

QUANTOFIX® Nitrit / pH 2
für Kühlschmierstoffe

de

Inhalt:
1 Aluminiumdose mit 100 Teststreifen

Messbereich:
1–100 mg/L NO₂⁻
pH 8,0–10,0

Farbabstufungen:
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 · 100 mg/L NO₂⁻
pH ≤ 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,2 · 9,4 · 9,6 · 9,8 · ≥ 10,0

Allgemeines:
Bei vielen Metallzerspanungen und -umformungen kommen wassermischbare bzw. wassergemischte Kühlschmierstoffe in Form von Emulsionen zum Einsatz. Dabei ist eine regelmäßige Kontrolle der Kühlschmierstoffemulsion nicht nur eine entscheidende Voraussetzung für deren optimale Anwendung sondern auch wichtig für die Sicherheit des Anwenders. Eine bedeutende Rolle spielen hierbei der Nitritgehalt und der pH-Wert der Emulsionen. Zwar sind heute viele Kühlschmierstoffe nitritfrei, jedoch können in den Emulsionen Nitritionen zum einen durch bakteriellen Abbau von Nitrat im Anmischwasser und zum anderen durch Verunreinigungen und Einschleppungen entstehen. Nach TRGS 611¹⁾ sollte ein Grenzwert von max. 20 mg/L nicht überschritten werden. Mit Hilfe des pH-Wertes erhält man eine Aussage über den Gebrauchszustand eines Kühlschmierstoffs. Normale pH-Werte liegen zwischen pH 8,6 und 9,9. Zu niedrige pH-Werte mindern den Korrosionsschutz und die Stabilität der Emulsion. Mit QUANTOFIX® Nitrit / pH 2 ist es möglich auf einfache Weise den Nitritgehalt und den pH-Wert direkt in Kühlschmierstoffemulsionen zu überprüfen.

Gefahrenhinweise:
Dieser Test enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Allgemeine Hinweise:
Stets nur notwendige Anzahl Teststreifen entnehmen. Dose nach Entnahme sofort wieder verschließen. Testfelder nicht berühren.

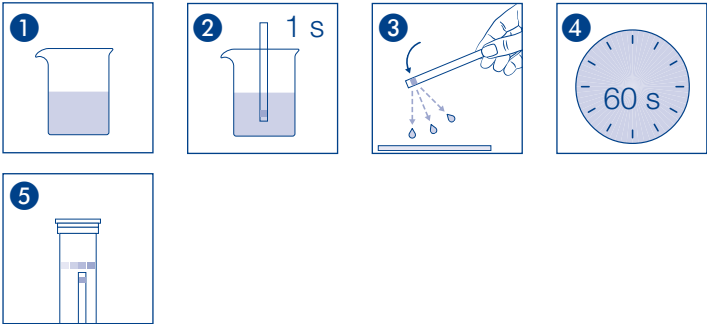
- Gebrauchsanweisung:
1. Probe entnehmen (Nicht unter fließenden Kühlschmierstoffstrom halten).
 2. Teststreifen mit allen Testfeldern 1 s in Probe eintauchen.
 3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.
 4. 60 s warten.
 5. Testfelder mit Farbskala vergleichen.

Bemerkungen:
Bei Farbwerten überhalb des Messbereichs kann die Konzentration durch Verdünnung in den Messbereich gebracht werden. Der Verdünnungsfaktor ist bei der Berechnung des Messwertes zu berücksichtigen. Nähere Angaben zur Bewertung der Ergebnisse erhält man vom jeweiligen Hersteller des Kühlschmierstoffs und von Serviceunternehmen von Betriebsflüssigkeiten.

Entsorgung:
Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

Lagerbedingungen:
Teststreifen vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen. Dose kühl und trocken aufbewahren (Lagertemperatur 4–30 °C). Bei sachgemäßer Lagerung sind die Teststreifen bis zum aufgedruckten Verfallsdatum haltbar.

