

LOXEAL 83-21

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

Adesivo Anaeróbio para metais de polimerização rápida e de elevada resistência mecânica para vedar e bloquear uniões roscadas e acoplamentos cilíndricos.

Dotado de elevada resistência ao calor, aos choques térmicos, às vibrações, aos agentes químicos e ao envelhecimento.

O produto está homologado para o emprego como vedante na presença de oxigénio gasoso até 20 bar a +60°C (BAM Ref.No. II.1/46 363).

Propriedades Físicas

Composição química : Resina de Metacrilato Anaeróbio
Cor: : Verde
Fluorescência: : Sobre Luz Azul
Viscosidade (25°C – mPa.s): : 500
Peso específico (20°C – gr/ml) : 1,05
Ponto de ignição (ISO 2592) : > 100°C
Prazo de Validade(25°C) : 1 Ano
Diam. Max. rosca / Tolerância max. jogo : M20 / 3/4" / 0.15 mm

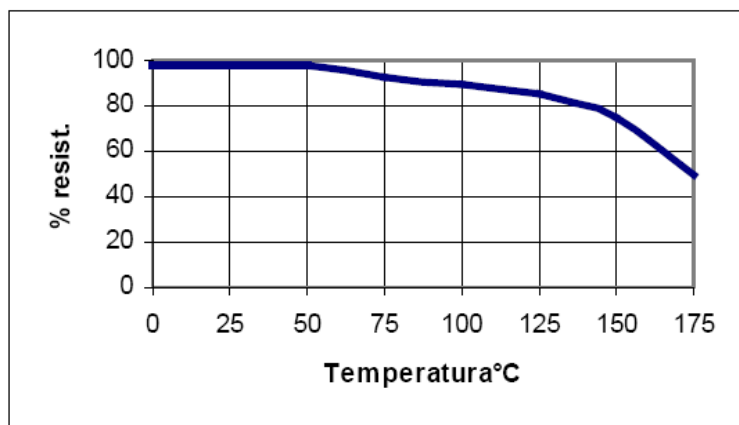
Características de Polimerização

A velocidade de polimerização depende da folga entre as partes, do tipo de material e da temperatura. A resistência funcional só advém após 1 – 3 horas após a aplicação. Para a resistência final ocorre um tempo de 24 – 36 horas. Em caso de superfícies difíceis e/ou de baixas temperaturas pode-se obter uma polimerização instantânea utilizando o activador 11 LOXEAL. O seu emprego pode todavia reduzir a resistência final.

Resistência Ambiental

O gráfico em baixo mostra a resistência mecânica do produto (expressa em %) ao aumento da temperatura.

Prova de ensaio – ASTM 1002/DIN 53283



Propriedades do Produto Polimerizado

Os tempos reportados em baixo foram realizados a temperatura de 20° sobre uma rosca de teste standard de 1/2 polegada. Os valores poderão variar em função da temperatura e do jogo
Tempo de manipulação:

- Latão (OT58): : < a 1 minuto
- Latão cromado e niquelado : 3-6 minutos
- Aço : 2-5 minutos
- Alumínio : 6-18 minutos

Rosca zincada M 10x20 – Qualidade 8.8, porca 0,8 d a 25°C

Tempo de endurecimento funcional : 1 – 3 Horas
Tempo de endurecimento final : 2 – 4 horas
Resistência à torção inicial (ISO 10964) : 25-35 N.m
Resistência à torção residual (ISO 10964) : 55-70 N.m
Resistência ao corte (ISO 10123) : 25 -35 N/mm²
Resistência ao choque (ASTM D950) : 5 -12 Nmm/mm²
Resistência à Temperatura : -55 + 175°C

Resistência a Substâncias químicas

Prova efectuada após 24 Horas de polimerização do produto à temperatura indicada

Substancia	°C	Resistência após 100 h	Resistência após 1000 h	Resistência após 5000 h
Óleo motor	125	Óptima	Óptima	Óptima
Óleo Transmissão	125	Óptima	Óptima	Óptima
Gasolina	25	Óptima	Óptima	Óptima
Água / glicol 50%	87	Óptima	Boa	Média
Óleo Travões	25	Óptima	Óptima	Óptima

Para informações relativas a resistências com outras substâncias químicas por favor consultar os nossos serviços técnicos.



Elaboração

[Assinatura]

Aprovação

[Assinatura]

Edição
01

Data
2008-02-05

Páginas
2/1

