

## Sol-Gel-Nanokomposite-Beschichtung

### Oberflächenmodifizierte SiO<sub>2</sub>-Partikel Typ N(N) 9

#### Eigenschaften

- Hydrophile Oberflächenbeschichtung
- Vollständiges Verlaufen von Wasser
- Minimalste Schichtdicken
- Sehr hohe Temperaturstabilität

Physikalische Eigenschaften	
Wasserverlauf	sehr gut
Kontaktwinkel zu Wasser	<10°
Kontaktwinkel zu Hexadecan	k.A.
Wärmebeständigkeit	bis 290°C

Chemische Beständigkeiten	
Lösemittel	gut
Organische Säuren und Öle	gut
Anorganische Säuren	bedingt
Anorganische Basen	schwach

Substratmaterialien	
Edelstahl	ja
Aluminium	ja
Buntmetalle	ja
Glas	ja
Kunststoffe	ja

Beschichtungsprozess	
Schichtdicke	1µm – 2 µm
Tauchverfahren	ja
Sprühapplikation	ja
Sinterprozess	ja
Max. therm. Substratbelastung	Raumtemperatur – 500°C

#### Einsatzbereiche

- Diagnostik: Hydrophile Oberflächenbeschichtung von Hohlnadeln zur Reduzierung von Blasen an der Innenoberfläche
- Industrie / allg.: Erzeugung von hydrophilen Oberflächen auf unterschiedlichen Gründen

Alle Angaben basieren auf Daten unserer Lieferanten, Rückmeldungen unserer Kunden sowie eigenen Untersuchungen. Sie sind somit unverbindlich und dienen ausschliesslich der Information. Spezifische, technische und chemische Untersuchungen können gerne anhand der Kundenspezifikation durchgeführt werden.