Literatur:
¹⁾ Technische Regeln für Gefahrstoffe: Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare und wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N Nitrosamine auftreten können (TRGS 611), Ausg. Oktober 2002, BAuBl. (2002) Nr. 10, S. 67–72.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Produktenummer / Codice del lotto / Numer partii
!	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	🕒	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡️	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de tem- peratura / Ograniczenie temperatury	☔	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenerse chiusa / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	🔒	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Referred la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpak- king gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

QUANTOFIX® Nitrite / pH 2
for cooling lubricants

en

Pack content:
1 aluminum container with 100 test strips

Measuring range:
1–100 mg/L NO₂⁻
pH 8.0–10.0

Color gradation:
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 · 100 mg/L NO₂⁻
pH ≤ 8.0 · 8.2 · 8.4 · 8.6 · 8.8 · 9.0 · 9.2 · 9.4 · 9.6 · 9.8 · ≥ 10.0

General:
In many metal working processes (cutting, shaping, bending), water-miscible or water-mixed cooling lubricants are used in the form of emulsions. Here, a regular check of the cooling lubricant emulsion is not only a significant prerequisite for its optimum use, but is also important for the safety of the user. A significant factor here is the nitrite content and the pH-value of the emulsions. Even though today many cooling lubricants are free of nitrite, it is possible that nitrite ions are produced in the emulsions due to a bacterial decomposition of nitrates in the water additive, or due to contamination. According to TRGS 611¹⁾, a maximum level of 20 mg/L should not be exceeded. The pH value provides information of the serviceability of a cooling lubricant. Normal pH values lie between pH 8.6 and 9.9. A lower pH value reduces corrosion protection and the stability of the emulsion. QUANTOFIX® Nitrite / pH 2 allows checking easily the nitrite content and the pH value directly in the cooling lubricant emulsions.

Hazard warnings:
This test does not contain hazardous substances that must be labelled.

General indications:
Remove only as many test strips as are required. Close the container immediately after removing a strip. Do not touch the test fields.

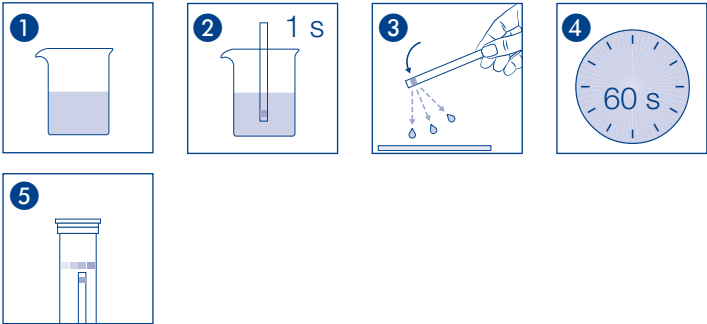
- Instructions for use:**
1. Take a sample (do not hold the test strip in flowing cooling lubricant).
 2. Dip the test strip with all test fields into the sample for 1 s.
 3. Shake off excess liquid.
 4. Wait 60 s.
 5. Compare test fields with the color scale.

Additional information:
If the color intensity is above the range, the concentration can be diluted to measuring range. The dilution factor must be taken into account when calculating the measured value.
Further details on evaluating the results can be obtained from the manufacturer of the respective cooling lubricant and from industrial lubricant after-sales service providers.

Disposal:
Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Storage:
Avoid exposing the strips to sunlight and moisture. Keep container cool and dry (storage temperature 4–30 °C).
If correctly stored, the test strips may be used until the use-by-date printed on the packaging.

Literature:
¹⁾ Technische Regeln für Gefahrstoffe: Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare und wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N Nitrosamine auftreten können (TRGS 611), Ausg. Oktober 2002, BAfBl. (2002) Nr. 10, S. 67–72.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
!	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	🕒	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡️	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de tem- peratura / Ograniczenie temperatury	☔	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	🔒	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpak- king gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

QUANTOFIX® Nitrite / pH 2

pour réfrigérants lubrifiants

fr

Contenu :
1 boîte en aluminium avec 100 languettes test

Domaine de mesure :
1–100 mg/L NO₂⁻
pH 8,0–10,0

Echelons :
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 · 100 mg/L NO₂⁻
pH ≤ 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,2 · 9,4 · 9,6 · 9,8 · ≥ 10,0

