



# NYLOK® Patch

## TUF-LOK® - ESLOK™ - DRILOC Plastic®



Certificada DQS ISO/IATF 16949:2016  
Registro Nº 245360/TS9

## TRAVA MECÂNICA E VEDANTE EM NYLON AZUL

### 1-Definição de NYLOK® Patch

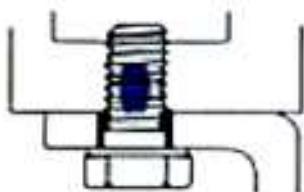


**NYLOK® Patch**, também chamado de **TUF-LOK®**, **ESLOK™** ou **DRILOC Plastic®**, é a aplicação de **nylon azul** em uma parte da rosca do fixador ("patch").

Este nylon é aplicado por fusão, ficando totalmente aderido à rosca e tornando-se parte da mesma.

O **NYLOK® Patch** provoca uma interferência mecânica por ocasião da montagem, eliminando as folgas existentes entre as roscas e tornando o fixador *autotravante*, resistente à soltura por vibrações e cargas dinâmicas, e *autovedante*, resistente a vazamentos de líquidos e gases.

### 2 – Tipos de Aplicações



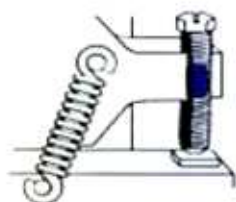
**2.1- Travamento e Vedação :** O "patch" é aplicado em um arco de até 180 graus ao redor da rosca. O comprimento do "patch" mais usual é de uma a uma vez e meia o diâmetro do parafuso que está sendo aplicado.

As laterais da camada do "patch" não são bem definidas, apresentam um "overspray" fora do "patch"(respingos de nylon) que não interferem na ação do "patch" propriamente dito.

A presença deste "patch" é suficiente para proporcionar propriedades *autotravantes* e *autovedantes* para a maioria das aplicações encontradas na indústria.

"Patches" mais curtos ou mais longos poderão ser estudados, para adequar-se perfeitamente às exigências particulares de cada caso.

Para vedação em pressões mais elevadas, menos usuais, um arco de 360 graus ( toda a volta da rosca do fixador ) pode ser aplicado.



**2.2 – Ajustagem :** Em aplicações onde o parafuso tenha que permanecer travado em uma posição mesmo sem aperto, mas depois tenha que sofrer ajustagens, o **NYLOK® Patch** proporciona performance perfeita.

**Reusabilidade :** Graças à memória elástica do nylon, fixadores com **NYLOK® Patch** podem ser reusados várias vezes sem perder suas propriedades *autotravantes* e *autovedantes*.

### 3 – Tipos de Peças

**3.1 – Geometria :** O **NYLOK® Patch** pode ser aplicado em parafusos com qualquer tipo de cabeça, tais como sextavada, panela, redonda, quadrada, oval, chata, etc., como também em parafusos sem cabeça.

Porcas podem ser sextavadas, quadradas, redondas, de cravamento e com perfis especiais.

Prisioneiros, hastes roscadas e peças similares também podem receber a aplicação do **NYLOK® Patch**.

**3.2 – Materiais dos Fixadores :** **NYLOK® Patch** pode ser aplicado em peças fabricadas com qualquer aço carbono ou aço-liga. Em outros materiais, tais como aços inoxidáveis, alumínio e ligas de latão, **a viabilidade de aplicar o NYLOK® Patch deve ser consultada caso a caso.**



**NYLOK - Tecnologia em Fixação Ltda.**

Alameda Rio Preto 261, Tamboré, Barueri, São Paulo CEP : 06460-050

Fone (011) 2078-9230 – Fax (011) 2078-9239 - WebSite : [www.nylok.com.br](http://www.nylok.com.br)

134-00-Folheto Nylok Patch-Site-Em.00-14-04-00-Rev.10-25-04-2019

**3.3 – Acabamento dos Fixadores:** Peças com qualquer acabamento podem receber o **NYLOK® Patch**, tais como oleado, oxidado preto, zinco, zinco bicromatizado, zinco preto, cádmio, fosfato e óleo, níquel, cromo, polyseal, latonado, estanhado, Dacromet, Delta-Tone, Delta-Tone+Delta-Seal, Zintech, Zintech+Tec-Seal, Ferro-zinco, Geomet, etc..

