

**Auto
motive**

Funktionale Beschichtungen

Ihr Vorteil?
Unser Service!



gbneuhaus.de

sales@gbneuhaus.de



GBneuhaus GmbH

Wir machen
die Welt besser.



GBneuhaus ist Spezialist für funktionale Oberflächenbeschichtungen. Mit unseren innovativen Beschichtungslösungen optimieren wir Ihre Produkte und machen dadurch gemeinsam die Welt besser. Unser Knowhow in der Anwendung des Sol-Gel-Verfahrens entwickeln wir stets weiter. Unter Auswahl der bestgeeigneten Dünnschichtsysteme finden wir eine individuelle und Ihren Wünschen entsprechende Lösung für Ihr Produkt und setzen diese in Serienproduktion in unserem Hause um.

Michael Petry, Geschäftsführer



Funktionale Beschichtungen für den Automotive-Bereich

Ihr Vorteil? Unser Service!

Als Service-Partner für funktionale Oberflächenbeschichtungen helfen wir Ihnen dabei, Ihre Produkte noch leistungsfähiger zu gestalten. Die Applikation unserer Beschichtungen ist auf Kunststoffen, Metallen und Legierungen sowie auf Glas möglich. Dabei können auch komplizierte Geometrien problemlos beschichtet werden. Dank unserer langjährigen Erfahrung sind wir in der Lage eine individuelle Lösung für Ihre Oberfläche zu entwickeln – ganz nach Ihrem Wunsch.

Mit unseren Beschichtungen können definierte Eigenschaften verbessert oder neue Funktionen erzeugt werden. Im Bereich Automotive bieten wir mit unserer antimikrobiellen und antiviralen Beschichtung SANPURE®, unserer UV- und Kratzschutzbeschichtung GBprotect plastics, unserer antistatischen Beschichtung GBantistatic und unserer Easy-to-Clean-Beschichtung GBhydrophobic vier wirksame Lösungen zur Optimierung der Performance von Fahrzeugteilen, zum Beispiel für das Interieur an.

Dank unseres dreistufigen Bemusterungsprozesses können Sie sich ganz einfach selbst von der Leistungsfähigkeit unserer Beschichtungen überzeugen. Unsere Experten stehen Ihnen gerne hierfür zur Verfügung und freuen sich darauf, gemeinsam mit Ihnen einen unschlagbaren Vorsprung für Ihre Produkte zu erzeugen. Ihr Vorteil? Unser Service!



Antimikrobielle
Beschichtung

4 | 5



UV- und Kratzschutz-
beschichtung

6 | 7



Antistatische
Beschichtung

8 | 9



Easy-to-clean
Beschichtung

10 | 11



SANPURE® Antimikrobielle Beschichtung



Die antimikrobielle und antivirale Beschichtung **SANPURE®** schützt Oberflächen langfristig und dauerhaft vor gefährlichen Bakterien, Viren und anderen Erregern. Deren Vermehrung wird durch die Beschichtung stark vermindert und die hygienische Sicherheit der Oberfläche wird dauerhaft erhöht.