Généralités :
Les réfrigérants lubrifiants miscibles à l’eau et mélangés à de l’eau sous forme d’émulsions sont utilisés dans le cadre de nombreux procédés de coupe et de transformation des métaux, un contrôle régulier des émulsions de réfrigérant lubrifiant étant indispensable pour garantir non seulement une utilisation optimale du produit mais aussi la sécurité de l'utilisateur. La teneur en nitrite et le pH des émulsions jouent ici un rôle essentiel. Même si de nos jours de nombreux réfrigérants lubrifiants sont exempts de nitrite, il peut néanmoins y avoir formation d’ions nitrite dans les émulsions, d’une part à l’issue de la décomposition bactérienne du nitrate dans l’eau de mélange, d’autre part du fait de la présence et de l’introduction d’impuretés. Conformément à la réglementation allemande TRGS 611¹⁾, une valeur limite de maximum 20 mg/L ne doit pas être dépassée. Le pH renseigne sur l’état d’un réfrigérant lubrifiant. Une valeur normale du pH se situe entre 8,6 et 9,9. Une valeur trop faible réduit la protection anticorrosion et la stabilité de l’émulsions. QUANTOFIX® Nitrite / pH 2 permet de vérifier très simplement la teneur en nitrite et le pH directement dans les émulsions de réfrigérant lubrifiant.

Indication de danger :
Ce test est exempt de toute substance dangereuse nécessitant un étiquetage particulier.

Remarques générales :
Prélever seulement le nombre de languettes test nécessaires. Refermer la boîte immédiatement après. Éviter de toucher les zones de test.

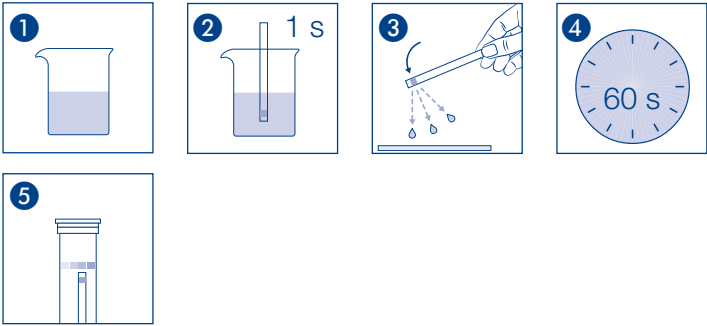
Mode d'emploi :
1. Prélever l'échantillon (ne pas placer la languette dans le flux de réfrigérant lubrifiant).
2. Immerger la languette test avec toutes les zones de test pendant 1 s dans l'échantillon.
3. Eliminer l'excédent de liquide en secouant.
4. Attendre 60 s.
5. Comparer les zones de test avec l'échelle colorimétrique.

Remarques :
Si l'intensité de la couleur est supérieure à la plage, la concentration peut être diluée dans la plage de mesure. Le facteur de dilution doit être pris en compte lors du calcul de la valeur mesurée.
Pour de plus amples informations sur l'analyse des résultats, s'adresser au fabricant du réfrigérant lubrifiant et à la société de maintenance chargée des liquides de service.

Elimination :
Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Conservation et stabilité :
Ne pas exposer les languettes test à la lumière du soleil ni à l'humidité. Conserver la boîte dans un endroit frais et sec (température de stockage 4–30 °C). Dans la mesure où les consignes énoncées sont respectées, les languettes test se conservent jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

Bibliographie :
¹⁾ Technische Regeln für Gefahrstoffe: Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare und wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N Nitrosamine auftreten können (TRGS 611), Ausg. Oktober 2002, BArBl. (2002) Nr. 10, S. 67–72.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!		Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperaturbegrenzung / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury		Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia		Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

QUANTOFIX® Nitrito / pH 2

para lubricantes refrigeradores

es

Contenido:
1 tubo de aluminio con 100 tiras reactivas

Rango de medida:
1–100 mg/L NO₂⁻
pH 8,0–10,0

Gradación:
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 · 100 mg/L NO₂⁻
pH ≤ 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,2 · 9,4 · 9,6 · 9,8 · ≥ 10,0

