

Arkusz Danych Technicznych Loxéal INSTANT-63

(wersja polska wrzesień 2003)



Produkt posiada Atest PZH

OPIS PRODUKTU:

LOXEAL INSTANT-63 jest to jednoskładnikowy szybko wiążący klej cyjanoakrylowy o niskiej lepkości do łączenia metali, gumy, tworzyw sztucznych. Charakteryzuje się najwyższą siłą wiązania, wydłużonym czasem zastygania, czystym działaniem („bez wykwitów” na tworzywach sztucznych).

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

Kleje CA wykazują dobrą odporność na zmęczenie, bardzo wysoką wytrzymałość na ścinanie i rozciąganie. Kleją: metal, szkło, drewno, tworzywa szt., 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 szczególnie 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 - 90, żywice fenolowe 10 - 40, cynk 30 - 90, polimery ABS 20 - 50, stal 30 - 60, aluminium 40 - 80, guma chloroprenowa lub nitylowa < 10, skóra 5 - 15, ceramika 15 - 45, dąb 90 - 180, balsa 5 - 15, mahoń 10 - 30, płyta wiórowa 30 - 90

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO:

Typ chemiczny: modyfikowany alkoxy-cyjanoakryl
Kolor: bezbarwny, przezroczysty
Lepkość: 100 - 150 [mPa.s] przy 20°C
Gęstość: 1,07 [g/cm³] przy 20°C
Temperatura zapłonu (ISO 2592): > +87°C
Zawartość rozpuszczalników: brak

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.

Magazynowanie: do 12 m-cy w temperaturze od +8°C do +28°C w oryginalnym opakowaniu

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO (po 24h):

Szczelina złącza: 10 - 150 μm
Wytrzymałość na rozciąganie: 10 - 25 N/mm²
Wytrzymałość na ścinanie: 14 - 22 N/mm²
Udarowość: 15 - 20 N.mm/mm²
Zakres temperatur pracy: -50 +80°C
Temperatura mięknienia: +170°C
Współczynnik refrakcji [n_D²⁰]: podobny do szkła
Opór właściwy: > 10¹⁵ Ω.mm
Napięcie przebicia: 25 kV/mm
Stała dielektryczna: 5,2 [1MHz]

OPAKOWANIA:

Butelki plastikowe 20 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-63 należy nanosić oszczędnie na jedną z klejonych powierzchni i szybko docisnąć spajane części.

W przypadku klejenia tworzyw niesklejalnych (poliolefin) należy powierzchnię tworzywa aktywować produktem LOXEAL AKTYWATOR-7.

Sam klej można aktywować produktem LOXEAL AKTYWATOR-9, który przyspiesza działanie kleju i utwardza jego nadmiar. Aktywatorem zwilżamy klej w złączy lub zwilżamy powierzchnie złącza przed klejeniem i po przeschnięciu dokonujemy sklejenia. 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-63 zawiera alkoxy-cyjanoakryl. Klei skórę i oczy w ciągu kilku sekund. Silnie reaktywny z wodą. Nie odrywać sklezionej skóry. Dopiero po namoczeniu w ciepłej wodzie z mydłem można ją delikatnie podważać tęnym narzędziem (np. łyżką).

W przypadku sklejenia powiek lub połknięcia skonsultować się z lekarzem.