

Merkblatt 028

nano-shield - Reinigungs- und Pflegehinweise easy-to-clean – beschichteter Glasoberflächen

easy-to-clean – beschichtete Glasoberflächen

nano-shield® - Beschichtungen sind spezielle Beschichtungen für Glasduschen, Sanitärkeramik oder glasierte Wandfliesen für den Nasszellenbereich, welche die sanitäre Reinigung erheblich erleichtert und die Pflege deutlich reduziert. Auf diesen ultraglaten Oberflächen ziehen sich Wassertropfen zu grossen Perlen zusammen und rollen nahezu rückstandsfrei mit aufliegendem Schmutz wie z.B. Seifenrückständen ab. Die nanoskalierte Beschichtung bewirkt eine deutliche Glättung der Oberfläche, wodurch ein schnelles Ablagern von Kalk und anderen Verschmutzungen wie z.B. Bakterien deutlich reduziert wird und die Oberfläche somit leicht zu reinigen ist. Das bedeutet eine enorme Zeit- und Kostenersparnis bei der täglichen Reinigung. Diverse Tests haben bewiesen, dass die Verwendung handelsüblicher Reiniger unter haushaltsüblichen Bedingungen die Beschichtung hinsichtlich der Wirkung und Eigenschaften nicht beeinflusst. Lediglich abrasive (scheuernde) oder extrem aggressive Reinigungssubstanzen können diese Effekte mittel- oder langfristig beeinträchtigen.

Reinigungshinweise

Die Oberfläche sollte regelmässig nach jeder Benutzung mit einem weichen Tuch bzw. Gummilippe abgewischt werden – dies ist bereits ausreichend. Für stärkere Verschmutzungen genügt zukünftig ein milder Reiniger (z.B. Neutral- oder Essigreiniger, siehe Reinigeraufstellung).

Pflegehinweise

Die regelmässige Reinigung pflegt die Beschichtung an sich bereits – Funktionsverluste jedoch können sich nach einiger Zeit einstellen.

Zu vermeidende Reiniger/Reinigungshilfsmittel

- Scheuermilch, Scheuermilchpulver
- Extrem laugen-, chlor- oder bleichmittelhaltige Reiniger
- Konzentrierte Abflussreiniger
- Stahlwolle/Stahlreiniger
- Mechanische Reinigungshilfen, spitze oder scharfe Gegenstände (Ceranfeldschaber oder Spachteln)
- (abrasive) Scheuerschwämme

Mikrofasertücher

Aufgrund der Vielzahl von mitunter sehr aggressiven Mikrofasertüchern kann keine prinzipielle Freigabe erteilt werden.

Dampfreiniger

Dampfreiniger beschleunigen die Glaskorrosion („Rosten des Glases“ – Glas wird „blind oder milchig und stumpf“, wie z.B. in Spülmaschine, Glasduschkabine ohne Beschichtung etc.) vor allem auf unbeschichtetem Glas. Auf Dampfreiniger sollte für diesen Anwendungsfall wenn möglich verzichtet werden.

Refreshing einer defekten/nachlassenden Beschichtung

Selbstverständlich können alle Oberflächenveredelungen durch nachträgliche manuelle Behandlung wieder hergestellt / aufgefrischt werden. Bitte kontaktieren sie uns bei Bedarf.

Reinigeraufstellung

Nachfolgende Reinigerliste wurde erstellt, um die gängigsten Reinigungschemikalien aufzulisten und sind nicht als Empfehlung zu verstehen, sondern als Ergebnisse von Vergleichsprüfungen. Die Liste ist auch nicht abschliessend zu betrachten.

Handelsname	Beschreibung	PH-Wert	Mit Deckel	Ohne Deckel
Meister Proper	Bad-Spray	3	++	++
Cillit Bang	Kraftreiniger, Multi-Fett	10	++	++
Cillit Bang	Kraft-, Tiefen- und Schimmelreiniger	13	+	+
Cillit Bang	Kraftreiniger, Kalk u. Schmutz	1	++	++
Sidolin	Glasreiniger	9	++	++
Frosch	Spiritus, Glas-Reiniger	5	++	++
Frosch	Glas-Reiniger	5	++	++
Ajax	Fabuloso (TR)	6	++	++

Legende

- ++ keine sichtbare Veränderung der Oberfläche
- + geringfügige Beschädigung der Beschichtung
- O Beschädigung der Beschichtung
- völlige Zerstörung der Beschichtung

Prinzip

Die Beschichtung wurde appliziert und gemäss Verfahrensanleitung 48 Stunden bei Raumtemperatur ausgehärtet. Der jeweilige Reiniger wurde für 24 Std. direkt auf dem Glas bzw. unter Glasdeckel belassen. Die funktionelle Beschichtung wurde nach Abreinigung der Reiniger auf Optik und Funktionalität geprüft.

Die Testergebnisse bestätigen lediglich die prinzipielle Anwendbarkeit, hinsichtlich möglicher Schäden, auf der Beschichtung welche unter optimalen Bedingungen durchgeführt wurde.

Die Vorliegende Information wurde auf Basis unserer neuesten Erkenntnisse u. Erfahrungen sowie dem Stand der Technik erstellt. Aufgrund der Vielzahl von unterschiedlichen Parametern u. Äusseren durch uns nicht beeinflussbare Bedingungen ist der Anwender nicht von seiner Pflicht entbunden in eigener Verantwortung die Eignung u. Tauglichkeit für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den bei ihm vorherrschenden Bedingungen sachgerecht nach den jeweiligen möglichen Auflagen zu prüfen.

Da Verarbeitung und Anwendung nicht im Einflussbereich der Flachglas Gruppe liegen, kann aus dem Inhalt des vorliegenden Dokumentes keinerlei Haftung abgeleitet werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand: August 2019