

■ dichtol AM UV Protection #2546

Opis produktu

DIAMANT dichtol AM UV Protection jest środkiem impregnującym o bardzo niskiej lepkości, na bazie polimerów, przeznaczonym do elementów wytwarzanych addytywnie. Produkt uszczelnia komponenty wytwarzane addytywnie w sposób gazoszczelny i ciekoszczelny oraz chroni je przed promieniowaniem UV. Jest to możliwe dzięki bardzo cienkiej warstwie ochronnej o grubości kilku mikrometrów, która owija się wokół elementów i pochłania szkodliwe promienie UV. dichtol AM UV Protection uszczelnia i chroni element, a tym samym może zapobiegać odbarwieniom elementów z poliamidu (PA) drukowanych metodą SLS, takich jak na przykład oprawki okularów.



Charakterystyki

- Oszczędne zużycie materiału dzięki punktowej aplikacji nawet w przypadku nieregularnych porowatości.
- Różnorodne sposoby aplikacji poprzez zanurzenie, wtryskiwanie, natryskiwanie lub nakładanie pędzlem
- Tymczasowa ochrona antykorozyjna (ochrona transportowa)
- Odporność termiczna do + 200°C
- Odporność na promieniowanie UV dla części drukowanych 3D (niezależnie od procesu drukowania)
- Podłoże PMMA z dobrą możliwością ponownego powlekania
- Szybkie utwardzanie w temperaturze pokojowej / nie wymaga odpuszczania ani podgrzewania

Przykładowe zastosowania

- Aktywna kapilarnie głęboka impregnacja mikroporów, pęknięć włoskowatych i porowatości
- Selektywna impregnacja seryjna lub pojedyncza impregnacja (dużych komponentów)
- Impregnacja komponentów do szybkiego prototypowania i produkcji addytywnej
- Uszczelnianie porowatych elementów grafitowych i ceramicznych
- Ochrona powierzchni przed promieniowaniem UV

Wielkości opakowań

Opakowanie	Opis
250 ml	Puszka z zamykaną pokrywą
1 L	Puszka z zamykaną pokrywą

Rozmiary niestandardowe na zapytanie.

Dane produktu, warunki dostawy

Kolor	bezbarwny (przezroczysty)
Przechowywanie	5 lat w temperaturze od 5°C do 20°C (przechowywać w suchym miejscu)
Gęstość	0,91 g/cm ³
Proporcje mieszania	Produkt 1-składnikowy, mieszanie nie jest potrzebne
Frakcja	nie zawiera pigmentów ani cząsteczek
Utwardzanie:	
Powierzchnia sucha	- Po 6 minutach (+20°C) lub po 3 minutach (+30°C)
Możliwość obróbki mechanicznej	- Po 15 minutach (+20°C) lub po 10 minutach (+30°C)
Pełna odporność chemiczna	- Po 24 godz. (+20°C) lub po 16 godz. (+30°C)
Temperatura stosowania	+10 °C do +30 °C

Dane produktu (produkt po utwardzeniu)

Kolor	bezbarwny (przezroczysty)
-------	---------------------------

Przechowywanie / trwałość

Przechowywać w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu w chłodnym i suchym miejscu (+5°C do +30°C).
Okres trwałości 5 lat

Przygotowanie do pracy

Pozostałości brudu, ciała obce, tłuszcz i inne substancje muszą być całkowicie usunięte z porów, które mają być uszczelnione. Środki do wykrywania pęknięć mogą mieć negatywny wpływ na właściwości penetracyjne uszczelniacza. Do czyszczenia zabrudzonych powierzchni zalecamy DIAMANT Cleaner #1417.

Aplikacja

Produkt jest systemem jednoskładnikowym. Należy przestrzegać temperatur aplikacji określonych w danych technicznych. Aplikacja na zbyt ciepłe powierzchnie, jak również aplikacja w zbyt niskich temperaturach może negatywnie wpłynąć na właściwości penetracyjne produktu.

Pędzel lub spray

Nakładać uszczelniacz krzyżowo w 4 krokach w odstępach około 1 minuty. Utrzymywać powierzchnię wilgotną przez co najmniej 5 minut, aby zapewnić wystarczający czas na głęboką penetrację.

Wstrzykiwanie i napełnianie

Wlać dichtol do przestrzeni, która ma zostać uszczelniona (np. ślepy otwór, otwór gwintowany, kanał chłodzący itp.) i pozostawić na co najmniej 5 minut. Następnie, jeśli to konieczne, wyłąć nadmiar materiału.

