

TECHNISCHES DATENBLATT

AQUA-QUENCH® 142

NEUES POLYMER ZUM INDUSTRIELLEN HÄRTEN (ISO 6743-14) UAB

AQUA-QUENCH® 142 ist eine bernsteingelbe, durchsichtige Flüssigkeit, die speziell für Induktionshärtungsprozesse konzipiert ist, um klebrige Restablagerungen auf Anlagen und abgeschreckten Werkstücken zu minimieren, Widerstandsfähigkeit gegen Verunreinigung durch Mikroorganismen zu gewährleisten und durch Bor- und Formaldehydfreie Technologie die Systemlebensdauer zu verlängern.

Anwendung

AQUA-QUENCH® 142 wird vor der Verwendung mit Wasser verdünnt und bietet sehr gleichmäßige Abschreckeigenschaften. Es beseitigt die mit Abschreckwasser verbundenen Dampfblasen und hohe Eigenspannung bzw. vermeidet die Bildung von Weichflecken und uneinheitlichen mechanischen Eigenschaften. AQUA-QUENCH 142 kann für ein breites Spektrum von Induktions- und Flammhärtungsanwendungen eingesetzt werden, darunter das Abschrecken von Kurbelwellen, Nockenwellen, Transmissionsteilen, Anlasserzahnkränzen und Lagern. Die Abschreckgeschwindigkeit von AQUA-QUENCH 142-Lösungen kann an die Härtebarkeit des Stahls und die Werkstückanforderungen angepasst werden, indem die Konzentration der Lösung variiert wird.

Die Abschreckgeschwindigkeit von AQUA-QUENCH 142 ist von der Konzentration und Temperatur der Lösung abhängig.

Einsatzempfehlung

In Wasser verdünnt verwenden.

Die Konzentration der AQUA-QUENCH® 142-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:**
 - bietet Widerstandsfähigkeit gegen Verunreinigung durch Mikroorganismen
 - verlängert Systemlebensdauer
 - Verhindert das Verstopfen von Spritzdüsen und Filtern
 - bietet variable Abschreckgeschwindigkeit
 - Korrosionsschutz für Systeme
 - verhindert Bildung von Weichflecken
- **Anwenderfreundlich:**
 - frei von Diethanolamin, Formaldehyd und Bor
 - minimiert klebrige Ablagerungen auf Induktionshärteanlagen und abgeschreckten Werkstücken

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	TYP. WERT	EINHEIT
Aussehen des Konzentrats	Transparent, bernsteingelb	Visuell
Spezifische Dichte bei 20 °C	1.07	
Kinem. Viskosität bei 40 °C	100	ASTM D445
pH-Wert bei 5%	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. 36257142

