

GBhydrophilic Anti-fog Beschichtung

*NanoTechnology
for excellent surfaces*



Für leichtere Reinigung oder Anti-Beschlag-Funktion werden häufig hydrophile Oberflächen benötigt. GBneuhaus bietet mit **GBhydrophilic** eine Nanobeschichtung mit hydrophilen Eigenschaften für Oberflächen aus Kunststoff oder Glas.

gbneuhaus.de

sales@gbneuhaus.de



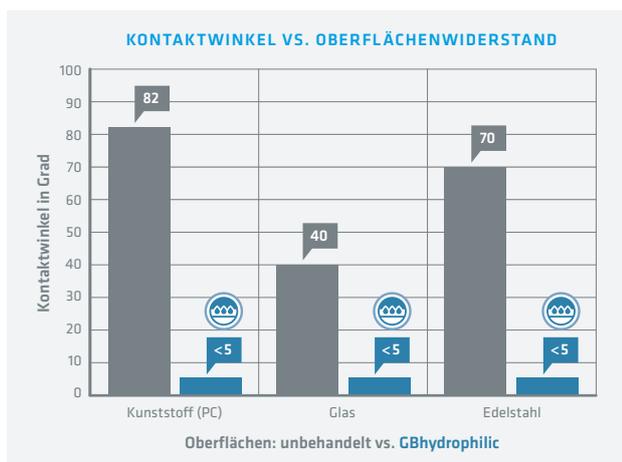
GBhydrophilic Anti-fog Beschichtung

SUBSTRATE

- » **Kunststoff** (Polycarbonat, ETFE- oder PC-Folien)
- » **Glas** (Borosilikatglas, Kalk-Natron-Glas, Quarzglas etc.)

EIGENSCHAFTEN

- » **Kontaktwinkel für Wasser $\theta < 5^\circ$** (nach DIN 55660-3:2011-12)
- » **max. Temperaturbelastung: 200 °C–500 °C** (systemabhängig)
- » **kombinierbar mit antimikrobieller Funktion (SANPURE®)**
- » **Schichtdicke von 150 bis 1.500 nm**
- » **Optik und Haptik des Substrates bleiben erhalten**
- » **kratzfest** (Ritzhärte nach DIN EN ISO 1518 bis 20 N; Bleistifhärte nach ISO 15184 bis 10 H)
- » **haftfest** (Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409)
- » **chemisch beständig gegen herkömmliche Reiniger und Desinfektionsmaßnahmen**
- » **transparent, auf Wunsch auch gefärbt**
- » **mechanisch flexibel**

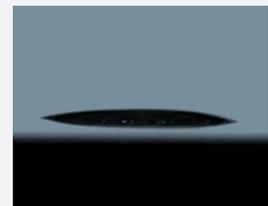


SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

Oberfläche: unbehandelt

Oberfläche: mit GBhydrophilic

Kontaktwinkel: $\theta < 5^\circ$
Wasser
Substrat



TECHNOLOGIE

- » **Tauch- oder Sprühbeschichtung**
- » **Applikationsprozess angepasst an die Geometrie und Anforderungen des Substrates**

BESCHICHTUNG

- » **Beschichtungsmaterial REACH und RoHS geprüft**
- » **ISO 9001:2015 zertifiziert; Prozessgestaltung angelehnt an IATF 16949**
- » **Umweltmanagement ausgerichtet nach ISO 14001**

GB neuhaus
NANO COATING SURFACE

GBneuhaus GmbH
Am Herrnberg 10
98724 Neuhaus am Rennweg
Telefon: +49 3679 726030
Fax: +49 3679 726033

sales@gbneuhaus.de