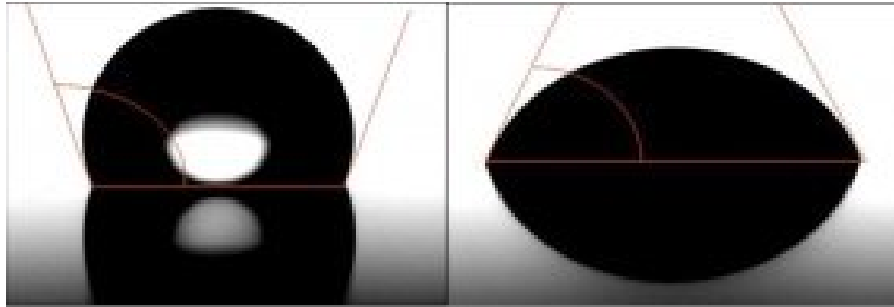


Transparente Easy-to-clean-Beschichtungen



Optisch transparente Beschichtungen auf Basis organisch-anorganischer Nanokomposite (Nanomere®). Derartige Beschichtungsmaterialien weisen mit PTFE vergleichbare Easy-to-clean- bzw. Antihafteigenschaften auf und erleichtern dadurch die Reinigbarkeit entsprechend beschichteter Oberflächen signifikant. D.h. Minimierung des Reinigungsaufwandes, Vereinfachung von Reinigungsprozessen sowie Einsparungen von Ressourcen (Reinigungsmittel/ Wasser).

Eigenschaften

- Applikation über konventionelle Nassbeschichtungsverfahren oder Drucktechniken
- Substratangepasste thermische Verdichtung (Raumtemperatur bis max. 300°C) und/ oder Strahlungshärtung (UV, NIR, ...) möglich
- Gute Haftung auf nahezu allen Substraten (z.B. Glas, Keramik, Metall, Polymere, Textilien, Holz, Stein, lackierte Oberflächen, ...)
- Benetzungsverhalten vergleichbar mit fluorierten Polymeren => KW(Wasser): $\geq 110^\circ$ - KW(Hexadecan): $\geq 60^\circ$
- Kombination mit weiteren Funktionen möglich (z.B. mikrobizide Eigenschaften, Korrosionsschutz, ...)

Anwendungen

- Easy-to-clean-Beschichtungen für Oberflächen des täglichen Gebrauchs (Möbel, Sanitäreinrichtungen, ...)
- Easy-to-clean-Beschichtungen im Architekturbereich z.B. als Antigriffitschutz oder als Schutz gegen wildes Plakatieren
- „Hygienic coatings“ - leicht zu reinigende Oberflächen mit antimikrobieller Zusatzfunktion

Linke Abbildung:

Easy-to-clean-Beschichtung mit hydrophobem (Wasser abweisendem) und oleophobem (Öl abweisendem) Verhalten, welches durch hohe Kontaktwinkel gegen Wasser und Öl gekennzeichnet ist

Rechte Abbildung:

Antigriffiti-Beschichtung auf glasierten Keramikoberflächen

Leibniz-Institut für
Neue Materialien
gGmbH

Campus D2 2
66123 Saarbrücken
Germany

www.inm-gmbh.de

Kontakt:

Dr. Carsten Becker-Willinger
Leitung Nanomere
Tel.: +49 (0)6 81 / 93 00 - 196
Fax: +49 (0)6 81 / 93 00 - 223
nanomere@inm-gmbh.de