Información general:
Los lubricantes refrigerantes, miscibles o mezclados con agua, se emplean frecuentemente en forma de emulsiones para la conformación y el mecanizado de metales con desprendimiento de virutas. Por lo tanto, el control regular de dichas emulsiones es un requisito indispensable para garantizar no sólo su óptima utilización, sino también la seguridad del usuario. El contenido de nitrito y el valor pH de las emulsiones juegan un papel importante. Aún cuando hoy en día muchos lubricantes no contienen nitrito, en las emulsiones pueden formarse iones nitrito por la descomposición bacteriana de nitrato en el agua usada para la mezcla, o por la presencia o el arrastre de impurezas. Según la regla técnica alemana TGRS 6111), el valor máximo permitido es de 20 mg/L. El valor pH nos indica si el lubricante puede seguir usándose o no. Un pH entre 8,6 y 9,9 es considerado como normal. Un valor pH demasiado bajo reduce la protección contra la corrosión y la estabilidad de la emulsión. QUANTOFIX® Nitrito / pH 2 permite determinar de forma sencilla el contenido de nitrito y el pH de los lubricantes refrigerantes directamente en las emulsiones.

Indicaciones de peligro:
Este test no contiene ninguna sustancia peligrosa que deba ser indicada en la etiqueta.

Indicaciones generales:
Utilice sólo la cantidad necesaria de tiras. Una vez sacadas las tiras que se necesitan, cierre el tubo inmediatamente. No toque las almohadillas reactivas.

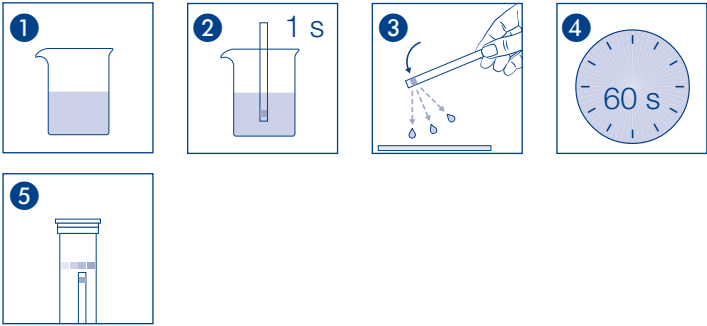
- Instrucciones de uso:**
1. Tome una muestra (no sostenga la tira en el flujo de lubricante).
 2. Sumerja por 1 s en la muestra la tira reactiva con todas sus almohadillas.
 3. Agite un poco para eliminar el exceso de líquido.
 4. Espere 60 s.
 5. Compare con la escala de colores.

Nota:
Si la intensidad del color está por encima del intervalo, la concentración puede diluirse en el intervalo de medición. El factor de dilución debe tenerse en cuenta al calcular el valor medido.
Para mayor información acerca de cómo evaluar los resultados del test, diríjase al fabricante del lubricante en cuestión o a una empresa de servicios para lubricantes industriales.

Eliminación:
Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Almacenamiento:
Protéjanse las tiras de la luz solar y de la humedad. Guárdese el envase en un lugar fresco y seco, a una temperatura 4–30 °C.
Estando almacenadas correctamente, las tiras reactivas pueden usarse hasta la fecha de vencimiento que consta en el envase.

Bibliografía:
1) Technische Regeln für Gefahrstoffe: Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare und wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N Nitrosamine auftreten können (TRGS 611), Ausg. Oktober 2002, BArBl. (2002) Nr. 10, S. 67–72.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
!	Achtung! / Warning! / Attention! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	🕒	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡️	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de tem- peratura / Ograniczenie temperatury	☔	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observar las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	🔒	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Referred la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpak- king gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

QUANTOFIX® Nitriet / pH 2

voor koel-/smeermiddelen

nl

Inhoud:
1 aluminiumblikje met 100 teststrips

Meetbereik:
1–100 mg/L NO₂⁻
pH 8,0–10,0

Kleurgradaties:
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 · 100 mg/L NO₂⁻
pH ≤ 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,2 · 9,4 · 9,6 · 9,8 · ≥ 10,0