Conforme a Norma DIN 267 Parte 28, quando o **NYLOK® Patch** for aplicado em **superfícies com lubrificantes incorporados e / ou aplicados adicionalmente antes da aplicação do patch, a aderência pode ser adversamente afetada**, o que pode resultar no deslocamento do **NYLOK® Patch** durante a aplicação inicial, ou reduzir a capacidade de aparafusamento múltiplo.

A força de ligação adequada é assegurada desde que os valores especificados na Tabela 1 da norma sejam mantidos após desatarraxar a terceira vez (3ª remoção). Se apenas o primeiro torque de remoção for atingido, os valores estarão sujeitos a acordo entre o fabricante do revestimento e o usuário.

Então, em acabamentos com lubrificantes, recomenda-se aplicar o lubrificante **após** a aplicação do **NYLOK® Patch**.

**4 – Faixa de tamanhos :** O **NYLOK® Patch** pode ser aplicado na seguinte faixa de tamanhos :



**PARAFUSOS** ( "Patch" externo ) : Métrico : Diâmetros de **M3** a **M50**;  
Polegada : Diâmetros de **#5-40** a **2"**

**PORCAS** ( "Patch" interno ) : Métrico : Diâmetros de **M6** a **M14**  
Polegada : Diâmetros de **1/4"** a **9/16"**

Diâmetros maiores poderão ser estudados.

**5 – Local de aplicação :** O **NYLOK® Patch** pode trabalhar em aplicações onde as roscas das contrapeças apresentem resíduos de líquidos como óleos, água ou graxas.

**6 – Temperatura :** O **NYLOK® Patch** pode trabalhar em aplicações onde a temperatura atinja até **120 °C**.

Para altas temperaturas *acima de 120 °C*, deve-se usar o **NYTEMP®**, o *patch laranja* para altas temperaturas. **NYTEMP®** pode ser aplicado em temperaturas de até **232 °C**



**7 – Performance :** Fixadores *autotravantes* e *autovedantes* com **NYLOK® Patch** atendem à todas as normas de performance de países e da indústria automotiva, montadoras e sub-montadoras, de origem americana, alemã, italiana, francesa, inglesa, espanhola, japonesa, coreana, chinesa, sueca, etc..

Atende também às normas da indústria eletrônica, informática, eletrodomésticos, bem como performance para aplicações em construções metálicas e torres de transmissão de energia elétrica e telefonia.

Atende às normas internacionais:

- ◆ Din 267 parte 28;
- ◆ IFI 124 e IFI 524.

**NYLOK® Patch**, **TUF-LOK®**, **ESLOK™**, **NYLOK®TRUE BLUE™**, **BLUE-NYLOK®**, **TORQ- Patch™** e **NYTEMP®**, são marcas da **NYLOK Corporation**.

**DRILOC Plastic®** é marca da Henkel Ltda.

Fixadores com **NYLOK® Patch** são produzidos no Brasil sob licença da **NYLOK Corporation., USA**.

As informações deste folheto estão baseadas na tecnologia disponível até a presente data, podendo ser alteradas sem aviso prévio. São fornecidas como um simples guia, para uso a critério e risco do cliente.

Consulte nosso departamento de engenharia para uma assessoria técnica específica em sua aplicação.



**NYLOK - Tecnologia em Fixação Ltda.**

**Alameda Rio Preto 261, Tamboré, Barueri, São Paulo CEP : 06460-050**

Fone (011) 2078-9230 – Fax (011) 2078-9239 - WebSite : [www.nylok.com.br](http://www.nylok.com.br)