

# metalclean Anlagenreiniger 3

## Anlagenreiniger

### Beschreibung und Einsatz

Reinigungskonzentrat  
Saures Flüssigprodukt  
gutes Schmutzlöse- und -tragevermögen

Entfernung von Ablagerungen in  
Waschmaschinen, Entfettungs- und  
Phosphatier-anlagen.

### Produktmerkmale

stark sauer  
sehr hohe Reinigungskraft  
löst Kalk, Rost, Kesselstein etc.

### Anwendungsverfahren

Wasser vorlegen bis Umwälzpumpe ansaugen kann,  
anschließend Anlagenreiniger zugeben.

Anwendungskonz.: 2 - 15 %  
Arbeitstemperatur: 20 - 50 °C  
Behandlungszeit: 1 - 2 Stunden

Parameter richten sich nach Ablagerungsgrad  
Für die Entfernung starker Verkrustungen, z.B. in  
Plattenwärmetauschern, können höhere  
Konzentrationen (15-30%) erforderlich  
sein. Nach „Reinigungsprozess“ Anlage  
mit viel Wasser durchspülen.

### Typischer Prozessablauf

Im Spritzwasch- und Flutverfahren

### Physikalische Eigenschaften

Aussehen: flüssig, hellgelb-klar  
Dichte (20°C) in  $1,73 \pm 0,015 \text{ g/cm}^3$   
pH-Wert (1 %ig):  $1,3 \pm 0,3$  (in VE-Wasser)

### Anwendungshinweise

Anwendungskonzentration [%]: 2 - 15  
Einsatztemperatur [°C]: 20 - 50  
Behandlungszeit: 1 - 2 Stunden

### Badkontrolle

Titration von 20 mL Badlösung mit Salzsäure  
(NaOH) = 0,1 mol/L (0,1 N) und Indikatorlösung  
Bromphenolblau  
Faktor: 0,313  
Berechnung der Badkonzentration: Verbrauch  
Maßlösung (ml) x Titrierfaktor = Konzentration in %

### Lagerung

Bei Temperaturen von +5 bis + 50°C.  
Trocken und verschlossen lagern.  
Vor Frost schützen

### Haltbarkeit

720 Tage unter Einhaltung der Lagerbedingungen.

### Weiterführende Unterlagen

EU-Sicherheitsdatenblatt

### Arbeits-, Umweltschutz und Entsorgung

Abfallschlüsselnummer (EAK/AVV): 070601  
Belastete Lösungen müssen einer geeigneten  
Abwasserbehandlung  
zugeführt werden.

### Sonstiges

Alle Aussagen und Angaben in dieser Technischen  
Information  
erfolgen auf Basis vorliegender Informationen nach bestem  
Wissen und Gewissen ohne Gewähr auf Richtigkeit und  
Vollständigkeit.  
Unsere Außendienstmitarbeiter und Techniker stehen für  
Rückfragen  
gerne zur Verfügung.