

19.11.2010

Siliziumcarbid

**Geeignete SiC-Typen für aussenstromlos abscheidende NiP-Verfahren
zur Einlagerung mit Siliziumcarbid**

Siliziumcarbid

Verwendet werden können die Siliziumcarbidqualitäten der nachfolgend aufgeführten Hersteller:

Firma	Typ	Korngrösse	
		Ø= ds50-Wert	ds90-Wert
H.C.STARCK	UF-05	Ø 1,4 µm	3,8 µm
H.C.STARCK	UF-10	Ø 0,7 µm	1,8 µm
H.C.STARCK	UF-15	Ø 0,55 µm	1,4 µm
ESK-SiC	NF10	Ø 0,9 µm	2,2 µm
ESK-SiC	NF15	Ø 0,7 µm	1,4 µm

Reinigung

Vor der Verwendung muss das Siliziumcarbid unbedingt gereinigt werden. 2 kg Siliziumcarbid werden mit 5 – 6 Liter destilliertem oder deionisiertem Wasser (Leitwert < 5 µS/cm) und 20 mL **DNC SiC Tensid A** versetzt. Unter Rühren werden vorsichtig 600 mL Schwefelsäure 96 % rein zugegeben und ca. 15 Minuten gerührt. Die Suspension wird nach ca. 1 – 2 Stunden dekantiert, mit destilliertem Wasser (ca. 5 Liter) versetzt, erneut gerührt und dekantiert. Der Waschvorgang wird 2 – 4 mal wiederholt.

Gewährleistung

Diese Betriebsanleitung beruht auf Labor- und Erfahrungswerten aus der Praxis. Auf eine vorschriftsmässige Anwendung unserer Produkte haben wir jedoch keinen Einfluss. Mit den in dieser Betriebsanleitung aufgeführten technischen Angaben und Daten können wir lediglich beraten, aber keine Haftung übernehmen, da das Arbeiten mit unseren Produkten den örtlichen Verhältnissen angepasst werden muss. Durch technischen Fortschritt bedingte Änderungen behalten wir uns vor.

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

RIAG Oberflächentechnik AG
Murgstrasse 19a
CH- 9545 Wängi
Tel. + 41 (0) 52 / 369 70 70
Fax + 41 (0) 52 / 369 70 79
www.ahc-surface.com
info.waengi@ahc-surface.com