



vetroClean

# Das saubere Duschenglas

Dauerhaft geschützte Brillanz



www.tardis.com

## Sauber. Sicher. Schön.

Ganzglasduschen und -abtrennungen passen mit ihrer transparenten Leichtigkeit zu jeder Stilrichtung und zu jedem Grundriss eines Bades. Sie werden aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) gefertigt und sind durch eine thermische Spezialbehandlung hoch widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen. Glas bietet eine einzigartig brillante Optik und ist aufgrund seiner spezifischen Eigenschaften das ideale Material, um den besonderen Anforderungen in der Dusche dauerhaft zu widerstehen.

Die Oberfläche von normalem Glas ist mikroskopisch jedoch überraschend porös und rau, so dass Schmutz und Kalk daran besonders gut haften.

Das neue Duschenglas vetroClean ist anders. Eine Beschichtung, die fest mit dem Glas verbunden ist, versiegelt die Oberfläche und glättet diese. Die Anhaftung von Schmutz und Kalk wird verringert und das Glas lässt sich wesentlich einfacher reinigen. Zudem braucht es nicht so häufig gereinigt werden – nach dem Duschen reicht meist ein Abspülen mit Wasser. Zusätzlich schützt diese Versiegelung das Glas vor Korrosion – eine Schädigung von Duschenglas, die häufig mit Kalkablagerungen verwechselt wird.



Weitere Informationen unter:  
[www.vetroClean.de](http://www.vetroClean.de)



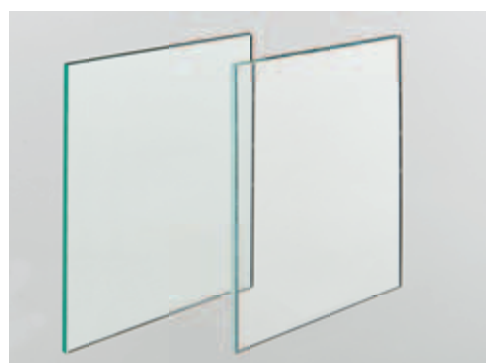
## Brillant. Neutral. Ultra klar.

Normales unbeschichtetes Glas ist anfällig für Korrosion. Diese Korrosion kann Duschenglas mit der Zeit stumpf und milchig aussehen lassen. vetroClean bewahrt seine Schönheit und Brillanz durch seine widerstandsfähige und glatte Oberfläche.

Die brillante Glasoptik wird durch die Funktionsbeschichtung von vetroClean nicht beeinträchtigt. Denn die Versiegelung ist farblich absolut neutral und verändert somit die Durchsicht und Reflexion des Glases nicht.

vetroClean S ist ein außergewöhnlich neutrales, ultra klares Duschenglas, denn es besteht aus besonders eisenoxidarmem Floatglas. Es bietet eine unverfälschte Farbwiedergabe und eine einzigartig juwel-blaue Ansicht der Kante.

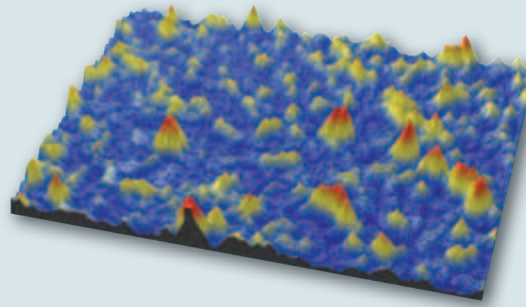
Mit nur geringem Pflegeaufwand sieht eine vetroClean-Dusche lange wie neu aus. Und das ist ein guter Grund, sich für vetroClean zu entscheiden.



vetroClean S ist ein sehr eisenoxidarmes Glas und dadurch besonders klar. Auch vetroClean ist in Durchsicht und Reflexion farblich neutral.



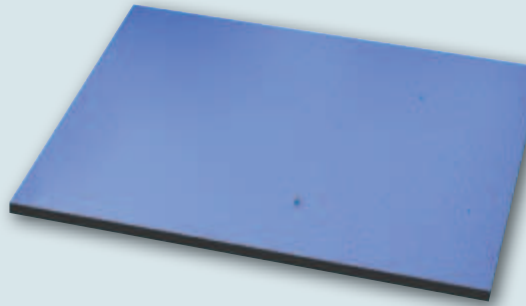
#### Normale Glasoberfläche



Elektronenmikroskopische Ansicht einer normalen Glasoberfläche nach einem beschleunigten Belastungstest: rau und porös, Schmutz und Kalk können anhaften, die Oberfläche ist eingetrübt.

**Glaskorrosion:** Der Einsatz in einer Dusche ist eine der höchsten Belastungen, der Glas ausgesetzt wird. Nicht nur Inhaltstoffe von Seifen, sondern vor allem Wassertropfen schädigen die Glasoberfläche. Denn während Regenwasser auf Fassadengläsern durch Wind und Sonnenlicht meist schnell abtrocknet, bewirken im Innenbereich länger einwirkende Wassertropfen auf dem Glas eine osmotische Reaktion. Damit werden Mineralien aus dem Inneren auf die Oberfläche transportiert, und lagern sich dort ab. Es entsteht eine mikroskopisch rau und milchige Oberfläche. Solche Ablagerungen lassen sich nur abrasiv entfernen und werden häufig mit Kalkablagerungen aus dem Leitungswasser verwechselt. Die Versiegelung der Glasoberfläche bei vetroClean verhindert die osmotische Reaktion und schützt das Glas damit vor Korrosion.

