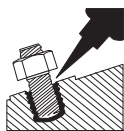


## Arkusze Danych Technicznych

# Loxéal 83-55

(wersja polska wrzesień 2005)



Produkt posiada Atest PZH

### OPIS PRODUKTU:

LOXEAL 83-55 jest jednoskładnikowym anaerobowym i tiksotropowym środkiem do zabezpieczania gwintów średniej wielkości przed samoczynnym luzowaniem się i odkręcaniem, przeciekami i korozją. Utwardzanie produktu następuje po odcięciu dopływu powietrza (tlenu) w szczelinie pomiędzy dwoma metalowymi powierzchniami (w gwincie). Jest szczególnie przydatny tam gdzie występują maksymalne obciążenia złącza gwintowego (układy napędowe, części konstrukcyjne, osadzanie śrub dwustronnych w połączeniach kołnierzowych) oraz na powierzchniach mniej aktywnych chemicznie (lekkie zaolejonych).

### TYPOWE ZASTOSOWANIA:

Klej tworzy elastyczną spoinę, która dostatecznie zabezpieczając gwint przed samoczynnym luzowaniem zastępuje inne, najczęściej mechaniczne metody: podkładki sprężyste, podatne i zaginane, nakrętki kontruujące itp. 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 wymagana jest odporność na silne uderzenia, wibracje i utrzymanie maksymalnych naprężeń.

Klej gwarantuje ponadto 100% zabezpieczenie przed korozją oraz szczelność. Dodatek substancji fluoryzującej pozwala na stwierdzenie obecności kleju w gwincie przy użyciu lampy UV.

Standardowe zabezpieczenie gwintu uzyskuje się już przy niewielkiej ilości kleju w gwincie, szczelność połączenia osiągnięta jest przy całkowitym wypełnieniu zwoju.

### 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 śrubowego, wielkość szczeliny złącza, temperatura otoczenia, użycie aktywatora chemicznego.

### TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU

#### NIEUTWARDZONEGO:

Typ chemiczny:	anaerobowy metakrylan
Kolor:	czerwony fluorescencyjny
Lepkość:	500 [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):	10 – 20 min
Wytrzymałość funkcjonalna (75%):	1 – 3 h
Wytrzymałość pełna (100%):	5 – 10 h

#### TYPOWE WŁASNOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO

##### (po 24h):

Maksymalna średnica gwintu / szczelina:	M20 / 0,15 mm
Dopuszczalne naprężenia tnące:	15 – 20 N/mm <sup>2</sup>
Moment zrywający:	28 – 35 Nm
Moment całkowity:	50 – 65 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 h=0,8 d.	

#### OPAKOWANIA:

Butelki polietylenowe 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 83-55 nanosić należy na zewnętrzne zwoje gwintu w małej ilości. W przypadku gwintów nieprzelotowych klejem napełniamy otwór gwintowany do 1/3 jego głębokości.

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 83-55 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.

#### 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