

# SurTec® 482

## Beizentfetter für Aluminium

### Eigenschaften

- Pulver
- hochalkalisch
- frei von Silikaten und Netzmitteln
- enthält kein Nitrit
- besonders geeignet für dünnwandige Druckgüsse (z. B. Behälter, Rohre)

### Anwendung

Ansatzwert: 2-10 %

Temperatur: 50-70 °C

Kontaktzeit: 1-15 min

Nachbehandlung: Legierungsbestandteile, die sich während des Ätzzvorgangs an der Oberfläche anreichern, können in SurTec 495 entfernt werden.

### Instandhaltung und Analyse

Die Konzentration an SurTec 482 regelmäßig analysieren und korrigieren.

#### Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Badprobe entnehmen. Auf Raumtemperatur abkühlen lassen. Bei vorhandener Badtrübung die Trübung absetzen lassen und die Badprobe dekantieren oder über Faltenfilter filtrieren.

#### SurTec 482 und Aluminium – Analyse per Titration

Reagenzien: 1 N Salzsäure  
Kaliumfluorid-Pulver  
Indikator: Phenolphthalein (1%ige Lösung in Alkohol)

Durchführung: 1. 10 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren.  
2. Mit VE-Wasser auf ca. 100 ml verdünnen.  
3. 5 Tropfen Indikator zugeben.  
4. Mit 1 N Salzsäure von rot nach farblos titrieren.

Verbrauch an Salzsäure in ml = **A**

5. In dieser Lösung ca. 2,5 g Kaliumfluorid auflösen.  
6. Die nun wieder rote Flüssigkeit erneut mit 1 N Salzsäure nach farblos titrieren.

Verbrauch an Salzsäure in ml = **B**

Berechnung:  $B \cdot 1,8 = \text{g/l Aluminium}$   
 $(A - B/3) \cdot 0,463 = \% \text{ SurTec 482}$

Bei frisch angesetzten Bädern ist nur Titrationsschritt A notwendig. Die Berechnung ist dann:

$\text{Verbrauch in ml} \cdot 0,463 = \% \text{ SurTec 482}$

## Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Schüttdichte (kg/l)	pH-Wert (bei 10 g/l)
SurTec 482	Pulver, weiß	ca. 1,100	ca. 13

## Inhaltsstoffe

- Phosphate
- Chloride
- Alkalihydroxid
- Salze organischer Säuren

## Vorratshaltung

Damit es keine Verzögerungen im Produktionsablauf gibt, sollte folgende Produktmenge pro 1000 l Bad auf Vorrat gehalten werden:

SurTec 482	100 kg
------------	--------

## Produktsicherheit und Umweltschutz

Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise müssen im Umgang mit den Produkten befolgt werden, um Menschen und Umwelt nicht zu gefährden. Detaillierte Angaben hierzu enthalten die EU-Sicherheitsdatenblätter.

Folgende Gefahrenbezeichnungen und Einstufungen in Wassergefährdungsklassen (WGK) müssen beachtet werden:

<u>Produkt</u>	<u>Gefahrenbezeichnung</u>	<u>Wassergefährdungsklasse</u>
SurTec 482	C - Ätzend	WGK 1

## Gewährleistung

Wir haften für unsere Produkte im Rahmen der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Die Gewährleistung greift ausschließlich für den Anlieferungszustand eines Produktes. Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche nach Weiterverarbeitung unserer Produkte bestehen nicht. Einzelheiten entnehmen Sie bitte unseren [Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen \(AGB\)](#).

## Ansprechpartner

In unserem Forum können Sie über Themen der Oberflächentechnik diskutieren: <http://forum.surtec.com/> oder besuchen Sie uns auf unserer Homepage: <http://www.SurTec.com>.

Wenn Sie Fragen haben, helfen Ihnen unser Außendienst und unsere Technische Zentrale gerne weiter:

**Tel.:** 06251/171-744, **Fax:** 06251/171-844, **e-Mail:** [TZ@SurTec.com](mailto:TZ@SurTec.com)

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

64673 Zwingenberg

Amtsgericht Darmstadt - HRB 25505 - Geschäftsführung: Dr. Karl Brunn

12. Mai 2009/DK, OP