GEISS® PER HS

Letzte Änderung: 02.12.2025

Perchlorethylen hochstabilisiert, Tetrachlorethylen

GEISS® PER HS (Perchlorethylen hochstabilisiert, Tetrachlorethylen) ist ein Chlorkohlenwasserstofflösemittel, das in der Oberflächenreinigung eingesetzt wird.

GEISS® PER HS besitzt keinen Flammpunkt.

GEISS® PER HS ist ein unpolares Lösemittel und eignet sich somit besonders für die Reinigung von Teilen und Oberflächen mit unpolaren Verunreinigungen. Die Löslichkeit polarer Substanzen ist äußerst gering.

Durch die beinahe unendliche Destillationsfähigkeit von Perchlorethylen lässt sich ein geschlossener Kreislauf dauerhaft abbilden. Im Vergleich zur Frischwareproduktion können bis zu 90 % CO_2 eingespart werden.

1. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	flüssig / farblos / charakteristisch
Siedepunkt	121,4 °C
Dichte (bei 20°C)	1,62 g/cm³
Zersetzungstemperatur	>= 140 °C
Dampfdruck bei 25 °C	25 hPa
Wärmekapazität	0,90 kJ/kg*K
Verdunstungszahl (Ether = 1)	9,5

2. ANWENDUNGSBEREICHE

- Besonders geeignet für die Reinigung unterschiedlicher Metalle
- Überwiegend für unpolare Verunreinigungen
- Reinigen aller Formen (z.B. Teile mit Sacklöchern, engen Abständen, sehr feinen Öffnungen)

3. LÖSEMITTELÜBERWACHUNG UND -PFLEGE

- Diverse Labordienstleistungen im unternehmenseigenen Labor (z.B. Kochtests, Serviceanalysen)
- Testkoffer zur Lösemittelüberprüfung:
  - **GEISS® Drei-Stufen-Test** (Ermittlung der Alkalitätsreserve und der Totalsäureaufnahme)
  - **GEISS® PER Density Test** (Bestimmung der gelösten Fremdstoffe im Perchlorethylen-Bad / Bestimmung der Konzentration von Korrosionsschutzölen im Perchlorethylen-Bad)
- Stabilisatoren zur Lösemittelpflege:
  - **PROSTAB 7** (Anhebung der Totalsäureaufnahme)
  - **PROSTAB CPS** (Anhebung der Totalsäureaufnahme)
  - **PROSTAB 8** (Anhebung der Alkalität / des pH-Wertes)
  - **VAKUSTAB 8** (Anhebung des pH-Wertes)

4. SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN

- Generell sind die Inhalte der Sicherheitsdatenblätter zu beachten.
- Bitte befolgen Sie stets auch die Anweisungen des Anlagenherstellers.

5. KONTAKT

Richard Geiss GmbH | Lüßhof 100 | D-89362 Offingen/Donau | T. +49 82 24 / 807-0 | Fax. +49 82 24 / 807-37 | www.geiss-gmbh.de