

Sono 600

Ultraschall-Koppelmittel für Hochtemperaturanwendungen

Sono 600 ist ein vielseitiges Mehrzweck-Koppelmittel mit einem großen Betriebstemperaturbereich für die Ultraschall- und Dickenprüfung in der Petrochemie, Energieerzeugung, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, in Lebensmittelverarbeitungsanlagen sowie in der pharmazeutischen Produktion.



VORTEILE

- Hervorragende Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich vertikaler und überkopfliegender Oberflächen.
- Sehr langsame Trocknungszeit für verlängerte Inspektionszeit oder Langzeitkopplung.
- Die hohe Temperaturbeständigkeit und der hohe Flammpunkt sorgen für eine
- Herabsetzung der Entzündungsgefahr und gewährleisten so die Sicherheit des Prüfers.
- Hoher Korrosionsschutz zum Schutz Ihrer Prüfteile.

EIGENSCHAFTEN

- Ungiftige, biologisch abbaubare Formel

EINHALTUNG VON RICHTLINIEN

- API
- ASME
- AWS

ANWENDUNGEN

Ideal geeignet für:

- Ultraschallprüfung
- Dickenmessung
- Durchflussmessung
- Hochtemperatur-Ultraschallprüfungen
- Boilerprüfung
- Stangenmaterial
- OCTG-Inspektionen (Öl / Gas)
- Druckbehälter
- Leitungen, Rohrware, Gehäuse und Anschlüsse
- Automobilindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Anlagen zur Lebensmittelverarbeitung
- Anlagen zur Arzneimittelherstellung

GEBRAUCHSEMPFEHLUNG

ZfP-Verfahren (zerstörungsfreie Prüfung)	Ultraschallprüfung
Erforderliche Ausrüstung	UT-Ausrüstung, UT-Schallkopf
Gebrauchstemperatur[‡]	-18 bis +371 °C
Lagerungstemperatur	+10 bis +30 °C
Kompatibilität	Mit den meisten Verbundwerkstoffen und Metallen

[‡] Empfohlene Temperatur basierend auf Flammpunkt und Selbstentzündungstemperatur. In Bereichen, in denen eine Flamme oder eine andere Zündquelle vorhanden sein kann, oder in Anwendungen, bei denen Dämpfe in einem geschlossenen oder halbgeschlossenen Bereich eingeschlossen sein können, sollten diese Produkte nicht oberhalb der Flammpunkttemperatur verwendet werden.

EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Durchsichtiges Gel
Farbe	Bernstein
Viskosität	Dickflüssiges Gel
Silikon	Nein
Glycerin	Nein
Propylenglykol	Ja
Halogene	< 50 ppm
Schwefel	< 50 ppm
Wasserlöslich	Nein
Flammpunkt*	226 °C
Selbstentzündungstemperatur[†]	420 °C

* Flammpunkttemperatur bestimmt nach ASTM-Methode D92 unter Anwendung der Cleveland Open Cup Methode. In Bereichen, in denen Dämpfe in einem geschlossenen oder halbgeschlossenen Bereich eingeschlossen sein können, kann der tatsächliche Flammpunkt dieses Produkts niedriger sein als aufgezeichnet.

[†] Die Selbstentzündungstemperatur wurde gemäß ASTM-Methode E659 ermittelt.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Bei den meisten Anwendungen wird die beste Verbindung zum Schallkopf mithilfe einer sehr dünnen Schicht Koppelmittel hergestellt. Bringen Sie einen schmalen Streifen Koppelmittel mittig direkt auf die Oberfläche des Schallkopfes auf und drücken Sie diesen gleichmäßig gegen die Prüffläche, sodass sich das Koppelmittel gleichmäßig zum Rand des Schallkopfes hin verteilt. Bei Hochtemperaturanwendungen muss besonders darauf geachtet werden, dass gerade genug Koppelmittel zur Durchführung des Prüfungsvorgangs verwendet wird, da überschüssiges Koppelmittel entzündlich verdampfen kann.

Leitlinien für extreme Temperaturbereiche

Stellen Sie vor der Anwendung sicher, dass die Oberflächentemperatur des Prüfstücks die für die Anwendung spezifizierte Temperatur und die für die Umgebungsbedingungen festgelegten Höchstwerte nicht überschreiten.

Bei hohen Temperaturen verdampft das Koppelmittel recht schnell; daher kann zum

oberen Ende des Betriebstemperaturbereichs hin zusätzliches Koppelmittel erforderlich sein, um den Verlust durch Verdunstung auszugleichen. Dennoch sollte ein übermäßiger Auftrag von Koppelmittel vermieden werden, da dies zu erhöhter Dampfkonzentration führen kann, die eine Entzündungsgefahr darstellen könnte.

Der Flammpunkt eines Materials ist die niedrigste Temperatur, bei der es bei Verdunstung zur Bildung eines zündfähigen Gemischs in der Luft kommen kann. Das Material-Luftgemisch entzündet sich dabei nur bei Vorhandensein einer Zündquelle und hört auf zu brennen, sobald die Zündquelle entfernt wird. In geschlossenen oder halbgeschlossenen Bereichen kann der Flammpunkt eines Material-Luftgemischs niedriger als der hier angegebene Wert sein.

Die Selbstentzündungstemperatur eines Materials bezeichnet die niedrigste Temperatur, bei der dieses sich in einer normalen Umgebung ohne eine externe Zündquelle, wie eine Flamme oder ein Funken, selbst entzündet.

Umwelt- oder Umgebungsfaktoren beeinflussen die Selbstentzündungstemperatur; daher ist es wichtig, einen geeigneten Sicherheitsspielraum in Verbindung mit der Selbstentzündungstemperatur einzubeziehen.

Wenn sich das Koppelmittel durch Wärmeeinwirkung zersetzt, kommt es zu Rauchbildung. Dabei deutet der Rauch nicht darauf hin, dass das Koppelmittel unwirksam wird, sehr wohl aber darauf, dass die wirksame Kopplungszeit des Mittels begrenzt ist. Rauch erzeugt Dämpfe, die den Flammpunkt des Koppelmittels vor allem in geschlossenen oder halb geschlossenen Räumen herabsetzen können.

ENTFERNUNG

Entfernen Sie überschüssiges Koppelmittel von Schallköpfen und anderen Oberflächen, indem Sie sie mit Einwegtüchern oder Papiertüchern abwischen.

Verwenden Sie keine lösungsmittelbasierten Reiniger auf heißen Oberflächen.

LAGERUNG

Lagern Sie Koppelmittel im Originalbehälter. Nicht einfrieren. Vor direktem Sonnenlicht geschützt lagern. Behälter geschlossen halten, wenn er nicht verwendet wird. Unbenutztes Koppelmittel niemals in den Originalbehälter zurückgeben.

Weitere Hinweise zur Lagerung finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

ARTIKELNUMMERN & VERPACKUNG

Versand nach	Verpackung	Artikelnummer
Nordamerika, Asien und Ozeanien	118 ml Tube (6er-Pack)	45-6XT04
	3,78 Ltr. Cubitainer	45-901
Europa, Mittlerer Osten, Afrika & Russland	3,78 Ltr. Cubitainer	45-901DE

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie mit Koppelmittel bei Hochtemperaturanwendungen arbeiten; weitere Informationen zu Verhalten und Eigenschaften des Koppelmittels bei hohen Temperaturen entnehmen Sie bitte den Leitlinien für extreme Temperaturbereiche.

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produktes alle Arbeitsschutzhinweise aufmerksam durch. Die vollständigen Arbeitsschutzhinweise finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das online unter magnaflux.eu/de abrufbar ist.