



Iloquench 455

Huile de trempe froide

Description

Castrol Iloquench™ 455 est une huile de trempe de faible viscosité et de qualité supérieure. Elle contient un mélange d'additifs qui présente d'excellentes propriétés détergentes et de stabilité thermique et des caractéristiques de trempe accélérée par rapport aux huiles de trempe minérales pures.

Application

L'huile Iloquench 455 a été conçue principalement pour être utilisée avec les pièces massives en acier cémenté ou à faible trempabilité, ainsi que les pièces en acier faiblement allié, les écrous et les boulons, pièces estampées, éléments de roulements.

Iloquench 455 peut être utilisée dans les fours à bacs incorporés, ainsi qu'en bacs ouverts et après bains de sels.

Conditions d'Utilisation

Température d'utilisation en atmosphère libre: 30 - 70 °C

Température d'utilisation en atmosphère contrôlée (gaz inerte): 50 - 100 °C

Éviter toute pénétration d'eau dans les réservoirs de stockage et les bains de trempe.

Propriétés et Avantages

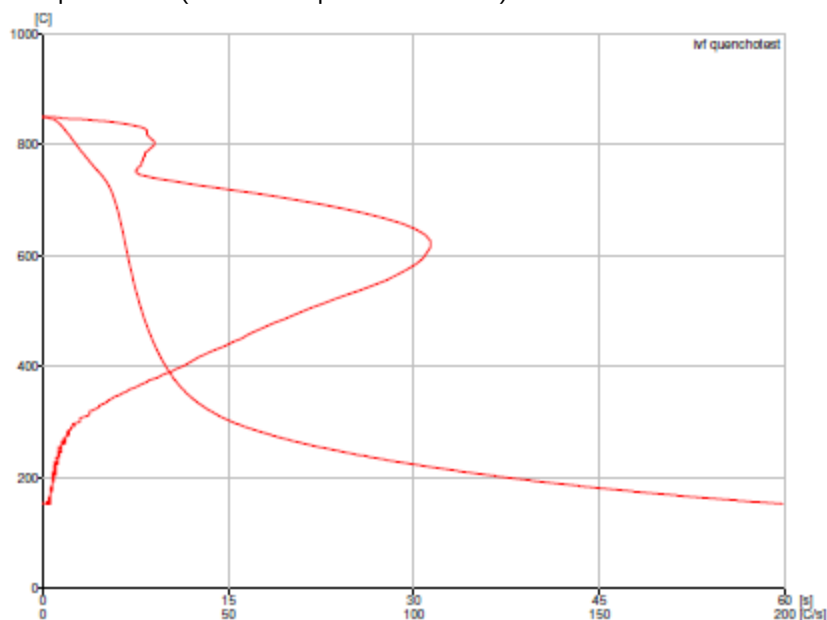
- Sa large plage d'ébullition contribue à augmenter la productivité en réduisant la durée de la cémentation ou de la carbonitruration, tout en conservant la dureté requise pour une faible teneur en carbone.
- Fort pouvoir de refroidissement : la courbe de refroidissement indique une température de transition ébullition-vaporisation élevée permettant d'empêcher une transformation incomplète et une température d'ébullition convective basse permettant un durcissement optimal des aciers avec une température de début de transformation martensitique basse.
- Le pouvoir de refroidissement élevé permet d'utiliser des aciers faiblement alliés, ce qui contribue à réduire les coûts associés à l'acier tout en obtenant des propriétés mécaniques équivalentes à celles d'une huile de trempe conventionnelle.
- La combinaison d'huiles de base et d'additifs permet d'obtenir des composants trempés plus brillants, exempts de dépôts carbonés
- Point d'éclair élevé - réduit le risque d'inflammation.
- Bonne résistance à l'oxydation et à la décomposition thermique, réduit la formation de dépôts et le vieillissement de l'huile et prolonge la durée de vie du système.

Caractéristiques

Description	Méthode	Unité	Valeur
Aspect	Visuel	-	Limpide à légèrement trouble
Masse volumique à 15 °C	ISO 12185	kg/m ³	870
Viscosité cinématique à 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	30
Point éclair, COC	ASTM D92	°C	> 200
Indice d'acide, total (potentiométrique)	NF T 60-112	mg KOH/g	< 1
Teneur en eau	ASTM D1744	ppm	< 500

Informations Complémentaires

Caractéristiques de la trempe à 60 °C (test de trempe IVF ISO 9950) :



Stockage

Pour éviter la dégradation du produit, toujours maintenir le contenant hermétiquement fermé. Stocker le produit dans un endroit sec et frais, à l'abri de la lumière directe du soleil. Éviter toute exposition au gel et toute infiltration d'eau. Il est recommandé de conserver le produit en intérieur et à des températures comprises entre 5 °C et 45 °C pour une stabilité optimale.

Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du produit.

Iloquench 455

21 Dec 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

BP France, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise

Tel : 01.34.22.40.00 Fax : 01.34.22.76.70

www.castrol.com/industrial