

CASRI Wasserdektor-Kapseln



Beschreibung

Die CASRI Wasserdektor-Kapseln können verwendet werden, um freies Wasser (suspendiertes Wasser) in Jet-Fuels bei Lager- und Handhabungstemperaturen nachzuweisen. Die Methode ist einfach, schnell und empfindlich.

Dieser Test wurde von der **Civil Aviation Administration of China (CAAC)** genehmigt und zugelassen.

Funktionsweise

Eine Probe von 5 ml wird mit einer Spritze durch die Detektorkapsel gezogen. Bei etwa **10 ppm Wasser** verfärbt sich die Kapsel von blassgelb zu blassgrün. Bei **ca. 30 ppm Wasser** erscheint die Farbe dunkelgrün bis blau-grün.

Anwendungshinweise

1. Prüfen Sie das **Verfallsdatum** am Röhrchen, bevor Sie die Kapsel verwenden.
2. Entnehmen Sie die Kapsel aus dem Röhrchen und stellen Sie sicher, dass das Indikatorpapier **rein gelb** ist.
3. Berühren Sie das Papier in der Mitte **nicht** und verwenden Sie die Kapsel **sofort**, ohne sie länger der Umgebungsfeuchtigkeit auszusetzen.

Wichtige Hinweise

1. Das Röhrchen sollte **sofort nach Entnahme der Kapsel wieder verschlossen** werden.
2. Falls sich bereits grünliche Flecken oder andere Farben auf dem Testpapier befinden, **sollte die Kapsel nicht verwendet werden**.

Testdurchführung

1. Setzen Sie die Kapsel auf eine Spritze mit geschlossenem Kolben. Stellen Sie sicher, dass die Kapsel **fest sitzt** und nicht in die Kraftstoffprobe fallen kann.
2. Tauchen Sie die Kapsel in den unteren Bereich der frischen Kraftstoffprobe ein.
3. Rühren Sie leicht und ziehen Sie **5 ml Probe** in die Spritze.

CASRI Wasserdektor-Kapseln

- Alternativ: Befestigen Sie den Fuel Test am chemischen Wasserdetektionsanschluss eines geschlossenen Probenahmesystems und ziehen Sie 5 ml Probe ab.

Farbauswertung

Entfernen Sie die Spritze aus der Probe und prüfen Sie sofort die Färbung des Papiers in der Kapsel:

| | |
|--|--|
| Gelb oder gelblich | Keine oder sehr geringe Wasserbelastung (<10 ppm) → Probe ist akzeptabel |
| Gelbgrün (oder gelbgrüne Flecken) | Disperses Wasser < 30 ppm |
| Grün (klar sichtbar) | Ca. 30 ppm Wasser → Probe erneut entnehmen und testen |
| Blau-grün / Blau / Schwarz | > 30 ppm Wasser → Kraftstoff darf nicht ins Flugzeug gefüllt werden |

Nachbearbeitung

- Leeren Sie den Inhalt der Spritze zurück in ein Glasgefäß oder Metalleimer.
- Dokumentieren Sie das Ergebnis (Farbe oder geschätzter ppm-Wert).
- Entscheiden Sie je nach Ergebnis über weitere Maßnahmen (erneutes Ablassen, Filterung etc.).

Sicherheit & Lagerung

- Lagern Sie die Kapseln kühl (5–30 °C) und trocken (max. 60 % Luftfeuchtigkeit).
- Jede Kapsel darf **nur einmal** verwendet werden.
- Tragen Sie beim Umgang **Schutzhandschuhe**.
- Die Kapseln sind **entzündlich** – halten Sie sie von Zündquellen fern.
- Entsorgen Sie die benutzten Kapseln ordnungsgemäß als **festen Abfall**.
- Auf keinen Fall auf dem Vorfeld entsorgen!**

| Schwebendes Wasser Inhalt (ppm) | 0 | 5 | 10 | 15 | 30 | 40 |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Farbe von Mittelpapier (Casri) | Gelb | manche verstreute grünlich- gelbe Flecken | verstreute grünlich- gelbe Flecken | klare grünlich- gelbe Flecken | viele grüne Flecken | blaugrün |
| Bild |  |  |  |  |  |  |
| Achtung: Dieses Bild kann keine genaue Einschätzung des Wassergehalts geben, es handelt sich lediglich um eine Annäherung an den suspendierten Wassergehalt. | | | | | | |