#### vetroClean-Glasoberfläche



Anders bei vetroClean: die versiegelte Oberfläche ist glatt und verringert dadurch die Haftung von Verschmutzungen. Gleichzeitig ist die Oberfläche vor Korrosion geschützt.

## Glatt. Geschützt. Dauerhaft.

Unter dem Mikroskop betrachtet ist die widerstandsfähige Oberfläche von Glas rau. Diese Rauigkeit begünstigt bei normalem Duschenglas die Anhaftung von Schmutz und Kalk. Werden solche Verschmutzung nicht regelmäßig entfernt, kann ein Belag entstehen, der selbst mit Putzmitteln nicht mehr zu entfernen ist.

vetroClean besitzt eine Beschichtung, welche die Oberfläche versiegelt und ebnet. Schmutz und Kalk können sich mit dieser glatten Oberfläche nur schlecht verbinden und lassen sich dadurch wesentlich einfacher durch Abspülen oder Abwischen entfernen.

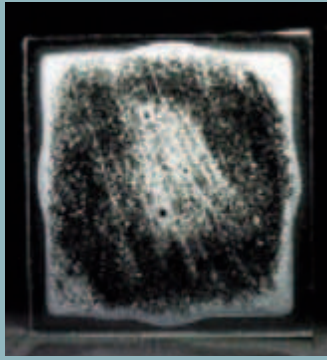
Diese Funktion ist dauerhaft, denn die Beschichtung ist fest mit der Glasoberfläche verbunden.

Zudem wirkt die Versiegelung wie ein Schutzschild gegen Glaskorrosion, einer irreparablen Schädigung der Glasoberfläche. Diese Beeinträchtigung resultiert aus einer chemischen Reaktion mit Wasser, welches z. B. als Tropfen oder Beschlag in längerem Kontakt zu einer ungeschützten Glasoberfläche ist. Diese chemische Reaktion wird durch Wärme, Wasserdampf und Seifenlauge zusätzlich begünstigt.

**vetroClean**

vetroClean ist ein Einscheiben-Sicherheitsglas.  
Das Original erkennen Sie am Produktstempel.

ESG EN 12150 | 1

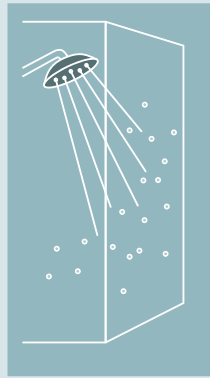


Deutlich sichtbare Glaskorrosion bei normalem Glas nach 1.000 Stunden Lagerung bei 60 °C und 90 % rel. Luftfeuchtigkeit



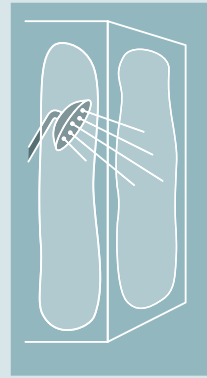
vetroClean nach dem gleichen Test: keine sichtbaren Schädigungen; der Schutz vor Glaskorrosion wirkt.

#### So nutzen Sie vetroClean:



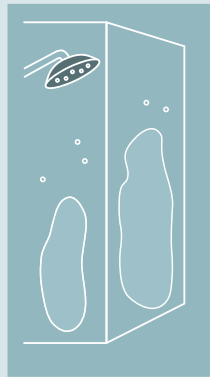
1

Wasser und Seifenschaum treffen beim Duschen auf das Glas



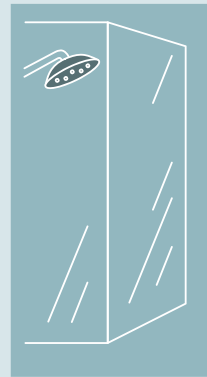
2

Nach dem Duschen das Glas mit dem Wasserstrahl der Dusche abspülen, um Seifenreste zu entfernen



3

Das Duschenglas ist geschützt vor Glaskorrosion und braucht deshalb nicht abgewischt werden



4

Etwaige Trocknungsränder lassen sich bei der seltener erforderlichen Grundreinigung mühelos entfernen

## Getestet. Wirksam. Beständig.

Die Funktion der Versiegelung und deren Dauerhaftigkeit wurde mit umfangreichen Tests geprüft. Die Beanspruchungen eines Duschenglases, denen dieses während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, wurden mit einem beschleunigten Hitze- und Feuchtigkeitstest simuliert, um den Schutz gegen Glaskorrosion zu prüfen.

Nach 1.000 Stunden durchgängiger Lagerung bei 60°C, 90 % rel. Luftfeuchtigkeit mit einem pH-Wert von 7 (neutral) wies normales Glas mit

einer milchigen Eintrübung der Glasoberfläche deutlich sichtbare Zeichen von Korrosion auf. An vetroClean waren keinerlei Eintrübungen sichtbar. Die mechanischen Beanspruchungen durch Wischer oder Putzlappen sowie chemische durch Reinigungsmittel simulierten weitere Tests – jeweils kombiniert mit der Hitze- und Feuchtigkeitlagerung. Auch nach diesen Tests wies vetroClean keinerlei optische Beeinträchtigungen auf und bewies damit seine Dauerhaftigkeit und Widerstandsfähigkeit in der Nutzung.

Flachglas MarkenKreis GmbH  
Auf der Reihe 2  
45884 Gelsenkirchen  
Telefon (0209) 9 13 29-0  
Telefax (0209) 9 13 29-29  
info@flachglas-markenkreis.de

Weitere Informationen im GlasHandbuch,  
bei der InfoLine 0180/30 20 200\* oder  
unter [www.flachglas-markenkreis.de](http://www.flachglas-markenkreis.de)

\*9 ct/min aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 42 ct/min