

LOXEAL 83-21

Description

Adhésif anaérobie à durcissement rapide et à haute résistance pour la fixation et l'étanchéité des filetages et le maintien des pièces cylindriques. Hautement résistant à la chaleur, à la corrosion, aux vibrations, à l'eau, aux gaz, aux huiles, aux hydrocarbures et à de nombreux produits chimiques.
Approuvé comme joint de filetage avec de l'oxygène gazeux jusqu'à 20 bar à + 60°C (BAM Ref No. II.1/46 363).

Caractéristiques physiques

Composition :	anaerobic methacrylate
Couleur :	verte
Viscosité (+25°C - mPa s) :	400 - 600
Poids spécifique (+25°C - g/ml) :	1,05
Fluorescent :	sans lumière UV
Point d'ignition :	> +100°C
Durée de conservation :	1 an en emballage non ouvert
Remplissage de trous :	M 20 / 3/4" / 0,15 mm

Durcissement

La vitesse de durcissement dépend de la distance de montage, des surfaces des matériaux et de la température. La résistance fonctionnelle est généralement atteinte en 1 à 3 heures et la polymérisation complète prend 24 à 36 heures. Dans le cas de surfaces passives et/ou de températures basses, un durcissement plus rapide peut être obtenu en utilisant l'activateur Loxeal 11, dont l'utilisation peut toutefois réduire la résistance finale.

Propriétés de durcissement (typique)

Temps de durcissement :

Laiton (nu OT 58) :	< 1 minute
Chrome et laiton nickelé :	3 – 6 minutes
Acier :	2 – 5 minutes
En aluminium :	6 – 18 minutes

Testé sur des échantillons de filetage 1/2" à +20°C. Les résultats peuvent varier en fonction de la température et de l'écart.

Boulon M10 x 20 Zn - grade 8.8 - écrou h = 0.8 d à +25°C :

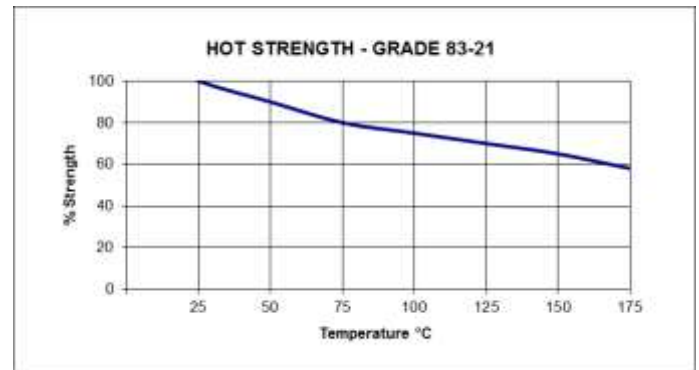
Temps de polymérisation fonctionnelle :	1 - 3 hours
Temps de polymérisation complète :	2 - 4 hours
Résistance au cisaillement (ISO 10123) :	25 - 30 N/mm ²
Résistance au choc (ASTM D950) :	5 - 12 kJ/m ²
Couple de verrouillage (ISO 10964) s'échapper :	25 - 35 N m
Prédominant :	50 - 70 N m
Plage de température :	-55°C/+175°C

Résistance aux influences environnementales

Résistance à la chaleur

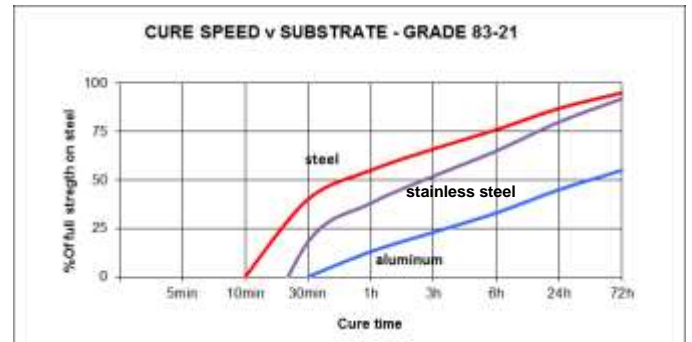
Le graphique ci-dessous montre la résistance mécanique en fonction de la température.

