

Arkusze Danych Technicznych Loxeal UV 30-20

(wersja polska wrzesień 2014)



OPIS PRODUKTU:

LOXEAL UV 30-20 to jednoskładnikowy akrylowy klej konstrukcyjny polimeryzujący w szczelinie złącza po naświetleniu promieniami UV, do klejenia szkła ze szkłem, szkła z metalem, szkła z innymi materiałami, tworzący spoiny cienkie i przezroczyste.

Powierzchnia spoiny może być naświetlona promieniami UV przy pomocy promiennika (lampy UV) lub światłem słonecznym.

Kleje utwardzane światłem UV wyróżniają się: wysoką wytrzymałością, zdolnością wypełniania szczelin, bardzo krótkimi czasami utwardzania (do uzyskania wytrzymałości ręcznej kilka sekund), bardzo dobrą odpornością na media, łatwością dozowania również w automatycznych systemach nanoszenia, wynikającą z braku konieczności mieszania. Szybkość utwardzania klejów zależy od natężenia i długości fali światła UV.

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

Kleje UV znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie niezbędna jest cienka i "czysta" spoina, krótki czas wiązania i duża wytrzymałość złącza pomiędzy metalem, szkłem i tworzywem sztucznym, jeśli tylko powierzchnia złącza da się naświetlić UV (jeden z klejonych substratów jest przezroczysty).

Produkt odporny jest na gaz, powietrze, wodę, oleje, zasady i wiele innych chemikaliów oraz na uderzenia i drgania. Utrzymuje swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur pracy.

TYPOWY PRZEBIEG UTWARDZANIA:

Klej akrylowy zaczyna polimeryzować (utwardzać się) w kilka sekund po naświetleniu spoiny promieniami UV. Szybkość i skuteczność polimeryzacji uzależniona jest od długości fali świetlnej działającej na spoinę. Fala o długości ok. 360 nm jest właściwa dla kleju zastygającego w spoinie a fala ok. 250 nm dla kleju zastygającego na powierzchni odkrytej (w kontakcie z powietrzem).

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO:

Typ chemiczny: ester metakrylowy
Kolor: bezbarwny, przezroczysty
Lepkość: 2.200 – 2.900 [mPa.s] przy 25°C
Gęstość: 1,1[g/cm³] przy 25°C
Temperatura zapłonu: > +100°C
Zawartość rozpuszczalników: brak
Magazynowanie: do 12 m-cy w temperaturze od +8°C do +28°C w oryginalnym opakowaniu

UWAGA:

Karta techniczna zawiera dane podane przez producenta. Dane te mają charakter jedynie informacyjny i podawane są użytkownikowi w dobrej wierze. Firma LOXEAL nie ponosi żadnej odpowiedzialności za skutki stosowania produktów LOXEAL przez użytkowników, ponieważ nie ma żadnego wpływu na ich przebieg. Zalecamy więc stosowanie prób przed każdym nowym zastosowaniem.

Czas tężenia (wytrzymałość wstępna): 6 – 10 s
Czas naświetlania UV dotyczy źródła światła o mocy 5-7 mW/cm²
Wytrzymałość pełna (100%): po 12 h

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO (po 24h):

Szczelina wypełnienia: 0,03 - 1,5 mm
Wytrzymałość na rozciąganie: 10 - 14 N/mm²
Współczynnik załamania (refrakcji): 1,49 - 1,51
Przepuszczalność światła: > 98%
Współcz. rozsz. cieplnej: (1/K) 85x10⁻⁶ mm/mm/°C
Stała dielektryczna DIN 53483 4 [1 Mhz, przy 25°C]
Przewodność cieplna: > 0,1 W/mK
Napięcie przebicia: 30 – 80 kV/mm
Zakres temperatur pracy: -50 +120°C

OPAKOWANIA:

Butelki plastikowe 50 ml, 250 ml

WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE:

Elementy łączone należy dokładnie oczyścić z resztek starych powłok lub klejów i dobrze odtłuścić, najlepiej zmywaczem, w zależności od rodzaju powierzchni PULSAR PLASTIC CLEANER lub PULSAR METAL CLEANER. Klej nanieść na powierzchnię złącza, ustawić części (pozycjonowanie), unieruchomić złącze a następnie naświetlić naturalnym lub sztucznym światłem UV (np. promiennik OSRAM Ultra-Vitalux 300 W). Po kilkunastu sekundach złącze jest utwardzone i można usunąć docisk. Resztki kleju należy usunąć mechanicznie.

Nie poleca się stosowania tego produktu w kontakcie z tworzywami sztucznymi (szczególnie termoplastycznymi), gdzie może nastąpić pęknięcie naprężeniowe tworzywa.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:

Produkt LOXEAL 30-20 zawiera metakrylan.
Możliwe podrażnienie skóry przy dłuższym kontakcie.
Średnie podrażnienie oczu. W przypadku kontaktu ze skórą zastosować mydło z dużą ilością wody. Przy kontakcie z oczami przepłukiwać je czystą wodą. W przypadkach szczególnych wezwać lekarza. Więcej informacji zawiera karta charakterystyki produktu.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA:

Szczelnie zamykać opakowanie i przechowywać w ciemnych miejscach.