Algemeen:
Bij veel metaal verspanende en vervormende bewerkingen worden met water mengbare of met water gemengde koel-/smeermiddelen in de vorm van emulsies gebruikt. Daarbij is een regelmatige controle van de koel-/smeermiddelemulsie niet alleen een essentiële voorwaarde voor de optimale toepassing ervan, maar ook belangrijk voor de veiligheid van de gebruiker. Hierbij spelen het nitrietgehalte en de pH-waarde van de emulsies een belangrijke rol. Veel koel-/smeermiddelen zijn tegenwoordig weliswaar nitrietvrij, toch kunnen er in de emulsies nitrietionen ontstaan, en wel enerzijds door bacteriële afbraak van nitraat in het aanmengwater en anderzijds door verontreinigingen en migratie. Conform TRGS 611¹⁾ dient een grenswaarde van max. 20 mg/L niet te worden overschreden.
Met behulp van de pH-waarde wordt een uitspraak verkregen over de gebruikstoestand van een koel-/smeermiddel. Normale pH-waarden liggen tussen de pH 8,6 en 9,9. Ter lage pH-waarden verminderen de anti-roestwerking en de stabiliteit van de emulsie. Met QUANTOFIX® Nitriet / pH 2 is het mogelijk om op eenvoudige wijze het niet nitrietgehalte en de pH-waarde direct in koel-/smeermiddelemulsies te controleren.

Waarschuwingen voor risico's:
Deze test bevat geen verplicht te labelen gevaarlijke stoffen.

Algemene richtlijnen:
Neem telkens slechts het benodigde aantal teststrips uit de verpakking. Het blikje daarna onmiddellijk weer goed afsluiten. Testvelden niet aanraken.

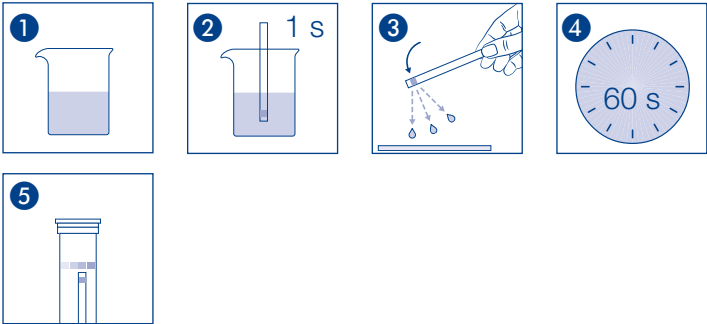
- Gebruiksaanwijzing:**
1. Neem een monster af (niet onder een lopende koel-/smeermiddelstroom houden).
 2. De teststrip 1 s met alle testvelden in het monster houden.
 3. Schud de overtollige vloeistof eraf.
 4. Wacht 60 s.
 5. Vergelijk de testvelden met de kleurenschaal.

Opmerkingen:
Als de kleurintensiteit boven het bereik ligt, kan de concentratie worden verdund tot binnen het meetbereik. Bij het berekenen van de meetwaarde moet rekening worden gehouden met de verdunningsfactor.
Nadere informatie over de beoordeling van de resultaten zijn te verkrijgen bij de betreffende fabrikant van het koel-/smeermiddel en bij servicebedrijven van koel-/smeermiddelen.

Verwijdering:
Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

Opslagcondities:
Bescherm de teststrips tegen zonlicht en vochtigheid. Het blikje koel en droog bewaren (opslagtemperatuur 4–30 °C).
Mits bewaard onder de juiste omstandigheden zijn de teststrips tot aan de opgedrukte vervaldatum houdbaar.

Literatuurverwijzing:
¹⁾ Technische Regeln für Gefahrstoffe: Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare und wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N Nitrosamine auftreten können (TRGS 611), Ausg. Oktober 2002, BAfBl. (2002) Nr. 10, S. 67–72.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Produktionsnummer / Codice del lotto / Numer partii
!	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	🕒	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡️	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de tem- peratura / Ograniczenie temperatury	☔	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	🔒	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpak- king gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

QUANTOFIX® Nitrito / pH 2
per lubrorefrigeranti

it

Contenuto:
1 confezione in alluminio contenente 100 strisce analitiche

Rango di misura:
1–100 mg/L NO₂⁻
pH 8,0–10,0

Intervali della scala cromatica:
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 · 100 mg/L NO₂⁻
pH ≤ 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,2 · 9,4 · 9,6 · 9,8 · ≥ 10,0

