

Arkuszy Danych Technicznych Loxeal INSTANT-14

(wersja polska wrzesień 2014)



OPIS PRODUKTU:

LOXEAL INSTANT-14 jest to jednoskładnikowy metylowy, szybkowiążący klej cyjanoakrylowy o średniej lepkości do łączenia metali, gumy i tworzyw sztucznych. Charakteryzuje się najwyższą siłą wiązania, zdolnością do wypełniania średnich szczelin i wydłużonym czasem zastygania.

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

Kleje CA wykazują dobrą odporność na zmęczenie, bardzo wysoką wytrzymałość na ścinanie i rozciąganie. Kleją: metal, szkło, drewno, tworzywa sztuczne, korek, papier, kamień. Części klejone należy szybko łączyć (zaleca się ich wcześniejsze dopasowanie), ponieważ czas przydatności kleju do użycia jest bardzo krótki. Z tego samego powodu kleje CA są najbardziej odpowiednie do łączenia małych części.

TYPOWY PRZEBIEG UTWARDZANIA:

Jednoskładnikowe kleje cyjanoakrylowe polimeryzują w kontakcie z lekko zasadowymi powierzchniami. Wilgotność powietrza wystarcza na ogół do zainicjowania utwardzania w kilka sekund i uzyskania wytrzymałości ręcznej (pełna wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna osiągana jest dopiero po 24 h). Najlepsze wyniki uzyskuje się przy wilgotności względnej powietrza 40 - 60%. Dla przyspieszenia procesu polimeryzacji i utwardzenia należy stosować aktywatory. Duży wpływ na szybkość utwardzania ma również wielkość szczeliny (im większa szczelina tym klej zastyga wolniej) oraz rodzaj klejonych materiałów.

Czas wiązania [s]:

PCV 30 - 70, żywice fenolowe 10 - 30, polimery ABS 10 - 30, stal 20 - 40, aluminium 30 - 60, cynk 30 - 60, guma chloroprenowa lub nitylowa < 10

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO:

Typ chemiczny: modyfikowany metylo-cyjanoakryl
Kolor: bezbarwny, przezroczysty
Lepkość: 80 - 150 [mPa.s] przy 25°C
Gęstość: 1,15 [g/cm³] przy 20°C
Temperatura zapłonu (ISO 2592): > +87°C
Zawartość rozpuszczalników: brak
Magazynowanie: do 12 miesięcy w temperaturze od +8°C do +28°C w oryginalnym opakowaniu.

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO (po 24h):

Szczelina złącza: 10 - 100 μm
Wytrzymałość na rozciąganie ASTM D-2095: 25 - 30 N/mm²
Wytrzymałość na ścinanie ISO 4587 : 20 - 25 N/mm²
Udamość ASTM D 950: 10 - 15 N.mm/mm²
Zakres temperatur pracy: -50 +80°C
Temperatura mięknięcia: 160°C do +170°C
Współczynnik refrakcji [n_D²⁰]: podobny do szkła

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.

Opór właściwy DIN 53482:

Napięcie przebicia ASTM D 149:

Stała dielektryczna DIN 53483:

> 10¹⁵ Ω.mm

25 kV/mm

5,2 [1MHz]

OPAKOWANIA:

Butelki plastikowe 20 g na zamówienie 500 g.

WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE:

Elementy łączone należy dokładnie oczyścić z resztek starego kleju i dobrze odtłuścić, najlepiej zmywaczem, w zależności od rodzaju powierzchni PULSAR PLASTIC CLEANER lub PULSAR METAL CLEANER. Klej LOXEAL IS-14 należy nanosić oszczędnie na jedną z klejonych powierzchni i szybko docisnąć spajane części. W przypadku klejenia tworzyw niesklejalnych (poliolefin) należy powierzchnię tworzywa aktywować produktem PULSAR PRIME. Sam klej można aktywować produktem LOXEAL AT-9 lub PULSAR AT-9, który przyspiesza działanie kleju i utwardza jego nadmiar. Aktywatorem zwilżamy klej w złączy lub zwilżamy powierzchnie złącza przed klejeniem i po przeschnięciu dokonujemy sklejania. Czynność aktywacji można wielokrotnie powtarzać nanosząc kolejne warstwy kleju. W ten sposób można uzyskać grubą spoinę (tak jak w przypadku żywic epoksydowych) o dużej twardości, wytrzymałości mechanicznej oraz bardzo krótkim czasie wiązania. Nie poleca się stosowania tego produktu do urządzeń z czystym tlenem, chlorem lub innymi silnie utleniającymi się substancjami.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:

Produkt LOXEAL IS-14 zawiera metylo-cyjanoakryl. Klei skórę i oczy w ciągu kilku sekund. Silnie reaktywny z wodą. Nie odrywać sklejonej skóry. Dopiero po namoczeniu w ciepłej wodzie z mydłem można ją delikatnie podważać tęym narzędziem (np. łyżką). W przypadku sklejania powiek lub połamania skonsultować się z lekarzem.

Więcej informacji zawiera Karta Charakterystyki produktu.

Kod produktu: KOIS14020

KOIS14500



LOXEAL
ENGINEERING ADHESIVES