Zanurzanie

Zanurzyć element, który ma być poddany impregnacji w dichtolu i wyjąć po 5 minutach. Upewnić się, że element został prawidłowo osuszony. Zaleca się poruszenie elementem podczas osuszania, aby zapobiec tworzeniu się osadów dichtolu w wycięciach lub zagłębieniach.

Utwardzanie

Dichtol utwardza się całkowicie w warunkach pokojowych. Utwardzanie może być przyspieszone przez podwyższenie temperatury. Dichtol fizycznie wysycha w ciągu kilku godzin (ok. 1 godz. na mm grubości ścianki). Ze względu na szybkie schnięcie dichtolu, możliwe jest ponowne użycie komponentów po krótkim czasie.

Uwagi dotyczące druku 3D

Zauważyliśmy, że komponenty drukowane w 3D różnią się między sobą pod względem mikrostruktury i tworzenia porów. W związku z tym możemy zapewnić jedynie ograniczone instrukcje dotyczące czasu zanurzenia lub czasu kontaktu z powierzchnią. W wielu testach, które sami przeprowadziliśmy, wykazaliśmy tendencję do wydłużania czasu zanurzenia lub ekspozycji w celu uzyskania pozytywnych wyników. Przetestowano czasy zanurzenia do 60 minut i w niektórych przypadkach wykazały one znacznie lepsze wyniki niż krótsze czasy zanurzenia. Powtórne zanurzenie również wykazało znaczną poprawę w niektórych przypadkach. Dlatego też w przypadku elementów drukowanych w 3D (zwłaszcza z metali i poliamidu) zalecamy dłuższe czasy nasączenia i zanurzania, jeśli to możliwe, a w razie potrzeby powtórzenie procesu impregnacji. Zalecamy powtórzyć proces impregnacji, jeśli elementy nie są jeszcze wystarczająco uszczelnione.

Utylizacja

Nie wylewać do kanalizacji ani kanałów wodnych. Odpady i pojemniki należy utylizować w bezpieczny sposób. Utylizacja zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów i odpadów niebezpiecznych. Lista propozycji kodów odpadów/oznaczeń odpadów zgodnie z EAKV 080111

* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

*Odpady niebezpieczne zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE(dyrektywa ramowa w sprawie odpadów).

Niezanieczyszczone i opróżnione opakowania można poddać recyklingowi. Pojemniki które nie zostały prawidłowo opróżnione, są odpadami niebezpiecznymi.

Karta charakterystyki

Przed użyciem produktu należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki. Karty charakterystyki są dostępne codziennie na żądanie pod adresem info@diamant-polymer.de lub telefonicznie +49-21 66-98360. DIAMANT gwarantuje właściwości produktu, o ile jest on przechowywany i używany zgodnie z podanymi tam zaleceniami. DIAMANT nie ponosi żadnej odpowiedzialności za przetwarzanie materiału. Nasi technicy chętnie odpowiedzą na wszelkie dalsze pytania.

Zastrzeżenie

Niniejszy dokument zastępuje dokumenty Kupującego. Sprzedający nie składa żadnych oświadczeń ani gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, w tym dotyczących przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Choć uwagi i informacje zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na naszych własnych ustaleniach i są uważane za wiarygodne, nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za przydatność lub wyniki dalszego przetwarzania opisanych produktów, ani nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody spowodowane bezpośrednio lub pośrednio przez przetwarzanie naszych produktów. Przetwórca jest zobowiązany do sprawdzenia jakości, bezpieczeństwa i innych istotnych właściwości przed użyciem opisanych produktów. Gwarantujemy nienaganną jakość naszych produktów zgodnie z naszymi Ogólnymi Warunkami Handlowymi. Jedynym roszczeniem Kupującego i wyłączną odpowiedzialnością Sprzedającego za wszelkie roszczenia jest cena zakupu Kupującego. Żadne odniesienie w niniejszym dokumencie nie może być interpretowane jako zachęta, zalecenie lub pozwolenie na lekceważenie istniejących praw własności intelektualnej. Podczas korzystania z naszych produktów, należy przestrzegać przepisów przepisy prawne muszą być przestrzegane. Pozostałe informacje można znaleźć w odpowiednich kartach charakterystyki.

Niniejsze wydanie zastępuje wszystkie poprzednie wersje