Premessa:
Molte operazioni di asportazione truciolo e rettifica dei metalli richiedono l'impiego di lubrorefrigeranti miscelabili in acqua o già emulsionati con acqua. Il controllo regolare dell'emulsione lubrorefrigerante costituisce un requisito essenziale per garantire tanto le prestazioni della miscela quanto la sicurezza dell'operatore. La concentrazione di nitrito e il pH delle emulsioni rivestono a tal fine un ruolo di primaria importanza. La maggior parte dei lubrorefrigeranti attualmente in uso non contengono nitrito. La decomposizione batterica del nitrato contenuto nell'acqua di miscelazione e/o fenomeni di contaminazione e penetrazione possono, tuttavia, portare alla formazione di ioni nitrito nelle emulsioni. La norma TRGS 611¹⁾ prevede un valore soglia di max 20 mg/L.
Il pH permette di trarre conclusioni circa lo stato di usura di un lubrorefrigerante. In condizioni normali, il pH è compreso tra 8,6 e 9,9. Valori di pH inferiori riducono le proprietà anticorrosive e la stabilità dell'emulsione.
QUANTOFIX® Nitrito / pH 2 consente di verificare la concentrazione di nitrito e il pH delle emulsioni in modo agevole e sicuro direttamente dalla miscela in esame.

Indicazioni di pericolo:
Il presente test non contiene sostanze pericolose con obbligo di etichettatura.

Indicazioni generali:
Estrarre dalla confezione soltanto il numero di strisce analitiche necessario per la misura. Dopo il prelievo, richiudere bene e immediatamente la confezione. Non toccare con le dita i settori di carta reattiva sulla striscia.

Istruzioni per l'uso:

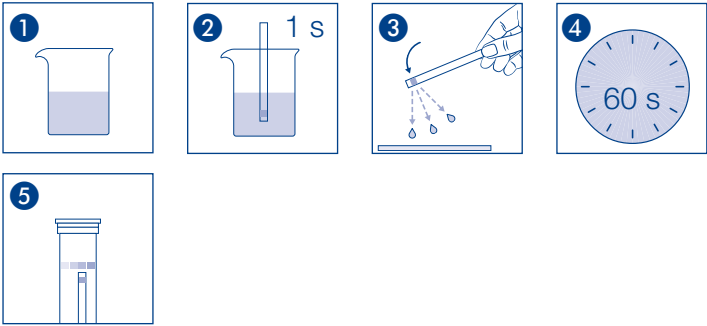
1. Prelevare il campione (non tenere la striscia analitica direttamente sotto il getto del lubro-refrigerante).
2. Immergere la striscia per 1 s con tutti i carta reattiva nel campione.
3. Scuotere la striscia per eliminare il liquido in eccesso.
4. Attendere 60 s.
5. Confrontare il settori di carta reattiva con la scala cromatica.

Avvertenze:
Se l'intensità del colore è superiore all'intervallo, la concentrazione può essere diluita nell'intervallo di misurazione. Il fattore di diluizione deve essere preso in considerazione nel calcolo del valore misurato.
Maggiori informazioni circa la valutazione dei risultati ottenuti si possono richiedere presso il produttore del lubrorefrigerante nonché presso le imprese specializzate nella fornitura di liquidi per la lavorazione industriale.

Smaltimento:
Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Magazzinaggio e conservabilità:
Proteggere le strisce analitiche dall'esposizione diretta ai raggi del sole nonché dall'umidità. Conservare la confezione in un luogo fresco e asciutto (La temperatura di magazzino 4–30 °C).
In casa di magazzino corretto, le strisce analitiche sono utilizzabili fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

Bibliografia:
¹⁾ Technische Regeln für Gefahrstoffe: Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare und wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz N Nitrosamine auftreten können (TRGS 611), Ausg. Oktober 2002, BAfBf. (2002) Nr. 10, S. 67–72.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
!	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	🕒	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡️	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de tem- peratura / Ograniczenie temperatury	☔	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Observense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	🔒	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpak- king gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		