



EPIDEK™ M339

POWŁOKA EPOKSYDOWA DO POKRYWANIA

Zweryfikowano 10/2024 Wydanie 21

OPIS PRODUKTU

3-składnikowa powłoka antypoślizgowa na bazie żywicy epoksydowej o wysokiej wytrzymałości.

ZALECANE UŻYCIE

Przeznaczona do nakładania natryskowego przy użyciu odpowiedniego sprzętu (patrz na odwrocie) jako wysokoprofilowa antypoślizgowa farba pokładowa. Może być nakładana bezpośrednio na odpowiednie powłoki pokładowe (w dobrym stanie i bez uszkodzeń).

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Zawartość części stałych objętościowo:	71 ±4% (ASTM-D2697-91)
Zawartość części stałych wagowo:	86 ±2%
LZO:	250 g/l, wartość określona w sposób praktyczny, zgodny z przepisami obowiązującymi w Wielkiej Brytanii – PG6/23. 258 g/l obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników. 133 g/kg obliczone ze wzoru w celu spełnienia wymogów dyrektywy WE w sprawie emisji rozpuszczalników (W. Bryt.)
Kolory:	Jasnoszary, czarny, żółty i zielony.
Temperatura zapłonu:	Baza: 23°C, utwardzacz: 24°C
Środek czyszczący/rozcieńczający:	Środek czyszczący/rozcieńczalnik nr 5 do czyszczenia. Rozcieńczanie nie jest zalecane.
Rozmiar opakowania:	Trójskładnikowy materiał dostarczany w 20-litrowym wiadrze do wymieszania przed użyciem: Pojemnik (wiadro 20 litrów) zawiera 4,57 litra bazy żywicy epoksydowej, 2,5 litra utwardzacza i 10,79 kg kruszywa. Po wymieszaniu uzyskuje się 10 litrów jastrychu bazowego.
Proporcje mieszania:	objętościowo 1,83 części bazy na 1 część utwardzacza plus kruszywo. 100 części bazy na 30,3 części utwardzacza wagowo.
Gęstość:	1,95 kg/l (może się różnić w zależności od koloru).
Przydatność do użytku:	18 miesięcy od daty produkcji, przechowywane w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu.

Zalecane metody nakładania:

natrysk.

Typowa grubość:

	Zużycie
	Typowa
Na sucho	400 µm
Na mokro	563 µm
Teoretyczne zużycie materiału*	1,099 kg/m ² 0,563 l/m ²
Wydajność teoretyczna*	0,91 m ² /kg 1,78 m ² /l

*Powyższe grubości są teoretyczne, jednak w praktyce tradycyjny pomiar grubości mokrej i suchej powłoki nie jest możliwy z uwagi na bardzo wysoki profil tekstury tego materiału.

Praktyczne doświadczenie pokazuje, że przy nominalnym pokryciu wynoszącym 3,6 m²/litr, uzyskana grubość powłoki spełnia wymagania specyfikacji DEF STAN 80-134 Typ 2 dla pokładów lotniczych przy nakładaniu dwuwarstwowym.

Przydatność do stosowania:

+ 15°C	+ 23°C
6 godz.	4 godz.

Przydatność do stosowania zależy od temperatury i objętości.



EPIDEK™ M339

POWŁOKA EPOKSYDOWA DO POKRYWANIA

Zweryfikowano 10/2024 Wydanie 21

ŚREDNIE CZASY SCHNIĘCIA

Dla grubości suchej powłoki 400 µm:

	+ 15°C	+ 23°C
Suchość w dotyku	6 godz.	4 godz.
Nakładanie kolejnych warstw	6 godz.	4 godz.
Całkowite wyschnięcie	24 godz.	16 godz.

Maksymalny czas do nałożenia kolejnej warstwy powłoki nawierzchniowej wynosi 7 dni przy temp. 23°C. Przed nałożeniem kolejnej powłoki należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia. W przypadku wydłużonego czasu ponownego malowania należy skonsultować się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

Liczby te podano wyłącznie jako wskazówkę. Należy również wziąć pod uwagę takie czynniki, jak ruch powietrza, grubość powłoki i wilgotność.

