

LOXEAL 55-03

Descrição

Adesivo anaeróbio de média resistência para travamento de porcas e parafusos de todos os tipos que necessitem ser desmontados. Adequado para ser usado em superfícies oleosas.

Altamente resistente ao calor, corrosão, vibrações, água, gás, óleos, hidrocarbonetos e muitos produtos químicos.

Resistência comprovada ao desenroscamento a +200°C.

Aprovado como vedante à prova de gás para conexões roscadas de acordo com a norma europeia EN 751-1 (DVGW e GAZ DE FRANCE).

Aprovado pela WRAS, é adequado para uso em contato com água potável. Em conformidade com a declaração UBA (Umweltbundesamt - Agência Ambiental Alemã) para uso com água potável.

Mantém as propriedades de vedação inalteradas entre -55°C/+200°C e até +250°C por curtos períodos.

Propriedades físicas

Composição:	resina de metacrilato anaeróbica
Cor:	azul
Viscosidade (+25°C - mPa s):	1.700 - 9.000 tixotrópico
Coefficiente de atrito γ :	cerca de 0,10
Peso específico (+25°C - g/ml):	1,07
Fluorescência:	sob a luz azul
Prazo de validade +25°C:	1 ano na embalagem original fechada
Diâmetro máximo de enchimento de rosca/lacuna:	M36/0,25 mm

Desempenho de cura

A taxa de cura depende da folga de montagem, substratos e temperatura. A força funcional geralmente é alcançada em 1 a 3 horas e a cura completa leva 24 a 36 horas. No caso de superfícies passivas e/ou baixa temperatura, pode-se obter uma cura rápida com o ativador Loxeal 11, mesmo que seu uso possa reduzir a resistência final.

Propriedades de cura (típicas)

Parafuso M10 x 20 Zn - qualidade 8,8 - porca h = 0,8 d a +25°C

Tempo de cura de manuseio: 10 - 20 minutos

Tempo de cura funcional: 1 - 3 horas Tempo de cura total: 3 - 6 horas

Torque de travamento (ISO 10964)

- Separação: - 18 - 23 Nm
 - prevalecer: 9 - 16 Nm

Resistência ao cisalhamento (ISO 10123): 9 - 13 N/mm²

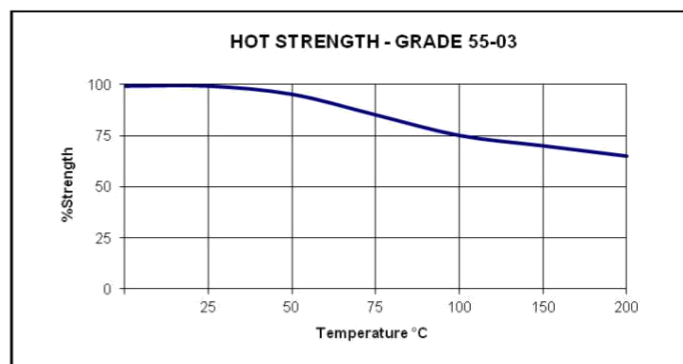
10123): Faixa de temperatura: -55/+200°C

Resistência ambiental

Resistência à temperatura

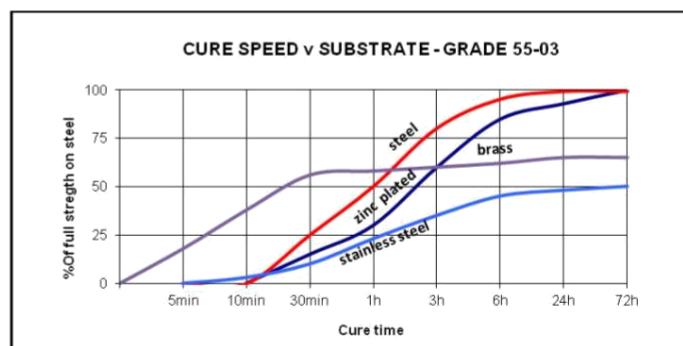
O gráfico abaixo mostra a resistência mecânica versus temperatura.

