

SurTec® 483

Saure Mattbeize

Eigenschaften

- flüssig, sauer
- fluoridhaltiges Beizprodukt für Aluminium und Aluminiumlegierungen
- erzeugt ein helles Mattfinish ohne Einebnungseffekt
- geeignet für mechanisch oder elektrolytisch geglänte Oberflächen

Anwendung

Ansatzwert:	330 g/l
Kontaktzeit:	1-10 min
Temperatur:	Raumtemperatur (20-25 °C)
Badbehälter:	nur fluoridbeständige Materialien (z. B. Polypropylen (PP), oder Polyvinylidenfluorid (PVDF))
Heizung:	nicht erforderlich
Absaugung:	aus Arbeitsschutzgründen erforderlich
Filtration:	möglich
Hinweise:	Die Beizezeiten sind abhängig von der gewünschten Mattstufe und liegen bei Raumtemperatur bei ca. 1-10 Minuten. Eine kontinuierliche Filtration der Beize ist sinnvoll, da die Reaktionsprodukte einen unlöslichen Niederschlag in der Beize bilden. Durch Filtration kann die Standzeit der Bäder wesentlich verlängert werden.

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 483	flüssig, farblos, leicht trüb	1,10 (1,05-1,15)	4 (3,5-4,5)

Instandhaltung und Analyse

Zur Aufrechterhaltung einer gleichmäßigen Mattierung die Konzentration an SurTec 483 Mattbeize 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 483 – Analyse per Titration

Reagenzien:	1 mol/l Natronlauge (= 1 N NaOH-Lösung) Indikator: Methylrot
Durchführung:	1. 5 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit demineralisiertem Wasser auf 100 ml auffüllen. 3. 10 Tropfen Indikator zugeben (Lösung färbt sich rot). 4. Mit 1 mol/l Natronlauge von rot bis zum Farbumschlag nach gelb titrieren.
Berechnung:	Verbrauch in ml · 30,8 = g/l SurTec 483
Standardwert:	330 g/l SurTec 483 = 10,7 ml 1 M Natronlauge

Inhaltsstoffe

- Fluoridsalze
- Tenside

Verbrauch und Vorratshaltung

Der Verbrauch hängt sehr stark von der Verschleppung ab. Zur genauen Ermittlung der Verschleppungswerte siehe [SurTec Technischer Brief 11](#).

Folgende Verbrauchswerte können als Anhaltspunkte dienen:

SurTec 483 16-50 g pro m²

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

SurTec 483 400 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 483	T - Giftig 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

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

64673 Zwingenberg

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

13. April 2010/DK, WT