

# TECHNISCHES DATENBLATT

## AQUA-QUENCH® 320

### POLYMER-ABSCHRECKMITTEL (ISO 6743-14) UAD

AQUA-QUENCH® 320 ist ein Polymer-Abschreckmittel mit „ölähnlichen“ Abschreckeigenschaften auf der Basis von Polyvinyl-Pyrrolidon (PVP). Seine langsamere Abkühlrate während der kritischen Temperaturspanne für die martensitische Umwandlung verringert das Risiko von Rissen bzw. Verzug und ermöglicht somit die Verarbeitung von Stählen mit höherer Härbarkeit, die für das Abschrecken mit herkömmlichen Abschreckmitteln mit PAG ungeeignet sind.

AQUA-QUENCH 320 beseitigt 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.

Bei Verwendung in einem Konzentrationsbereich von 10-35 % weist es sehr ölähnliche Eigenschaften auf. Die Wirksamkeit der Zirkulation und Umwälzung der Abschreckflüssigkeit ist wichtig, um speziell für diesen Polymertyp gleichmäßige Abschreckcharakteristika und Wärmeverteilung sicherzustellen.

### Anwendung

Die Abschreckgeschwindigkeit von AQUA-QUENCH® 320 kann durch eine Änderung der Konzentration, der Temperatur der Lösung und der Umwälzung im Abschreckbehälter, entsprechend der Härbarkeit des Stahls und der Anforderungen an das Werkstück, angepasst werden. AQUA-QUENCH 320 wird normalerweise in Konzentrationen von 10-35 % eingesetzt. AQUA-QUENCH 320 kann in vielen verschiedenen Arten von Öfen, darunter kontinuierlichen Band-, Schüttelherd-, Drehherd- und Kammeröfen verwendet werden sowie für das direkte Abschrecken in offenen Abschreckbehältern. Die Konzentration von AQUA-QUENCH 320 beeinflusst die Viskosität der Lösung und folglich die Abschreckgeschwindigkeit.

### Einsatzempfehlung

In Wasser verdünnt verwenden.

### Vorteile

- **Wirtschaftlich:**
  - erzielt optimale Werkstückeigenschaften
  - variable Abschreckgeschwindigkeit
  - ölähnliche Abschreckeigenschaften
  - macht den Einsatz alkalischer Reiniger oder Dampfentfettung vor dem Anlassen überflüssig
  - die Abschreckgeschwindigkeit wird durch die Kontamination mit Wasser nicht erheblich beeinflusst
- **Anwenderfreundlich:**
  - frei von Diethanolamin, Formaldehyd und Bor
  - vermeidet Emissionen während des Abschreckens
- **Umweltfreundlich:**
  - nitritfreier Korrosionsinhibitor
- **Sicherheit:**
  - vermeidet die Brandgefahr
  - 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	Gelblich durchscheinend	Visuell
Spezifische Dichte bei 15,5 °C	1,03	
Kinematische Viskosität bei 40 °C	590	ASTM D445, mm <sup>2</sup> /s
pH-Wert bei 20%	9,1	INTERN
Brechungsindex	5,2	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. 36010320