ISO 10964 - Parafuso M10 x 20 Zn - qualidade 8,8 - porca h = 0,8 d a +25°C
 - pré-torque 5 N m



Velocidade de cura v substrato

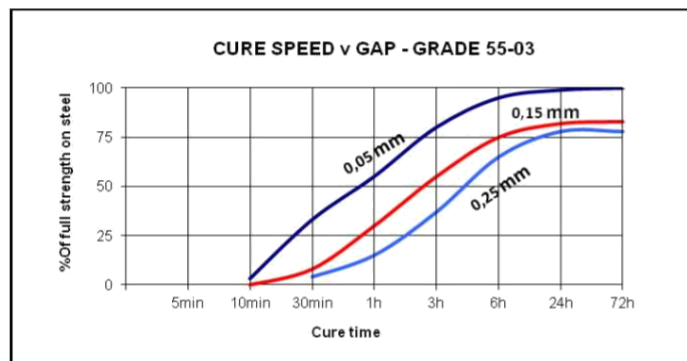
O gráfico abaixo mostra a força de separação desenvolvimento do produto (com tempo) em porcas/parafusos de aço M10 x 20 em comparação com diversos substratos. Testado de acordo com ISO 10964 a + 25°C.



Velocidade de cura v Folga

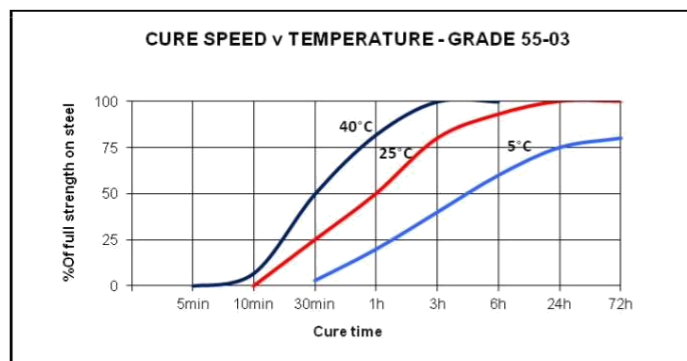
O gráfico abaixo mostra a resistência ao cisalhamento do produto (em %) em diferentes intervalos controlados crescentes.

Pinos/colares de aço, testados de acordo com a ISO 10123 a + 25°C.

**Velocidade de cura x temperatura**

O gráfico a seguir mostra a resistência à rutura do produto (em %) em diferentes temperaturas.

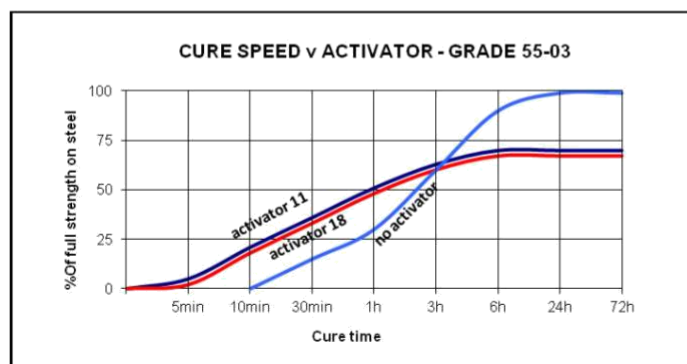
Porcas/parafusos de aço M10 x 20, testados de acordo com ISO 10964

**Velocidade de cura v ativador**

A polimerização pode ser retardada pela natureza do substrato, grandes lacunas; a velocidade de cura pode ser melhorada aplicando o ativador apropriado ao(s) substrato(s).