SANPURE®

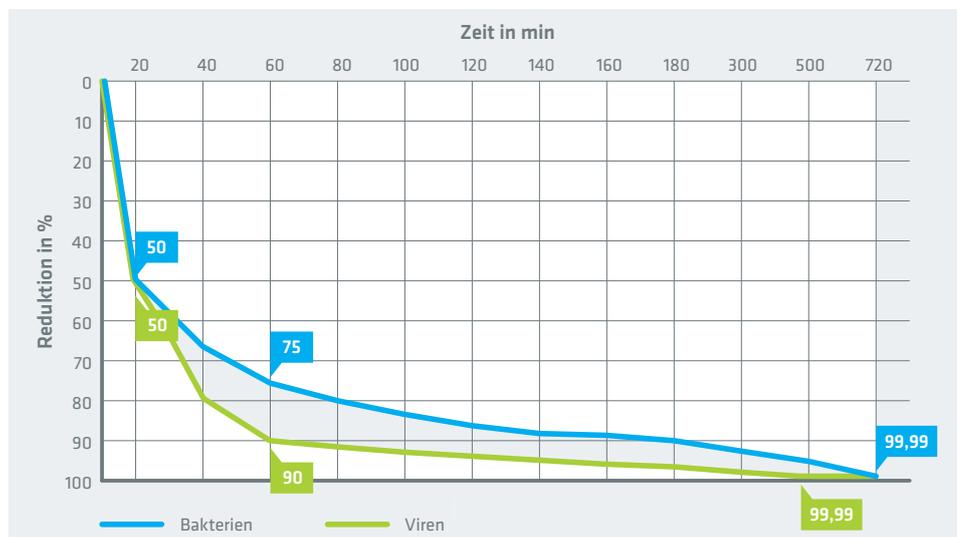
Antimikrobielle Beschichtung

SUBSTRATE

- » Kunststoff (PC, PA, PMMA, ABS und mehr)
- » Glas (Borosilikatglas, Kalk-Natron-Glas, Quarzglas und mehr)
- » Metalle und Legierungen (Stahl, Aluminium und mehr)

EIGENSCHAFTEN

- » **vermindert die Vermehrung gefährlicher Keime zwischen Reinigungszyklen**
- » **max. Temperaturbelastung: 200 °C**
- » **Schichtdicken von 1.500 bis 2.500 nm**
- » **lebenslang antibakteriell wirksam** (nach ISO22196 / JIS Z 2801:2010 signifikant antimikrobiell)
- » **antiviral wirksam:** Virusreduktion > 90 % nach einer Stunde (lg 1,35), Virusreduktion > 99,99 % nach 8 Stunden (lg 4,5);



- » **antiviral wirksam:** Virusreduktion > 99,99 % nach 8 Stunden (lg 4,5); **Testung von viruzid beschichteten Keimträgern im praxisnahen viruziden Carriertest in Anlehnung an die RKI-Richtlinie (1995) sowie die ISO 21702:2019 gegenüber dem Bovinen Coronavirus (BoCV; Stamm: S379 Riems) – Screeningtest S1**
- » **physiologisch unbedenklich** (Biokompatibilität nach DIN EN ISO 10993-5)
- » **abriebbeständig** (in Anlehnung an DIN EN 60068-2-70, mindestens 100.000 Zyklen)
- » **kratzfest** (Ritzhärte nach DIN EN ISO 1518 je nach Substrat bis zu 20 N, Bleistifhärte nach ISO 15184 bis 10 H)
- » **haftfest** (Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409)
- » **Optik und Haptik des beschichteten Substrates bleiben erhalten**
- » **chemisch beständig gegen herkömmliche Reiniger und Desinfektionsmaßnahmen**
- » **transparent, auf Wunsch auch gefärbt oder Präsenznachweis mittels Fluoreszenzpartikeln**
- » **Kombination mit Easy-to-Clean-Beschichtung möglich**

TECHNOLOGIE

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

BESCHICHTUNG

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



GBprotect plastics

UV- und Kratzschutz- beschichtung



Kunststoffbauteile sind durch ultraviolette Strahlung der Sonne, schädliche chemische Stoffe in der Atmosphäre und mechanische Einflüsse gefährdet. Dank **GBprotect plastics**, unserer UV- und Kratzschutzbeschichtung, wird die Oberfläche Ihres Produktes wirksam vor diesen Einflüssen geschützt. Das sorgt für den langfristigen Erhalt einer hochwertigen Optik und Funktionalität Ihrer Oberfläche.

GBprotect plastics

UV-Schutz- & Kratzschutzbeschichtung

SUBSTRATE

- » Kunststoff (PC, PMMA, ABS und mehr)

