

## TECHNISCHE INFORMATION

### HAKUPUR 448

mild alkalischer Neutralreiniger - kalt- und hochdruckspritzfähig

**Anwendungsgebiete:**

- für Werkteile aus Eisen, Stahl, Guss, Aluminium, Buntmetall
- für Zwischen- und Endreinigung in Ein- oder Mehrkammerwaschanlagen im Spritzwasch- und Flutverfahren
- als Korrosionsschutzzusatz
- geeignet für Zerspanungsaufgaben im Metallbearbeitungsbereich und für Metallbearbeitungsverfahren im Allgemeinen

*Genauere Einsatzzwecke/Einsatzkonzentrationen/Vermischungen mit anderen Stoffen müssen unter dem Gesichtspunkt der jeweiligen Anforderungen anwendungstechnisch mit dem Hersteller besprochen und festgelegt werden.*

**Eigenschaften:**

- hinterlässt auf den behandelten Teilen einen wasserlöslichen, transparenten Korrosionsschutzfilm
- Korrosionsgrad 0 in 2 %iger Lösung nach DIN 51360 Teil 2
- wirkt stark demulgierend

**Anwendungsweise:**

Konzentration: je nach Verschmutzungsgrad und erforderlichem Korrosionsschutz 0,5 - 5 %

Betriebstemperatur: 20 - 70 °C

**Badkontrolle:**

Konzentrationsbestimmung über Titration der Badlösung.

Vorlage: 20 ml

Maßlösung: 0,1 n Salzsäure

Indikator: Bromphenolblau

Faktor: 0,222 (Betriebswasser)  
0,286 (VE-Wasser)

**Technische Daten:**

Beschaffenheit: farblos- gelbliche Flüssigkeit

Dichte (20 °C): 1,038 ± 0,01

pH-Wert (Konz.): 9,5 ± 0,4

pH-Wert (1 %ig): 8,9 ± 0,4

**Haltbarkeit:** 6 Monate bei +5 °C bis +30 °C, trocken und verschlossen.

**Ergänzende Unterlagen:** EU-Sicherheitsdatenblatt

**Entsorgung:**

Abfallschlüssel-Nummer: 070601

Belastete Lösungen müssen einer geeigneten Abwasserbehandlung zugeführt werden.

@Stand 201108/He