APROBATY I NORMY

Atest MoD/DRA do stopnia DEF STAN 80-134:

Typ 2: Szorstka tekstura, można nakładać zarówno jednowarstwowo, jak i dwuwarstwowo.

BS476 Część 7 – Materiał rozprzestrzeniający płomień na powierzchni – Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat podłoża/schematu, należy skonsultować się z firmą Sherwin-Williams.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Aby uzyskać zadowalającą przyczepność, należy się upewnić, że powierzchnie przeznaczone do malowania są czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń powierzchniowych, takich jak olej, smar, brud i produkty korozji.

MIESZANIE

Powłoka Epidek™ M339 jest dostarczana jako system trzech składników w wiadrze o pojemności 20 litrów:

1 x 5 litrowy pojemnik zawierający 4,57 litra bazy.

1 x 2,5 litrowy pojemnik zawierający 2,5 litra utwardzacza.

10,79 kg kruszywa w worku z tworzywa sztucznego.

Wyjąć wszystkie trzy składniki z 20-litrowego wiadra. Umieścić bazę i dodatek w 20-litrowym wiadrze i dokładnie wymieszać. Kontynuować mieszanie, stopniowo dodając kruszywo, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Gotowa do użycia mieszanina ma objętość 10 litrów.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża powinna wynosić powyżej 0°C i co najmniej 3°C powyżej punktu rosy. Powierzchnia musi być sucha i wolna od lodu.

Temperatura otoczenia powinna wynosić powyżej +5°C.

Temperatura materiału powinna wynosić powyżej +10°C.

Wilgotność względna powietrza powinna wynosić poniżej 85%.

SPRZĘT DO APLIKACJI

Poniżej podano wskazówki. W celu uzyskania zadowalających właściwości aplikacji mogą być potrzebne zmiany ciśnień i rozmiarów końcówek.

Zalecany pistolet natryskowy: pistolet Sagola 429/N Hopper z końcówką 6 mm.

Ciśnienie robocze: 2,8 kg/cm² (40 psi).

Alternatywnym rozwiązaniem są systemy pojemników ciśnieniowych z mieszaniem powietrza, które zapewniają zadowalające rezultaty aplikacji

Ciśnienie robocze (zbiornik): 0,35–0,7 bara (5–10 psi)

Ciśnienie robocze (końcówka): 3,8–4,5 bara (55–65 psi)

Rozmiar końcówki: 4–8 mm

Ze względu na teksturowany charakter tego materiału zaleca się nakładanie ze wskazaną szybkością rozprowadzania.

Informacje na temat rozmiaru końcówek i ciśnienia podano jedynie orientacyjnie.

W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem obsługi klienta firmy Sherwin-Williams.

REKOMENDOWANE SYSTEMY

Zalecane powłoki nawierzchniowe:

zwykle nie są wymagane poza nałożeniem kolejnych warstw tej samej powłoki – szczegółowe informacje można znaleźć w indywidualnych specyfikacjach.

W razie potrzeby powłokę Macropoxy® M262 można wykorzystać do malowania oznaczeń, ponieważ jest ona dostępna w pełnej gamie kolorów.

Odpowiednie są również następujące powłoki nawierzchniowe:

Acrolon® C137V2

Acrolon® C237

Acrolon® 7300

Macropoxy® 646

UWAGI DODATKOWE

Podany czas schnięcia, utwardzania i przydatności do stosowania po zmieszaniu należy traktować wyłącznie orientacyjnie.

Powłoki epoksydowe — zastosowanie w warunkach tropikalnych:

Powłoki epoksydowe w czasie mieszania nie powinny przekraczać temperatury 35°C. Używanie tych produktów poza ich okresem przydatności do stosowania może skutkować gorszymi właściwościami adhezyjnymi, nawet jeśli materiały wydają się odpowiednie do zastosowania. Rozcieńczenie wymieszanego produktu nie rozwiąże tego problemu.

