

## Sol-Gel-Nanokomposite-Beschichtung

### Modifiziertes Siliziumoxid-Sol Typ N(H) 17

#### Eigenschaften

- Hydrophobe und oleophobe Oberfläche
- Easy-to-Clean-Beschichtung
- Hohe Temperaturstabilität
- Harte und kratzbeständige Oberfläche
- Erhöhter Feststoffanteil

Physikalische Eigenschaften	
Antihaft	sehr gut
Kontaktwinkel zu Wasser	> 105°
Kontaktwinkel zu Hexadecan	> 65°
Wärmebeständigkeit	bis 200°C
Farbe	farblos, transparent

Chemische Beständigkeiten	
Lösemittel	exzellent
Organische Säuren und Öle	sehr gut
Anorganische Säuren	gut/bedingt
Anorganische Basen	bedingt

Substratmaterialien	
Edelstahl	ja
Aluminium	ja
Stahl, Nickel, Chrom, Zink	ja
Glas/Keramik	ja
Kunststoffe	nein

Beschichtungsprozess	
Schichtdicke	bis 5 µm
Tauchverfahren	ja
Sprühapplikation	ja
Sinterprozess	ja
Max. therm. Substratbelastung	150-180°C

#### Einsatzbereiche

- Diagnostik: Olephobe und hydrophobe Beschichtung Hohlnadeln für Untersuchungen mit schwach-sauren Medien. Sehr gutes Abtropfverhalten auch bei alkoholischen Medien.
- Industrie / allg.: Kratzfeste Easy-to-Clean Oberflächen, leichteres Entfernen von Fingerabdrücken und Kalkablagerungen, Reduzierung von Wassereinwirkung. Erhöhte Schichtdicke für noch längere Standzeiten.

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.