

## LOXEAL 53-14

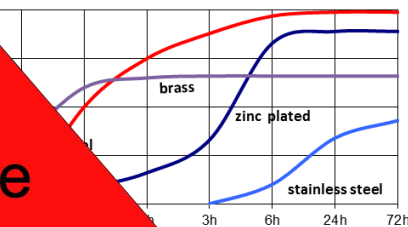
des raccords filetés hydrauliques et pneumatiques jusqu'à 3/4" et des petits  
 chéité des gaz, de l'eau, du GPL, des hydrocarbures, des huiles et autres  
 européenne EN 751-1 (DIN-DVGW NG-5146AU0038).  
 aux vibrations.

Comp  
 Couleur  
 Viscosité (cP)  
 Poids spécifique  
 Fluorescent  
 Point de flamme  
 Durée de conservati  
 Remplir les lacunes :

### Vitesse de polymérisation v substrat

Le graphique ci-dessous montre l'évolution de la force de serrage du produit (avec le temps) sur des écrous/boulons acier M10 x 20 par rapport à différents substrats. Conformément à la norme ISO 10964 à +25°C.

CURE SPEED v SUBSTRATE 53-14



### Durcissement

La vitesse de durcissement dépend du montage, des surfaces des matériaux. La résistance fonctionnelle est généralement atteinte en quelques heures et la polymérisation complète prend 3 à 6 heures. En cas de surfaces passives et/ou de basses températures, un durcissement rapide peut être obtenu en utilisant le produit Loxeal 11. Propriétés de durcissement (typique) : Boulon M10 x 20 Zn - grade 8.8 - écrou h = 0.8 d

Disponible avec la première commande

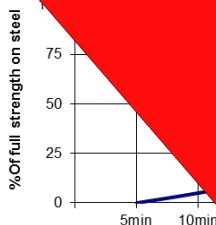
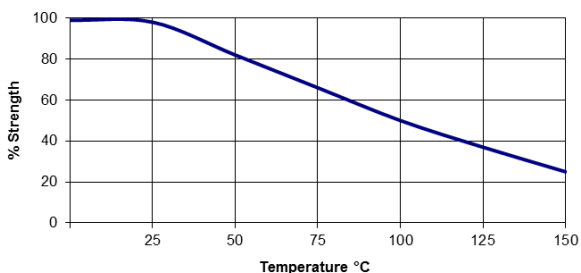
Temps de négociation : 10 - 20 min  
 Temps de polymérisation fonctionnelle : 1 - 3 hours  
 Temps de polymérisation complète : 3 - 6 hours  
 Force de cisaillement (ISO 10123) : 8 - 12 N/mm<sup>2</sup>  
 Verrouillage (ISO 10964)  
 - point de rupture : 12 - 18 N m  
 - prévalent : 10 - 20 N m  
 Température bereik: -55°C/+150°C

### Résistance aux influences environnementales

#### Résistance à la chaleur

Le graphique ci-dessous montre la résistance mécanique en fonction de la température. ISO 10964 - boulon M10 x 20 Zn - qualité 8.8 - écrou h = 0.8 d à +25°C - couple de serrage 5 N m

HOT STRENGTH - GRADE 53-14



ST5314e/7 03

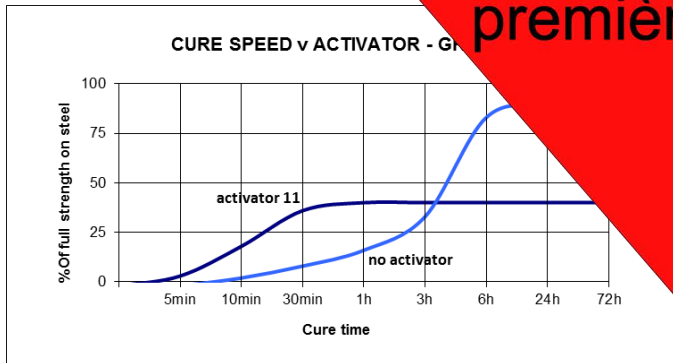
en fonction de la température

istance à la rupture du  
res.  
selon la norme ISO

E 53-14

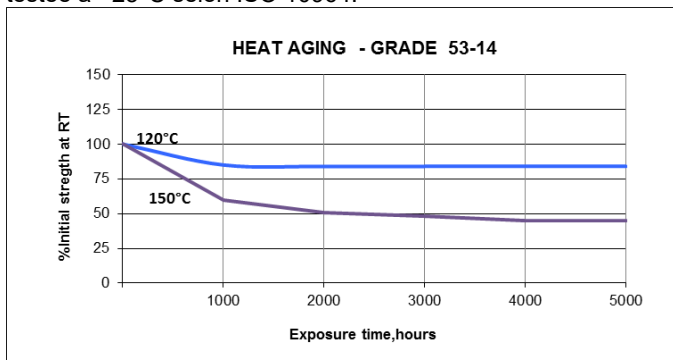
Taux de guérison

La polymérisation peut être accélérée dans les grands espaces ; la résistance est améliorée en appliquant du produit sur le substrat(s). Le graphique sur la résistance à la rupture du produit (en %) et l'écart de durcissement en utilisant notre activateur par rapport à celui sans activateur. Écrous/boulons en zinc selon la norme ISO 10964 à une température



