

Arkusze Danych Technicznych Loxeal UV 30-23

(wersja polska wrzesień 2018)



OPIS PRODUKTU:

LOXEAL UV 30-23 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, aby doszło do polimeryzacji złącza, musi zostać 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. Stosowany jest pomiędzy metalem, szkłem i tworzywem sztucznym, jeśli tylko powierzchnia złącza da się naświetlić UV (jeden z klejonych substratów jest przezroczysty i przepuszcza promienie UV). Produkt odporny jest na gaz, powietrze, incydentalnie na wodę, oleje, zasady i wiele innych chemikaliów oraz na uderzenia i drgania. Klej jest odporny przez dłuższy czas na wilgoć w zakresie do 70%, ale przy braku kondensacji pary wodnej. 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 od 365 nm do 420 nm i mocy świetlnej minimum 100 mW/cm² jest właściwa dla prawidłowej polimeryzacji kleju w spoinie. Czas utwardzania spoiny jest różny w zależności od jej grubości.

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO:

Typ chemiczny: ester metakrylowy
Kolor: bezbarwny, przezroczysty
Lepkość: 50 - 100 [mPa.s] przy 25°C
Gęstość: 1,02 [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
Czas utwardzania UV (365 nm): 8 – 15 s
(Czas utwardzania UV dotyczy źródła światła o mocy 100 mW/cm²)
Wytrzymałość pełna (w temp. 20°C): 12 h

TYPOWE WŁASNOŚCI SPOINY (po 24h):

Szczelina wypełnienia: 0,03 - 1,5 mm
Wytrzymałość na rozciąganie (ASTM D-2095-69): 10 - 14 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu (DN 535004): 60 – 100%
Twardość (Shore'a D): 65 - 75

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.

Współczynnik załamania (refrakcji): 1,48 - 1,51
Przepuszczalność światła: > 98%
Współcz. rozsz. cieplnej: (1/K) 85x10⁻⁶ mm/mm/°C
Stała dielektryczna: 4 (1000 Hz przy 25°C)
Przewodność cieplna: > 0,1 W/mK
Napięcie przebicia: 10 – 12 kV/mm
Zakres temperatur pracy: -55°C +120°C

OPAKOWANIA:

Butelki z tworzywa sztucznego 50 ml, 250 ml.

WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE:

Elementy łączone należy dokładnie oczyścić z resztek starych powłok lub klejów, dobrze odtłuścić, najlepiej zmywaczem, w zależności od rodzaju powierzchni; PULSAR ZMYWACZ DO PLASTIKÓW lub PULSAR ZMYWACZ DO METALI. Powierzchnie wysuszyć. Klej nanieść na powierzchnię złącza, połączyć i ustawić części (pozycjonowanie), unieruchomić złącze. Następnie naświetlić naturalnym lub sztucznym światłem UV (np. OSRAM Ultra-Vitalux 300 W lub lampa UV LED). Po kilkunastu sekundach złącze jest utwardzone i można usunąć docisk. Resztki kleju należy usunąć mechanicznie. Niespolimeryzowany klej (ciekły) można usuwać za pomocą zmywacza PULSAR ZMYWACZ DO PLASTIKÓW. Nie poleca się stosowania tego produktu w kontakcie z tworzywami sztucznymi (szczególnie termoplastycznymi), gdzie może nastąpić pęknięcie naprężeniowe tworzywa. Opakowanie szczelnie zamykać i przechowywać w ciemnych i chłodnych miejscach (maksymalnie do +25°C).

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:

Produkt LOXEAL 30-23 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. Więcej informacji zawiera Kartę Charakterystyki dla kleju Loxeal UV 30-23.

Kod produktu:

KOUV3023050
EAN: 5905722109695

KOUV3023250
EAN: 5905722109848



LOXEAL
ENGINEERING ADHESIVES