

Arkusz Danych Technicznych Loxeal INSTANT-63

(wersja polska wrzesień 2014)



OPIS PRODUKTU:

LOXEAL INSTANT-63 jest to jednoskładnikowy, bezzapachowy, szybkowiążący klej cyjanoakrylowy CA o średniej lepkości do łączenia metali, gumy, tworzyw sztucznych. Charakteryzuje się dużą siłą wiązania, wydłużonym czasem zastygania, czystym działaniem (bez „wykwitów” na tworzywach sztucznych) oraz brakiem nieprzyjemnego zapachu.

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

Kleje CA wykazują dobrą odporność na zmęczenie, 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 stosunkowo krótki. Z tego też 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 powyżej 50%.

Dla przyspieszenia procesu polimeryzacji i utwardzenia należy stosować aktywatory np. Loxeal AT-9, Pulsar AT-9. Duży wpływ na szybkość utwardzania ma również wielkość szczeliny (im większa szczelina tym klej zastyga wolniej) oraz rodzaj klejonych materiałów.

Czas wiązania [s]:

PCV 20-50, żywice fenolowe 10-40, polimery ABS 15-40, stal 20-50, aluminium 10-30, cynk 40-100, guma neopren/NBR 5-10, skóra 5-15.

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO:

Typ chemiczny:	modyfikowany alkoxy-cyjanoakryl
Kolor:	bezbarwny, przezroczysty
Zapach:	delikatny
Lepkość:	80 - 150 [mPa.s] przy 25°C
Gęstość:	1,07 [g/cm ³] przy 20°C
Temperatura zapłonu (ISO 2592):	87°C
Zawartość rozpuszczalników:	brak
Magazynowanie:	do 6 m-cy w temperaturze od +8°C do +25°C w oryginalnym opakowaniu

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO (po 24h):

Szczelina złącza:	10 – 150 µm
Wytrzymałość na rozciąganie ASTM D 2095:	10 - 25 N/mm ²
Wytrzymałość na ścinanie ISO 4587:	12 - 22 N/mm ²
Udarność ASTM D 950:	15 - 20 N.mm/mm ²

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.

Zakres temperatur pracy:	-50 +80°C
Temperatura mięknienia:	+150°C
Współczynnik refrakcji [n _D ²⁰]:	podobny do szkła
Opór właściwy DIN 53482:	> 10 ¹⁵ Ω.mm
Napięcie przebicia ASTM D 149:	25 kV/mm
Stała dielektryczna DIN 53483:	3 [1MHz]

OPAKOWANIA:

Butelki plastikowe 20 g, 500 g

WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE:

Elementy łączone należy dokładnie oczyścić z resztek starego kleju i dobrze odłuszczyć, 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 PULSAR PRIME. Sam klej można aktywować produktem LOXEAL AT-9 lub PULSAR AT-9, które przyspieszają działanie kleju i utwardzają jego nadmiar. Aktywator наносimy na klej już w złączu lub zwilżamy powierzchnie złącza przed klejeniem z jednej strony i dokonujemy sklejenia nie czekając na wyschnięcie aktywatora. Czynność aktywacji można wielokrotnie powtarzać nanosząc kolejne warstwy kleju i utwardzać je aktywatorem. W ten sposób można uzyskać grubą spoinę (tak jak w przypadku klejów wypełniających) o dużej twardości i wytrzymałości mechanicznej w bardzo krótkim czasie. Nie poleca się stosowania IS-63 do urządzeń z czystym tlenem, chlorem lub innymi silnie utleniającymi substancjami.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:

Produkt LOXEAL IS-63 zawiera alkoxy-cyjanoakryl. Silnie reaktywny z wodą. Klei skórę i oczy w ciągu kilku sekund. 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. Więcej informacji zawiera Karta Charakterystyki produktu.

Kod zamówieniowy produktów :

KOIS63500

KOIS63020



LOXEAL
ENGINEERING ADHESIVES