

TECHNISCHES DATENBLATT

AQUA-QUENCH® 222

POLYMER-ABSCHRECKMITTEL

AQUA-QUENCH® 222 ist neu ein Polymer-Abschreckmittel auf der Basis von Polyalkylenglykol (PAG). Seine langsamere Abkühlrate während der kritischen Temperaturspanne für die martensitische Umwandlung verringert das Risiko von Rissen und Verzug und ermöglicht somit die Verarbeitung von Stählen mit höherer Härbarkeit, die zuvor für das Abschrecken mit herkömmlichen Abschreckmitteln mit PAG ungeeignet waren. Seine Formel erlaubt es im Vergleich mit bisher üblichen PAG, sehr hohe Konzentrationen zu vermeiden.

AQUA-QUENCH 222 vermeidet Emissionen und die Brandgefahr, die mit Abschrecköl verbunden sind, und bietet eine variable Abschreckgeschwindigkeit. Sein nitritfreies Korrosionsschutzsystem bietet einen ausgezeichneten Schutz für Abschreckbehälter, Befestigungsmaterial, Kühlsysteme und zugehörige Rohrleitungen.

AQUA-QUENCH 222 kann zur Induktionshärtung spezieller Teile verwendet werden.

AQUA-QUENCH 222 garantiert eine lange Lebensdauer ohne wiederholte biozide Behandlungen dank fortschrittlicher borfreier Eigenschaften und Formaldehyd freisetzende freie Technologie.

Anwendung

AQUA-QUENCH® 222 wird vor der Verwendung mit Wasser verdünnt und bietet sehr gleichmäßige Abschreckeigenschaften. Die Abschreckgeschwindigkeit von Aqua-Quench 222 kann durch eine Änderung der Konzentration, der Temperatur der Lösung und der Umwälzung im Abschreckbehälter, entsprechend der spezifischen Härbarkeit des Stahls und der Anforderungen an das Werkstück, angepasst werden.

Einsatzempfehlung

In Wasser verdünnt verwenden.

Die Konzentration der AQUA-QUENCH® 222 -Lösung beeinflusst die Dicke des sich auf der Oberfläche der Komponente bildenden Polymerfilms und steuert folglich die Abschreckgeschwindigkeit. Bei einer erhöhten Konzentration entstehen dickere Filme. Hierdurch verringert man die Abschreckgeschwindigkeit, wodurch sich niedrigere maximale Abkühlraten ergeben.

Vorteile

- **Wirtschaftlich:**
 - erzielt optimale Werkstückeigenschaften
 - variable Abschreckgeschwindigkeit
 - verringert die Abkühlrate während der kritischen Temperaturspanne für die martensitische Umwandlung im Vergleich mit herkömmlichen PAG
 - macht den Einsatz alkalischer Reiniger oder Dampfentfettung vor dem Anlassen überflüssig
 - die Abschreckgeschwindigkeit wird durch die Kontamination durch Wasser nicht erheblich beeinflusst
- **Anwenderfreundlich:**
 - frei von Diethanolamin, Formaldehyd und Bor
 - beseitigt Rauch und Dampf während des Abschreckens
- **Umweltfreundlich:** nitritfreier Korrosionshemmer
- **Sicherheit:** - vermeidet die Brandgefahr
 - Sicherheit: sorgt für ölfreie Böden im Umkreis von Abschreckbehältern

Gesundheit, Sicherheit Und Handhabung

Informationen bezüglich der Lagerung, sicherer Handhabung und Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS). Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer zumutbaren Kontrolle – wir übernehmen keine Haftung für jegliche Ineffektivität des Produkts oder jegliche Verletzung oder Schäden, welche aus diesen Bedingungen oder in Zusammenhang mit diesen Bedingungen entstehen.

Typische Physikalische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	TYPISCHER WERT	EINHEIT
Aussehen des Konzentrats	trübe, bernsteingelbe Flüssigkeit	Visuell
Spezifische Dichte bei 15,5 °C	1,05	
Kinematische Viskosität bei 40 °C	300	ASTM D445,
pH-Wert bei 10%	10	INTERN
Brechungsindex	2,3	INTERN

Es wurde angemessene Sorge getragen, um zu gewährleisten, dass diese Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt ist. Solche Informationen können durch Veränderungen, welche nach der Veröffentlichung stattgefunden haben, beeinflusst werden. Dieses Technische Datenblatt darf einzig und allein für dieses Produkt verwendet werden. Vor jeder Verwendung lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS), um sich über Gefährdungsrisiken und Produktnutzungsparameter zu informieren. Jegliche Haftung und alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich Produktleistungsergebnissen und der Genauigkeit dieser Daten, einschließlich jeder Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für jegliche Gebrauchszwecke, sind hiermit ausgeschlossen. 36010222

