

AQUA-QUENCH® 222

POLYMERE DE TREMPE POUR TRAITEMENT THERMIQUE PAR INDUCTION ET MASSIQUE(ISO 6743-14) UAB

AQUA-QUENCH® 222 est un polymère de trempe à base de polyalkylène glycol (PAG) dont les caractéristiques sont plus proches de celles de la trempe à l'huile. Sa vitesse de refroidissement réduite dans la plage de température critique de la transformation martensitique, minimise le risque de fissures et de distorsions permettant le traitement des aciers à plus forte trempabilité, inadaptés à la trempe avec des produits traditionnels de type PAG.

Contrairement aux PAG traditionnels sa formulation permet d'éviter l'utilisation de très fortes concentrations.

AQUA-QUENCH 222 élimine le risque de fumée et de feu, émanations et incendies associés à la trempe à l'huile et permet de moduler la vitesse de trempe. Son pouvoir anti-corrosion exempt de nitrites fournit une excellente protection aux bacs de trempe, accessoires, raccords, systèmes de refroidissement et tuyauteries associés.

AQUA-QUENCH 222 peut être utilisé pour le traitement thermiques par induction de pièces spécifiques.

AQUA-QUENCH 222 garantit une longue durée de vie en utilisation, sans traitements biocides répétés, grâce à la technologie de pointe sans bore ni libérateurs de formaldéhyde.

Applications

AQUA-QUENCH® 222 s'utilise dilué dans de l'eau et présente des propriétés de durcissement extrêmement uniformes. Avec AQUA-QUENCH 222 la vitesse de durcissement peut être modulée pour s'adapter aux caractéristiques de durcissement de l'acier et aux exigences des composants en faisant varier la concentration, la température de la solution et l'agitation à l'intérieur du bac de trempe.

Recommandations D'utilisation

S'utilise dilué dans de l'eau.

La concentration de la solution d'AQUA-QUENCH® 222 influe sur l'épaisseur du film polymère qui se forme à la surface du composant et donc sur la vitesse de trempe. Plus la concentration augmente, plus le film produit est épais, ce qui ralentit le processus de trempe et diminue la vitesse de refroidissement maximum.

Avantages

- **Economiques**
 - donne aux composants des propriétés optimales.
 - Vitesse de trempe modulable.
 - Vitesse de refroidissement réduite dans la plage de la transformation martensitique par rapport aux PAG classiques.
 - élimine le besoin coûteux de nettoyage alcalins ou dégraissage à la vapeur avant la trempe.
 - la vitesse de trempe est peu affectée par la contamination par l'eau
- **Respectueux de l'opérateur**
 - exempt de diéthanolamine, de bore
 - élimine les fumées et les émanations pendant la trempe.
- **Respectueux de l'environnement**
 - système ralentisseur de corrosion exempt de nitrites.
- **Sécurité**
 - écarte les risques d'incendie
 - évite les sols huileux autour des bacs de trempe.

Santé, Sécurité Et Manipulation

Veillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour des informations sur le stockage, la manipulation et l'élimination en toute sécurité. Les conditions ou les méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation et d'élimination du produit sont hors de notre contrôle raisonnable, et nous n'assumons aucune responsabilité pour toute inefficacité du produit ou toute blessure ou dommage découlant de ou en relation avec ces conditions.

Caractéristiques Physico-Chimiques

| PROPRIETE | VALEUR TYPE | UNITE |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|
| Aspect du concentré | Limpide voilé | Visuel |
| Densité à 15,5 °C | 1,070 | |
| Vis. cinématique à 40 °C mm ² /s | 300 | ASTM D445 |
| pH à 10 % | 10 | INTERNE |
| coefficient refractométrique | 2.2 | INTERNE |

Toutes les précautions raisonnables ont été prises pour s'assurer que la présente publication est exacte au moment de sa parution. Ces informations peuvent être affectées par des modifications postérieures à la publication. Cette fiche technique doit être utilisée uniquement pour ce produit. Avant toute utilisation, consultez la fiche de données de sécurité (FDS) pour des informations sur les risques et les paramètres d'utilisation du produit. Toute responsabilité et toute garantie explicite ou implicite sont exclues quant aux résultats de performance du produit, l'exactitude de ces données, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adaptation à quelque fin que ce soit. 36010222