EIGENSCHAFTEN

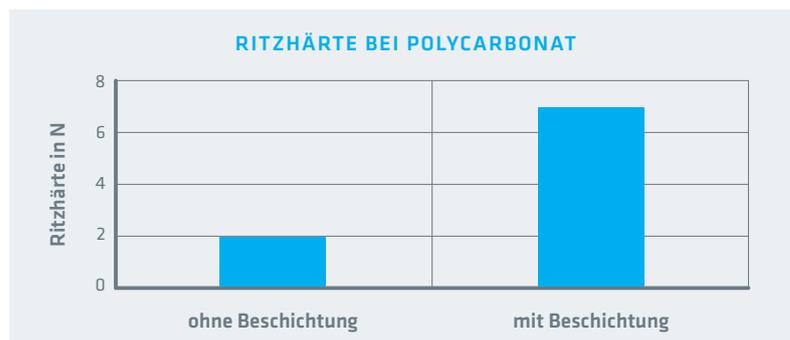
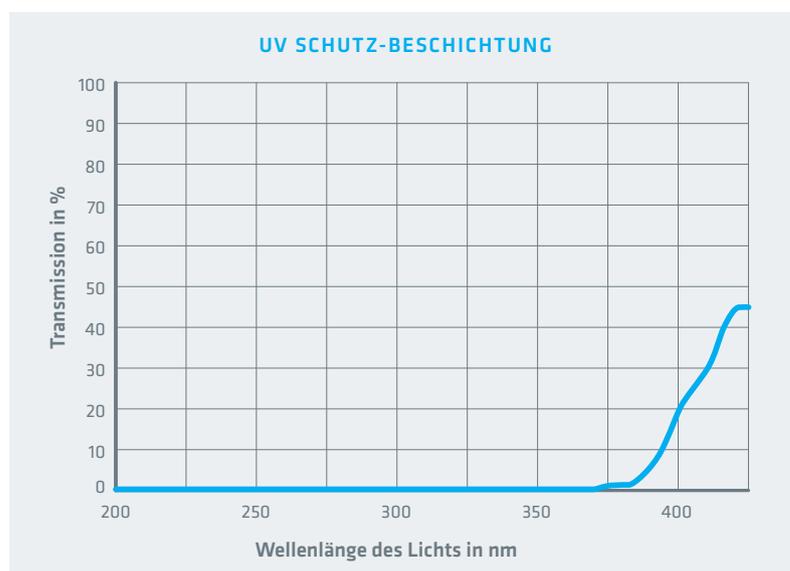
- » Schutz von Bauteilen gegen den UV-Anteil des Sonnenlichts und schädliche Stoffe in der Atmosphäre
- » Reduktion des UV-Anteils (200–380 nm) auf unter 1 %
- » auf Wunsch mit kombinierter Filterwirkung im sichtbaren Spektralbereich
- » kombinierbar mit hydrophobem Effekt
- » max. Temperaturbelastung: 200 °C
- » Schichtdicke von 5 bis 10 µm
- » kratzfest (Ritzhärte nach DIN EN ISO 1518 je nach Substrat bis zu 10 N; Bleistift-härte nach ISO 15184 bis 10 H)
- » haftfest (Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409)
- » chemisch beständig gegen herkömmliche Reiniger und Desinfektionsmaßnahmen
- » mechanisch flexibel

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



GBantistatic

Antistatische Beschichtung



An verschiedenen Stellen im Fahrzeug sind statische Aufladungen Quelle von Schäden und Verschmutzungen. Die innovative Nanobeschichtung **GBantistatic** schützt Oberflächen aus Kunststoff oder Glas vor elektrostatischer Aufladung.

GBantistatic

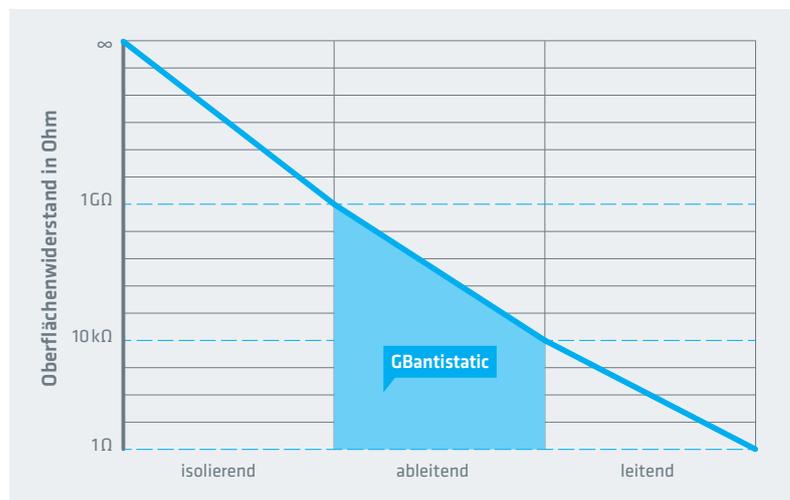
Antistatische Beschichtung

SUBSTRATE

- » **Kunststoff** (PC, PMMA und mehr)
- » **Glas** (Borosilikatglas, Kalk-Natron-Glas, Quarzglas und mehr)

