

## Sol-Gel-Nanokomposite-Beschichtung

### Antiadhäsiver TopCoat Typ N(H) 9

#### Eigenschaften

- Stark hydrophobe und oleophobe Oberfläche
- Easy-to-Clean-Beschichtung
- Minimale Schichtdicken
- Hohe Temperaturstabilität
- Harte und kratzbeständige Oberfläche

Physikalische Eigenschaften	
Antihaft	sehr gut
Kontaktwinkel zu Wasser	ca. 113°
Kontaktwinkel zu Hexadecan	> 65°
Wärmebeständigkeit	bis 150°C
Farbe	farblos, transparent

Chemische Beständigkeit	
Lösemittel	exzellent
Organische Säuren und Öle	gut
Anorganische Säuren	schwach
Anorganische Basen	schwach

Substratmaterialien	
Edelstahl	ja
Aluminium	ja
Buntmetalle	ja
Glas	ja
Kunststoffe	bedingt

Beschichtungsprozess	
Schichtdicke	bis 2 µm
Tauchverfahren	ja
Sprühapplikation	ja
Sinterprozess	ja
Max. therm. Substratbelastung	120 – 150°C

#### Einsatzbereiche

- Diagnostik: Easy-to-Clean von Hohlnadeln, starke Reduktion von Verschleppungen (Carry-Over Blut, Peptide, Proteine usw.), Verbesserung des Abtropfverhalten bei alkoholhaltigem Lösemittel, Verlängerung der Standzeiten
- Chromatographie: Diffusionsbarriere gegenüber Metallionen, Beschichtung von Kapillaren mit kleinsten Innendurchmessern, Beschichtung von Analysenadeln
- Industrie / allg.: Easy-to-Clean Oberflächen, Schutzschicht vor Verschmutzung, Verbesserung der mechanischen Beständigkeit, Verbesserung des Abtropfverhaltens bei Abgaben von Kleinstmengen (z.B. Öltropfen)

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.