Vieillessement à la chaleur

Le graphique ci-dessous montre le comportement de la résistance en fonction de la température/du temps. Écrous/boulons en zinc M10 x 20 - (précontrainte de 5 N m, durcie 7 jours à +25°C) - vieillie à la température indiquée et testée à +25°C selon ISO 10964.



Résistance chimique

Maturation dans les conditions ci-dessous après 24 heures de polymérisation à la température indiquée.

Substance	°C	Resistance après 100 h	Resistance après 500 h	Resistance après 1000 h
Huile moteur	125	excellent	excellent	excellent
Huile transmission		excellent	excellent	excellent
Essence	25	excellent	excellent	excellent
Eau/glycool 50%	87	excellent	excellent	excellent
Huile de frein	25	excellent	excellent	excellent

Huile moteur	125	excellent	excellent	excellent
Huile transmission		excellent	excellent	excellent
Essence	25	excellent	excellent	excellent
Eau/glycool 50%	87	excellent	excellent	excellent
Huile de frein	25	excellent	excellent	excellent

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

Mode d'emploi

Les joints de filetage Loxeal sont des résines anaérobies qui durcissent lorsqu'elles sont coincées entre deux surfaces métalliques en l'absence d'air (par exemple, un raccord fileté). Voici quelques recommandations pour obtenir de meilleurs résultats.

1. Nettoyez le filetage avec Loxeal Cleaner 10 et laissez-le sécher. Ne réassemblez pas les pièces (l'eau, l'huile ou la saleté empêchent l'adhésion du mastic sur les pièces filetées). Appliquez une quantité suffisante de produit sur toute la longueur du premier et le second filetage du mâle et du femelle fileté.

2. Si la température ambiante est plus élevée, appliquez également du produit à l'intérieur pour assurer un bon contact avec l'assemblage.

3. Après l'assemblage manuel, tournez de temps en temps le joint pour la répartition du produit.

4. Pour les connexions avec le Loxeal 53-14, un durcissement supplémentaire est requis (mentionné ci-dessous) et se réfère à la norme ISO 10964.

5. Les conditions de stockage et d'utilisation sont :

- Température de stockage : +5°C à +25°C
- Température d'utilisation : +5°C à +25°C
- Petite quantité de produit
- L'allongement du produit
- Le produit doit être utilisé dans les délais suivants :
- Raccords en acier inoxydable
- Températures de stockage et d'utilisation peuvent empêcher le durcissement
- Grands écarts de température
- Si les conditions ci-dessus ne sont pas respectées, l'utilisation de Loxeal Adhesive 53-14 est recommandée.

Démontage et nettoyage

Utilisez des outils conventionnels pour le démontage. Si possible, le démontage est facilité en chauffant à +150°C/+250°C et en les démontant à température ambiante. Enlever mécaniquement le produit durci est possible. Nettoyer avec de l'acétone.

ST5314e/7

pour une utilisation avec de

sur les plastiques.

res et les

même

es, des fissures

ues.

U  
le s  
dépar  
Sécurité  
Consultez

#### Note

Les données contenues dans ce document ont été obtenues dans les laboratoires de Loxeal. Elles ne sont pas représentatives de données spécifiques sur le terrain. Elles sont destinées à être utilisées par le département technique de Loxeal. Elles ne sont pas destinées à être utilisées de manière constante des produits livrés. Loxeal ne peut assumer la responsabilité des dommages obtenus par d'autres, dont les méthodes de mesure ne sont pas sous le contrôle de Loxeal. Il incombe à l'utilisateur de vérifier les caractéristiques de chaque produit mentionné dans le présent document et de les adapter à ses besoins. Loxeal décline toute garantie, y compris les garanties implicites, y compris les garanties de qualité, de performance, de durabilité, d'adéquation à un usage particulier, découlant de l'utilisation des produits Loxeal. Loxeal décline toute responsabilité, spécifiquement toute responsabilité pour les dommages consécutifs ou accidentels de toute sorte, y compris les dommages matériels et de profits.

Disponible avec la  
première commande