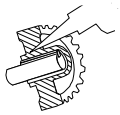
Arkusz Danych Technicznych

Loxeal 82-33



(wersja polska wrzesień 2014)

OPIS PRODUKTU:

LOXEAL 82-33 jest jednoskładnikowym anaerobowym środkiem dużej wytrzymałości o szybkim utwardzaniu do mocowania metalowych elementów w połączeniach cylindrycznych typu „wał-piasta", chroni przed przeciekami i korozją. Utwardzanie produktu następuje po odcięciu dopływu powietrza (tlenu) w szczelinie pomiędzy dwoma metalowymi powierzchniami. Jest szczególnie przydatny przy mocowaniu łożysk, kół napędowych, tulei, wpustów itp. Produkt można stosować na lekko zaolejonych powierzchniach.

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

Klej tworzy elastyczną spoinę, która dostatecznie zabezpieczając połączenie „wał-piasta" przed samoczynnym poluzowaniem się i obróceniem lub zsunięciem części zastępuje metodę termiczną i wciskową przy montażu elementów.

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.

Znajduje szczególne zastosowanie tam gdzie wymagane jest przenoszenie dużych obciążeń poosiowych i momentów a także utrudniony demontaż połączenia. Klej gwarantuje ponadto 100% zabezpieczenie przed korozją oraz szczelność. Dodatek substancji fluoryzującej pozwala na stwierdzenie obecności kleju w złączu przy użyciu lampy UV.

TYPOWY PRZEBIEG UTWARDZANIA:

Klej anaerobowy zaczyna polimeryzować (utwardzać się) po odcięciu od jego powierzchni dopływu tlenu w obecności katalizatora w postaci kontaktu z powierzchnią metalu. Szybkość polimeryzacji uzależniona jest od czynników zewnętrznych jak i od właściwości samego kleju. Parametrami wpływającymi na szybkość polimeryzacji są: rodzaj materiału, z którego wykonane są elementy złącza, wielkość szczeliny złącza, temperatura otoczenia, użycie aktywatora chemicznego.

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO:

Typ chemiczny:	anaerobowy metakrylan
Kolor:	zielony fluorescencyjny
Lepkość:	120 - 180 [mPa.s] 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 tężenia (wytrzymałość wstępna):	5 – 10 min
Wytrzymałość funkcjonalna (75%):	1 – 3 h
Wytrzymałość pełna (100%):	3– 10 h

TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO (po 24h):

Maksymalna średnica gwintu/szczelina:	M12/0,10 mm
Dopuszczalne naprężenia tnące:	17 – 22 N/mm^2
Moment zrywający:	20 – 30 Nm
Moment całkowity:	45 – 60 Nm
Zakres temperatur pracy:	-55 +150°C

Odporność na wodę, rozpuszczalniki, zmiany temperatury, drgania wg DIN 30661. Pomiary obciążeń mechanicznych: próba dla trzpienia stalowego M10x20 /jakość 8.8/ wymiary nakrętki h=0,8 d.

OPAKOWANIA:

Butelki plastikowe 10 ml, 50 ml, 250 ml

WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE:

Elementy łączone należy dokładnie oczyścić z resztek starego szczeliwa i dobrze odtłuścić, najlepiej zmywaczem, w zależności od rodzaju powierzchni PULSAR PLASTIC CLEANER lub PULSAR METAL CLEANER. Klej można też aktywować produktem AKTYWATOR-11, który przyspiesza działanie kleju. Produkt LOXEAL 82-33 nanosić należy na jedną z powierzchni walcowych (najlepiej zewnętrzną) w sposób oszczędny. Pasowanie części może być suwliwe lub ciasne (wciskane). Na krawędzi powierzchni walcowej (wewnętrznej i zewnętrznej) zaleca się wykonanie fazki 30-35^0 ułatwiającej właściwe wprowadzenie kleju pomiędzy łączone części.

Nie poleca się stosowania tego produktu do urządzeń z czystym tlenem, chlorem lub innymi silnie utleniającymi się substancjami jak również w kontakcie z tworzywami sztucznymi (szczególnie termoplastycznymi), gdzie może nastąpić pęknięcie naprężeniowe tworzywa.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:

Produkt LOXEAL 82-33 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.

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.

LOXEAL® ENGINEERING ADHESIVES