Échantillons - axe/tige en acier testé selon la norme ISO 10123.



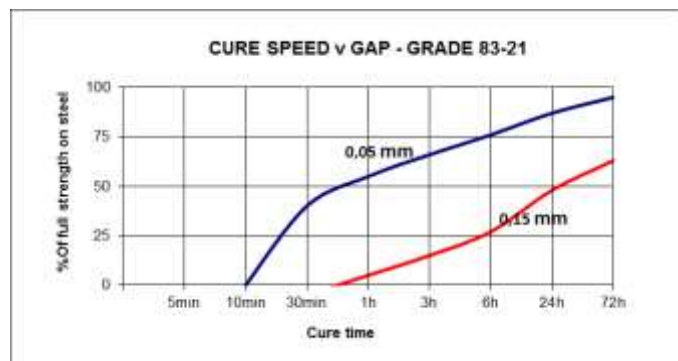
Vitesse de polymérisation v substrat

Le graphique ci-dessous montre l'évolution de la résistance à la rupture du produit (dans le temps) sur des broches/colliers en acier testés selon la norme ISO 10123, à +25°C.



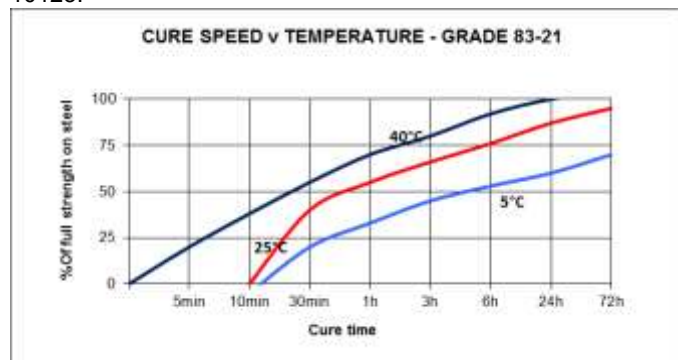
Uithardingssnelheid v spleet

Onderstaande grafiek toont de afschuifsterkte van het product (in %) bij verschillende toenemende gecontroleerde openingen. Monsters - Stalen pennen/kragen, getest volgens ISO 10123, bij + 25°C.



Vitesse de polymérisation en fonction de la température

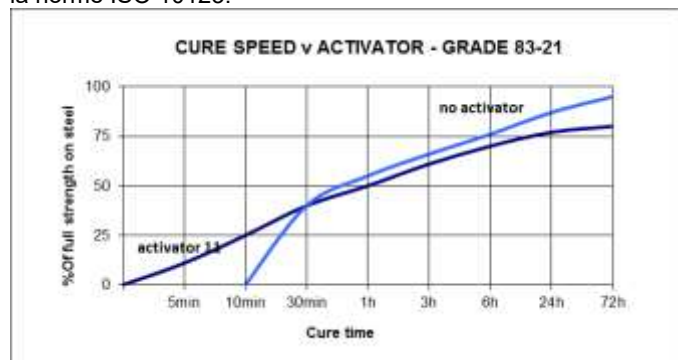
Le graphique suivant montre la résistance à la rupture du produit (en %) à différentes températures. Échantillons - stylo/flacon en acier testé selon la norme ISO 10123.



Taux de guérison v activateur

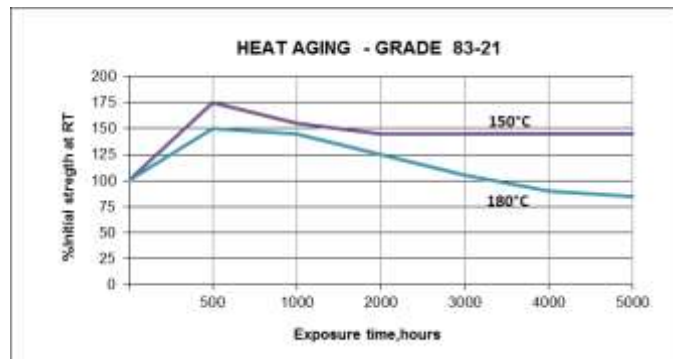
La polymérisation peut être retardée par la nature du substrat, les grands espaces ; la vitesse de polymérisation peut être améliorée en appliquant un activateur approprié sur le(s) substrat(s).