EIGENSCHAFTEN

- » **Verhinderung elektrostatischer Aufladungen auf Oberflächen**
(nach DIN EN 6079-32-2)
- » **Spezifischer Oberflächenwiderstand**
R = 100 kΩ ... 100 GΩ
(nach DIN IEC 60093:1993-12)
- » **auf Wunsch auch gefärbt**
- » **max. Temperaturbelastung: 500 °C**
- » **Schichtdicke von 1.500 bis 2.500 nm**
- » **Haptik des Substrates bleibt erhalten**
- » **kratzfest** (Ritzhärte nach DIN EN ISO 1518 je nach Substrat bis zu 20 N; Bleistift-härte nach ISO 15184 bis 10 H)
- » **haftfest** (Gitterschnittprüfung nach DIN EN ISO 2409)
- » **chemisch beständig** gegen herkömmliche Reiniger und Desinfektionsmaßnahmen
- » **mechanisch flexibel**



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**

GBhydrophobic Easy-to-clean Beschichtung



Um eine leichtere Reinigung von Oberflächen im Fahrzeuginnenraum zu ermöglichen, ist die Beschichtung des Substrates mit einer hydrophoben Schicht sinnvoll. GBneuhaus realisiert diesen Easy-to-Clean-Effekt mit der wasserabweisenden Beschichtung **GBhydrophobic** für Oberflächen aus Metall, Kunststoff oder Glas.

GBhydrophobic

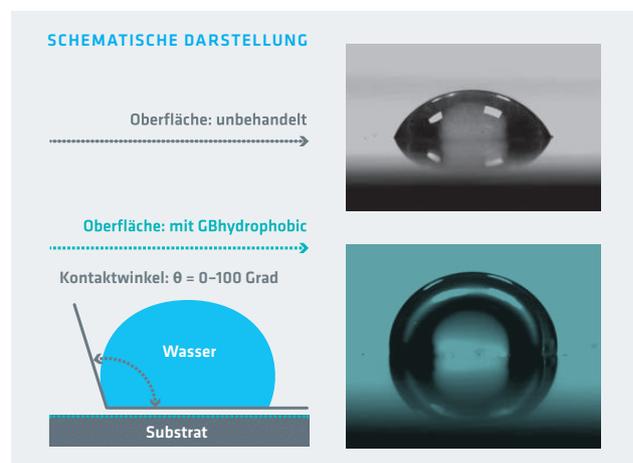
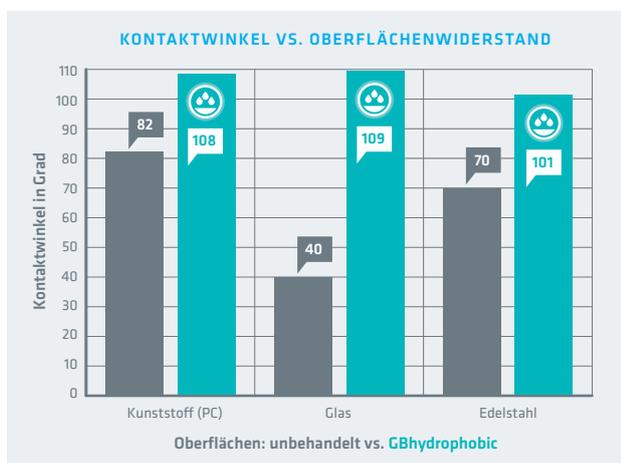
Easy-to-clean Beschichtung

SUBSTRATE

- » Kunststoff (PC, PA, PMMA und mehr)
- » Glas (Borosilikatglas, Kalk-Natron-Glas, Quarzglas und mehr)
- » Metalle und Metalllegierungen (z.B. Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing und mehr)

EIGENSCHAFTEN

- » Kontaktwinkel für Wasser $\theta \geq 100^\circ$ (nach DIN 55660-3:2011-12)
- » max. Temperaturbelastung: 200 °C
- » kombinierbar mit antimikrobieller Funktion (SANPURE®)
- » Schichtdicke von 1.500 bis 2.500 nm
- » Optik und Haptik des Substrates bleiben erhalten
- » kratzfest je nach Substrat bis zu 20 N (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



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



*Wir freuen uns
auf Ihre Anfrage.*

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

sales@gbneuhaus.de

gbneuhaus.de