

ZI-210 JOINT NBR



ZI-210 NBR-Gummiprofile

Informations générales sur le NBR

NBR (butadiène-acrylonitrile, caoutchoucs nitrile-butadiène) est un copolymère de butadiène et d'acrylonitrile.

Le NBR est supérieur à la plupart des élastomères en ce qui concerne la résistance à la compression, à la déchirure et à l'abrasion.

La NBR a cependant une faible résistance à l'ozone, au soleil et aux intempéries. Il ne doit donc pas être stocké ni installé à proximité de moteurs électriques ou de tout autre équipement générateur d'ozone et doit être protégé de la lumière du soleil.

Le NBR présente une bonne résistance aux fluides hydrauliques à base d'huile, aux graisses, aux huiles animales et végétales, à l'eau (pas à la vapeur) et à l'air. La qualité des joints NBR dépend principalement du pourcentage d'acrylonitrile présent dans le polymère de base.

Ses caractéristiques en font l'un des élastomères les plus largement utilisés dans l'industrie aujourd'hui.

Matériau

Caoutchouc Nitrile Butadiène NBR (NBR - Nitrile Butadiène Rubber)

Composé de polymères de butadiène non saturé et d'acrylonitrile.

Couleur : gris foncé

Sans silicone : oui ⁽¹⁾

Sans halogène : oui

Sans polytértafluoéthylène: oui

Adhésif : seulement utilisé sur certaines versions de produits NBR (généralement colle Loctite 406).

⁽¹⁾ Le joint NBR est fait d'un mélange sans silicone. La production n'implique pas non plus de silicone. Aucune garantie ne peut toutefois être donnée que le produit n'est pas entré en contact avec de la silicone pendant le stockage, le transport et la manipulation.

Températures de fonctionnement

De $\approx -25^{\circ}\text{C}$ à $\approx +90^{\circ}\text{C}$

(En certaines circonstances seulement jusqu'à $+ 50^{\circ}\text{C}$ en raison du faible jeu de compression ou propension à reprendre sa forme originale)

Comportement en présence de feu

Classification des matériaux de construction : pas d'informations disponibles.
Résistance au feu : ne convient pas
Émission de fumée : pas d'informations disponibles.

Industrie alimentaire

Ne convient pas pour l'industrie alimentaire.

Exposition en plein air

Résistance aux intempéries et aux UV (DIN 53 386): Non résistant.
Résistance à l'ozone (DIN 53 509): niveau de fissuration 3

Résistances

Acétate d'éthyle: pas d'informations disponibles
Acétone: pas d'informations disponibles
Acides: résistance moyenne
Adoucisseurs (qualités commerciales): pas d'informations disponibles
Alcool éthylique: pas d'informations disponibles
Ammoniac (liquide): pas d'informations disponibles
Butyldiglycol (BDG): non résistant
Résidus de peinture : non résistant
Chlore ou chlore gazeux: pas d'informations disponibles
Éthylène glycol: pas d'informations disponibles
Huiles et graisses minérales: résistant ⁽²⁾
Huiles et graisses organiques: résistant ⁽²⁾
Méthanol: pas d'informations disponibles
Propylène glycol: pas d'informations disponibles
Solvants: non résistant
Vapeur d'eau / vapeur: non résistant

Les produits chimiques et / ou huiles sont disponibles en plusieurs qualités. Leurs caractéristiques varient aussi en fonction de leurs concentrations, des températures de fonctionnement, les mélanges avec d'autres produits chimiques sans parler de la présence éventuelle d'impuretés. Les fabricants de joints ne fournissent par conséquent que des informations générales sur la résistance de leurs produits à divers produits chimiques. Compte tenu de ce qui précède, il est conseillé aux clients d'effectuer des tests afin de déterminer si le joint convient bien à l'application qu'ils envisagent. Nous regrettons de ne pas pouvoir fournir des informations plus précises. Les résistances ne s'appliquent qu'au matériau NBR, pas à l'adhésif. Les propriétés NBR pourraient aussi être influencées par l'adhésif.

⁽²⁾ Le joint NBR que nous offrons est résistant à la plupart des huiles minérales et organiques. Nous ne pouvons cependant pas garantir qu'il est également compatible avec toutes les huiles et particulièrement les huiles que vous utilisez sur le long terme. Il n'est par conséquent pas à exclure que les joints NBR doivent être remplacés en fonction de l'agressivité des huiles.

Prenez en compte que les élastomères ont tous une durée de vie limitée (vieillessement). Pour cette raison, nous recommandons des inspections régulières et des intervalles de remplacement.

Il est important que le client demande à son fournisseur d'huile et/ou d'émulsions si les joints NBR et l'acier galvanisé sont compatibles avec leurs produits.



Lors du démontage des colliers de serrage SRX, il est recommandé de toujours remplacer le joint.

REACH

Information disponible sur demande

VDI 6022

Non spécifié

Fiche de données de sécurité

Informations sur demande

LABS / PWIS / Substances Interdites

Voir informations ZI-102

Informations importantes

Les informations ci-dessus ont été rédigées avec soin. Ce ne sont cependant que des indications destinées à conseiller. Elles sont le résultat de tests internes et d'informations fournies par nos fournisseurs. Aucune garantie concernant leur exhaustivité et leur exactitude ne peut être donnée. Des informations plus précises ne peuvent être rendues disponibles que par des tests ciblés au cas par cas. Les indications fournies ne déchargent pas l'utilisateur de faire ses propres tests afin de s'assurer que le produit est adapté à l'utilisation prévue. Changements, erreurs et omissions exceptés. Traduction libre: la version allemande prévaut.