Le graphique suivant montre la résistance à l'arrachement du produit (en %) et l'évolution de la vitesse de polymérisation lors de l'utilisation de notre activateur 11, par rapport à celle sans activateur. Échantillons - stylo/flacon en acier testé selon la norme ISO 10123.



Hitte veroudering

Onderstaande grafiek toont het gedrag van de sterktebestendigheid als functie van temperatuur/tijd. Specimens - stalen pen/kolf getest volgens ISO 10123, bij + 25°C.



Résistance chimique

Vieilli dans les conditions ci-dessous après une semaine de durcissement complet et testé à +25°C, conformément à la norme ISO 10123.

Substance	°C	Resistance apres 100 h	Resistance apres 500 h	Resistance apres 1000 h
-----------	----	------------------------	------------------------	-------------------------

Huile moteur	125	excellent	excellent	excellent
huile vitesse	125	excellent	excellent	excellent
essence	25	excellent	excellent	excellent
eau/glycol 50%	87	excellent	bien	discrete
huile de frein	25	excellent	excellent	excellent

* Pour des informations sur la résistance à d'autres produits chimiques, veuillez contacter le département technique de Loxeal.

Instructions d'utilisation

Nettoyez les surfaces avec Loxeal Cleaner 10 et laissez sécher.

Le temps de durcissement peut être plus lent avec de grands espaces et/ou sur des surfaces inactives : l'utilisation de l'activateur Loxeal 11 peut être envisagée pour le raccourcir.

Assemblages rétrécis : pour chauffer le collier, appliquer l'adhésif sur le stylo. Pour refroidir le stylo, appliquez l'adhésif sur le collier. Si un chauffage et un refroidissement sont nécessaires, appliquez l'adhésif sur la partie refroidie pour éviter la condensation.

Assemblage à la presse : appliquer l'adhésif sur l'axe et le collier et assembler à la pression requise à l'aide d'une presse.

Assemblages de glissières : appliquer de l'adhésif sur le bord avant de la goupille et sur l'intérieur du collier. L'ensemble doit être tourné pour assurer une couverture complète.

Laissez les composants atteindre leur résistance fonctionnelle avant de les soumettre à des charges opérationnelles.

En cas d'utilisation comme joint d'étanchéité : appliquer un cordon de colle à 360° entre le premier et le second filetage mâle, visser le filetage femelle avec le couple souhaité. Pour les raccords et les filetages de grand diamètre, appliquez l'adhésif sur les deux parties.

Démontage et nettoyage

Utilisez des outils conventionnels pour démonter les pièces. Si possible, le démontage est facilité en chauffant les pièces à +150°C/+250°C et en les démontant à chaud. Enlever mécaniquement le produit durci puis le nettoyer à l'acétone.

Avertissements

Cet adhésif ne convient pas aux applications sur les plastiques. Le produit liquide peut corroder les peintures et les élastomères. Si le produit entre en contact, même accidentellement, avec certains thermoplastiques, des fissures sous contrainte des plastiques peuvent se produire.

Stockage

Stockez le produit dans un endroit frais et sec ne dépassant pas +25°C. Pour éviter toute contamination, ne pas remplir l'emballage avec du produit usagé. Pour de plus amples informations sur les applications, le stockage et la manipulation, veuillez contacter le département technique de Loxeal.

Sécurité et manipulation

Consultez la fiche de données de sécurité avant de l'utiliser.

Note

Les données contenues dans ce document, obtenues dans les laboratoires de Loxeal, sont données à titre indicatif ; si des données spécifiques sont requises, veuillez contacter le département technique de Loxeal.

Loxeal garantit une qualité constante des produits livrés selon ses propres spécifications. Loxeal ne peut assumer la responsabilité des résultats obtenus par d'autres, dont les méthodes ne sont pas sous le contrôle de Loxeal. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si chaque produit mentionné dans le présent document convient à ses besoins. Loxeal décline toute garantie, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, découlant de la vente ou de l'utilisation des produits Loxeal. Loxeal décline spécifiquement toute responsabilité pour les dommages consécutifs ou accidentels de toute sorte, y compris les pertes de profits.