Powłoki epoksydowe — Stabilność kolorów:

Zmienna stabilność koloru jest cechą powłok epoksydowych, które mają tendencję do żółknięcia i ciemnienia z wiekiem, niezależnie od tego, czy są nakładane na powierzchniach wewnątrz czy na zewnątrz pomieszczeń. W związku z tym wszelkie obszary, które naprawiono tym samym kolorem, w późniejszym terminie mogą się odznaczać na skutek zmiany koloru.

Gdy powłoki epoksydowe są wystawione na działanie światła ultrafioletowego, powstaje efekt kredowania powierzchni. Zjawisko to powoduje utratę połysku i powstawanie drobnego proszkowego osadu na powierzchni, który może powodować różnice kolorystyczne w zależności od aspektu konstrukcji stalowej. Efekt ten w żaden sposób nie umniejsza wydajności systemu.

Mogą wystąpić niewielkie różnice w kolorze między poszczególnymi partiami. Nie zaleca się łączenia różnych partii ze sobą na środku danej powierzchni.

Wartości liczbowe podane dla danych fizycznych mogą się nieznacznie różnić w zależności od partii.



Protective & Marine Coatings
KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

EPIDEK™ M339

POWŁOKA EPOKSYDOWA DO POKRYWANIA

Zweryfikowano 10/2024 Wydanie 21

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Informacje na temat bezpiecznego przechowywania, obchodzenia się i stosowania tego produktu można znaleźć w Karcie Charakterystyki Zdrowia i Bezpieczeństwa Produktu.

GWARANCJA

Chociaż wszystkie oświadczenia dotyczące naszych produktów (zarówno podane w tej karcie charakterystyki, jak i w inny sposób) są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, są poprawne i dokładne, nie mamy kontroli nad jakością ani stanem podłoża, warunkami aplikacji ani wieloma innymi czynnikami wpływającymi na użytkowanie i zastosowanie naszego produktu.

Przydatność produktu w rzeczywistych warunkach zastosowania lub zamierzonego zastosowania musi zostać określona wyłącznie przez użytkownika. Treść niniejszego dokumentu oraz wszelkie ustne lub pisemne oświadczenia, które już zostały złożone, lub które mają zostać złożone w związku z przedmiotem niniejszego dokumentu, w tym wszelkie sugestie dotyczące odpowiednich produktów i wszelkich proponowanych metod aplikacji, szczegóły techniczne i inne informacje o produkcie stanowią wyłącznie wyniki testów lub doświadczenia uzyskane w kontrolowanych lub określonych okolicznościach, dlatego są udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych.

O ile nie wyrazimy na to wyraźnej zgody na piśmie, nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z umowy, deliktu (w tym zaniedbania), naruszenia obowiązków ustawowych, wprowadzenia w błąd, nieprawdziwych oświadczeń lub w inny sposób, wynikające z niniejszego dokumentu lub w związku z nim, lub z takich oświadczeń.

Zrzekamy się wszelkich wyraźnych lub dorozumianych oświadczeń, gwarancji lub rękojmi (w tym wszelkich dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu), chociaż żadne z postanowień niniejszego wyłączenia odpowiedzialności nie wyłącza ani nie ogranicza naszej odpowiedzialności za śmierć lub obrażenia ciała wynikające z naszego zaniedbania, oszustwa lub oszukańcze wprowadzenie w błąd lub jakąkolwiek inną odpowiedzialność, której nie można wyłączyć ani ograniczyć na mocy prawa.

Wszystkie dostarczane produkty i udzielone porady techniczne podlegają naszym Standardowym Warunkom Sprzedaży, o których kopię należy poprosić i z którymi należy się dokładnie zapoznać.

Ten dokument może podlegać okresowej modyfikacji oraz aktualizacji i nie podlega kontroli po jego wydrukowaniu. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, że korzysta z najbardziej aktualnej wersji, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Tłumaczenie niniejszej karty charakterystyki na inny język zostało wykonane w oparciu o język angielski, jako wersję źródłową. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o zapoznanie się z główną wersją w języku angielskim, którą można znaleźć pod adresem: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.