

Sol-Gel-Nanokomposite-Beschichtung

Fluoriertes Sol-Gel-Nanocomposite Typ N(H) 2

Eigenschaften

- Stark hydrophobe und oleophobe Oberfläche
- Easy-to-Clean-Beschichtung
- Minimalste Schichtdicken
- Sehr hohe Temperaturstabilität
- Harte und kratzbeständige Oberfläche
- Diffusionsbarriere gegen metallische Ionen

Physikalische Eigenschaften	
Antihaft	sehr gut
Kontaktwinkel zu Wasser	ca. 110°
Kontaktwinkel zu Hexadecan	> 65°
Wärmebeständigkeit	bis 290°C
Farbe	farblos, transparent

Chemische Beständigkeit	
Lösungsmittel	exzellent
Organische Säuren und Öle	gut
Anorganische Säuren	bedingt
Anorganische Basen	schwach

Substratmaterial	
Edelstahl	ja
Aluminium	ja
Buntmetalle	bedingt
Glas	ja
Kunststoffe	bedingt

Beschichtungsprozess	
Schichtdicke	700nm – 1µm
Tauchverfahren	ja
Sprühapplikation	bedingt
Sinterprozess	ja
Max. therm. Substratbelastung	120 – 350°C

Einsatzbereiche

- Diagnostik: Easy-to-Clean von Hohlnadeln, starke Reduktion von Verschleppungen (Carry-Over Blut, Peptide, Proteine usw.), Verbesserung des Abtropfverhalten, 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, Erhöhung der Standzeiten von Sichtgläsern, Verbesserung des Abtropfverhaltens bei Abgaben von Kleinstmengen (z.B. Öltropfen), Erhöhung Standzeiten bei Kunststoffverarbeitungen (z.B. Silikon)

The information on the datasheet is based on data from our suppliers, feedback from customers and our research. The information is non-binding and for information purpose only.

Specific, technical and chemical investigations are gladly carried out according to our customers' specifications.