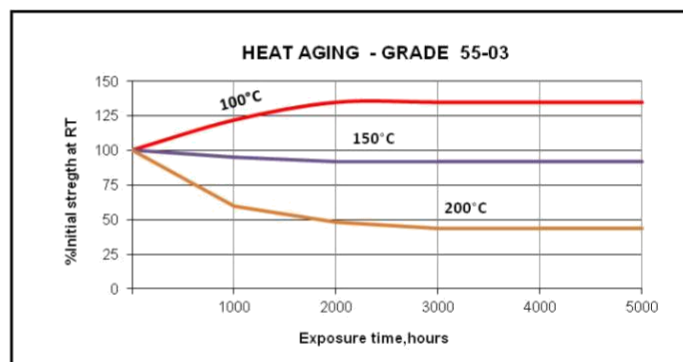
O gráfico a seguir mostra a resistência à rutura do produto (em %) e a evolução da velocidade de cura usando nosso ativador 11 e 18, respectivamente, em comparação com os sem ativador.

Porcas/parafusos de Zn M10 x 20, testados de acordo com ISO 10964 a uma temperatura de + 25°C.

**Envelhecimento por calor**

O gráfico abaixo mostra o comportamento da resistência da força em função da temperatura/tempo.

Porcas/parafusos de Zn M10 x 20 - (pré-torque de 5 N m, curado 7 dias a +25°C) - envelhecidos à temperatura indicada e testados a +25°C de acordo com a ISO 10964.

**Resistência química**

Envelhecido à temperatura indicada sob condições abaixo após 24 horas da polimerização.

Substância	°C	Resistência após 100 h	Resistência após 1000 h	Resistência após 5000 h
------------	----	------------------------	-------------------------	-------------------------

Óleo de Motor	125	excelente,	excelente	excelente
Óleo de cx.velocidade	125	excelente	excelente	excelente
Gasolina	25	excelente	Boa	Boa
Água/ glicol 50%	87	excelente	Boa	Boa
Fluido de travão	25	excelente	excelente	Boa
Etanol	25	Boa	Boa	Boa
Acetona	25	Boa	Boa	Boa
Biodiesel	25	excelente,	excelente	excelente

Para obter informações sobre resistência com outros produtos químicos, entre em contato Serviço Técnico Loxeal

Instruções de utilização

O produto é recomendado para uso em substratos metálicos.

Limpe e desengordure as peças antes de colar com Loxeal Cleaner 10.

Aplique o produto para preencher completamente a lacuna, monte as peças e aguarde o tempo de cura. O produto líquido pode danificar o revestimento, alguns plásticos e elastômeros e eventos tardios de fissuração por tensão podem ser induzidos se usados com alguns termoplásticos.

Para aplicação em materiais não metálicos, contate o Serviço Técnico da Loxeal. Para a desmontagem, use ferramentas normais e eventualmente aqueça as peças a +150°C/+250°C, remova mecanicamente qualquer resíduo de produto curado e limpe as peças com acetona

Armazenar

Mantenha o produto em uma sala fresca e seca a não mais de +25°C.
Para evitar contaminações, não reabasteça os recipientes com produto usado.
Para mais informações sobre aplicações, armazenamento e manuseio, entre em contato com o Serviço Técnico da Loxeal

Segurança, manuseio e descarte

Consulte a Ficha de Dados de Segurança do Material antes de usar.

Observação

Os dados aqui contidos, obtidos nos laboratórios da Loxeal, são fornecidos apenas para fins informativos; se forem necessários detalhes específicos, entre em contato com o Departamento Técnico da Loxeal. A Loxeal garante a qualidade permanente dos produtos fornecidos de acordo com suas próprias especificidades.

A Loxeal não pode assumir responsabilidade pelos resultados obtidos por terceiros cujos métodos não estejam sob o controle da Loxeal. É responsabilidade do usuário determinar a adequação para o propósito do usuário de qualquer produto aqui mencionado. A Loxeal se isenta de todas as garantias expressas ou implícitas, incluindo garantias de comercialização ou adequação a um fim específico, decorrente da venda ou uso de produtos Loxeal. A Loxeal se isenta especificamente de qualquer responsabilidade por danos consequenciais ou incidentais de qualquer tipo, incluindo lucros cessantes.