni za pomocą skrobaka. Usunąć pozostałości za pomocą E-POX-EE KLEENER® (dostępny w firmie Kauposil), rozcieńczalnika do farb, acetonu lub alkoholu. Przestrzegać środków ostrożności dotyczących rozpuszczalników i zapewnić odpowiednią wentylację.

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.

CZĘŚĆ A (żywica): PODRAŻNIA OCZY, SKÓRĘ I BŁONY ŚLUZOWE. Należy unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą, aby zapobiec możliwemu uczuleniu. Nie wdychać oparów i używać produktu tylko w pomieszczeniu z odpowiednią wentylacją. Nosić odzież ochronną. W przypadku kontaktu z oczami, przemywać je dokładnie wodą przez 15 minut i natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej. W przypadku kontaktu ze skórą przetrzeć octem



z białego wina i dokładnie umyć wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi, skonsultować się z lekarzem. W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypić 1 do 2 szklanek wody i natychmiast zasięgnąć porady lekarza. W przypadku wdychania oparów lub trudności w oddychaniu wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, skonsultować się z lekarzem. Trzymać z dala od dzieci.

CZĘŚĆ B (Utwardzacz): PODRAŻNIA OCZY, SKÓRĘ I BŁONY ŚLUZOWE. Utwardzacze epoksydowe są żrące i mogą powodować poważne oparzenia oczu i skóry. Są alergenami, które mogą wywołać stan zapalny skóry poprzez kontakt ze skórą lub wdychanie oparów. Używać tych produktów tylko w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami, przemywać je dokładnie wodą przez 15 minut i natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej. Trzymać z dala od dzieci.

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.

