



Folha de Dados Técnicos U-Seal 550 FC
Ver. 5.3 julho 2024

U-Seal 550 FC

**Alta tixotropia, poliuretano monocomponente de cura rápida
adesivo elástico e selante. Sem PVC e inodoro**

DESCRIÇÃO

O U-Seal 550 FC é um adesivo e selante elástico de poliuretano monocomponente de cura muito rápida projetado para montagem industrial e construção e reparo de carrocerias. Graças à sua tixotropia e excelente corpo atende aos requisitos mais exigentes em aplicações industriais de vedação e colagem. Graças à sua formulação especial, é completamente inodoro. O produto pode ser facilmente escovado e trabalhado para conferir ao material uma aparência de primeira aplicação.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O U-Seal 550 FC é adequado para vedação de costuras como costuras soldadas, painéis subabdominais em toda a carroçaria interna do veículo e chapas metálicas pintadas, que inclui a reprodução de marcas de pincel originais, colagem simples e exigente, bem como para medidas de redução de vibração e amortecimento sonoro na reparação de carroçaria e construção de carroçarias. Os substratos adequados são metais, primários metálicos e revestimentos de pintura (sistemas 2-c), plásticos pintados.

CARACTERÍSTICAS

- Poliuretano monocomponente
- Aplicado a frio
- Amplo espectro de adesão
- Não escorre, tixotropia excepcional e corte limpo
- Cola e veda ao mesmo tempo
- Cura em espessura muito rápida através do volume
- Pode ser repintado, mesmo em pouco tempo, com muitas tintas à base de água ou solventes (testes preliminares recomendados)
- Pode ser facilmente moldado, escovado e alisado
- Capaz de suportar elevadas tensões dinâmicas
- Permanentemente flexível
- Propriedades de amortecimento de vibrações e sons

NPT Srl a Socio Unico
Sede Amministrativa e Commerciale

Via Guido Rossa n.2 - Loc. Crespellano
40053 Valsamoggia (BO) - Italy
Tel.: 051969109
www.nptsrl.com

P.IVA/Cod.Fisc.: 03467421206
Nr. REA: BO-521497
Cap.Soc. 3.000.000 I.V.
PEC: npt@pec.nptsrl.com

Unità di Ricerca e Produttiva

Via Stazione, 12
27030 Villanova d'Ardenghi (PV)
Tel.: 0382400140
www.nptsrl.com

Organizzazione con Sistema
di gestione qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015

FICHA TÉCNICA

Aparência	Pasta tixotrópica não-sag
Cor	Branco, Cinzento, Preto. Outros a pedido
Natureza química	Poliuretano
Mecanismo de cura	Cura por humidade
Cura através do volume [mm] (Método NPT 07) (24h - 23°C e 50% UR)	cerca de 3,1
Dureza Shore A (DIN 53505)	cerca de 52
Densidade [g/cm³] (método NPT 06) (23°C e 50% UR)	cerca de 1,38
Formação de pele [min] (Método NPT 17) (23°C e 50% UR)	cerca de 40
Módulo elástico a 100% [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	cerca de 1,6
Resistência à tração [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	cerca de 2,4
Alongamento ao intervalo [%] (ISO 37 DIN 53504)	cerca de 480
Temperatura de aplicação [°C]	De +5 a +40
Resistência à temperatura [°C]	De -40 a +100

APLICAÇÃO

As superfícies a tratar devem estar perfeitamente limpas, secas e isentas de pó e gordura. É necessário tratar a superfície de ligação de acordo com as diretrizes de aplicação de NPT, eventualmente usando um CLEANER ou ACTIVATOR específico da gama NPT. É aconselhável realizar testes de adesão preliminares no suporte.

Perfurar a membrana protetora na seção roscada do cartucho. Aplique o bico de plástico e corte-o em um ângulo de acordo com a espessura e o perfil desejados do talão. Encaixe o cartucho em uma pistola manual ou pneumática operada por ar (fornecida com pistão telescópico) e extruda o adesivo/selante cuidadosamente evitando o aprisionamento de ar. Uma vez abertas, as embalagens devem ser esgotadas num prazo relativamente curto. A temperatura de funcionamento ideal tanto para o substrato como para o selante situa-se entre 15°C e 25°C.



O ferramental e o acabamento devem ser realizados dentro do tempo livre de aderência do selante. O U-Seal 550 FC pode ser pintado em excesso. A compatibilidade da tinta deve ser testada através da realização de ensaios preliminares. Deve-se observar a atenção com o uso de álcool ou resina alquídica, pois podem interferir no processo de cura do selante e reduzir o tempo de secagem da própria tinta. Deve entender-se que a dureza e a espessura da película da tinta podem prejudicar a elasticidade do selante e levar à fissuração da película de tinta.

Não curar na presença de selantes de silicone de cura. Evite o contacto com álcool e outros produtos de limpeza com solventes durante a cura. Ao aplicar o selante, evite o aprisionamento de ar. Uma vez que o sistema é curado pela humidade, permita uma exposição suficiente ao ar. Os elementos colados podem necessitar de retenção ou apoio adicional durante o período de cura.

LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS E MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limpe as ferramentas utilizadas com acetona ou solvente. Quando o adesivo ainda não endureceu, pode ser removido com papel ou pano. Uma vez endurecido, o produto só pode ser removido mecanicamente. Evite o contacto com a pele utilizando luvas de látex, borracha ou polietileno. Se entrar em contacto com a pele, retire imediatamente e lave com água e sabão

EMBALAGEM

Cartuchos de alumínio 310ml - 12 peças por caixa

Foilpack 400ml – 12 peças por caixa

Foilpack 600ml – 20 peças por caixa

ARMAZENAMENTO E PRAZO DE VALIDADE

O U-Seal 550 FC pode ser armazenado durante 12 meses na sua embalagem original (recipiente fechado) entre 10°C e 25°C num local fresco e seco. A temperatura de armazenamento não deve exceder 25°C por longos períodos de tempo. Manter afastado de zonas húmidas, da luz solar direta e de fontes de calor.

INFORMAÇÕES GERAIS

A informação contida nesta ficha técnica é, tanto quanto é do nosso conhecimento, correta, sendo baseada no nosso conhecimento e experiência até à data e não pode ser utilizada como garantia, devido aos vários materiais diferentes presentes no mercado e ao facto de as condições de aplicação não estarem sob o nosso controlo e supervisão diretos. NPT srl, no entanto, garante a qualidade constante do produto. NPT srl, tem o direito de modificar ou atualizar esta ficha técnica de acordo com os requisitos. Solicita-se aos clientes que verifiquem se estão na posse da versão mais recente.

CONSULTE SEMPRE A FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

NPT Srl a Socio Unico
Sede Amministrativa e Commerciale

Via Guido Rossa n.2 - Loc. Crespellano
40053 Valsamoggia (BO) - Italy
Tel.: 051969109
www.npt srl.com

P.IVA/Cod.Fisc.: 03467421206
Nr. REA: BO-521497
Cap.Soc. 3.000.000 I.V.
PEC: npt@pec.npt srl.com

Unità di Ricerca e Produttiva

Via Stazione, 12
27030 Villanova d'Ardenghi (PV)
Tel.: 0382400140
www.npt srl.com

Organizzazione con Sistema
di gestione qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2015