

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte – Bestimmung der korrosionsverhindernden Eigenschaften von schwer entflammaren Druckflüssigkeiten – Teil 1: Wasser enthaltende Flüssigkeiten

Wasserhaltige Druckflüssigkeiten werden in hydraulischen Systemen eingesetzt, in denen schwerentflammare Flüssigkeiten wegen der am Einsatzort herrschenden Bedingungen benötigt werden. Die korrosionshemmenden Eigenschaften dieser Flüssigkeiten sind zu bewerten bei der Auswahl geeigneter Konstruktionen und zur Erstellung von Instandhaltungsrichtlinien. Das in diesem Teil von ISO 4404 beschriebene Verfahren basiert auf CETOP RP 48H1 und dem 7. Luxemburger Bericht.

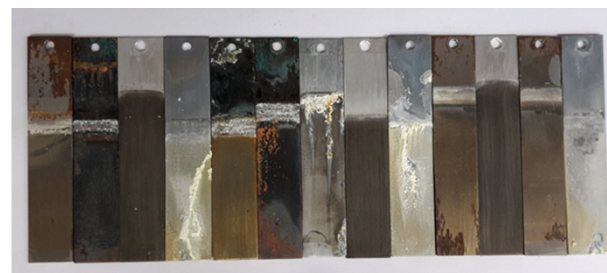
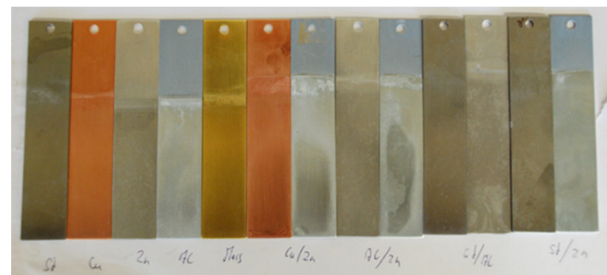
Anwendungsbereich

Dieser Teil der ISO 4404 legt ein Verfahren fest zur Bestimmung der korrosionshemmenden Eigenschaften von wasserhaltigen Druckflüssigkeiten der Klassen HFA, HFB und HFC, die in ISO 6743-4 klassifiziert sind. Das Prüfverfahren ermöglicht die qualitative Beurteilung der korrosionsverhindernden Eigenschaften dieser Flüssigkeiten gegenüber in der Konstruktion von Hydraulikanlagen und Anlagenkonstruktionen eingesetzten Metalle.

Kurzbeschreibung

Die Prüfbleche der ausgewählten Metalle werden teilweise in die zu prüfende Flüssigkeit bei einer angegebenen Temperatur für eine bestimmte Zeitdauer eingetaucht. Am Ende der Prüfdauer wird die Massenänderung der Prüfbleche registriert und das Aussehen sowohl der Prüfbleche als auch der zu prüfenden Flüssigkeit mit den festgelegten Klassifizierungskriterien verglichen.

Beispielhaft eine recht gute korrosionsverhindernde Eigenschaft und eine sehr schlechte.



DMT GmbH & Co. KG

Tremoniastraße 13

44137 Dortmund

Tel +49 231-5333-240

Fax +49 231-5333-299

www.dmt-group.com · aps@dm-t-group.com

