

SGG EMALIT EVOLUTION®

*Farbeschichtetes Glas
für innen und außen*



SGG EMALIT EVOLUTION®

Emalliertes Sicherheitsglas für Fassadenbau und Innenraum.

SGG EMALIT ist ein dauerhaft farbbeschichtetes Einscheiben-Sicherheitsglas und wird aufgrund seiner besonderen Eigenschaften für vielfältige Anwendungen in der modernen Architektur eingesetzt. Als vielseitiges Stilelement eignet es sich hervorragend für den Einsatz im Außenbereich und in Innenräumen.

SGG EMALIT ist farbecht, licht- und witterungsbeständig sowie pflegefreundlich.

Der Auftrag der keramischen Farbe auf das vorbereitete Glas erfolgt mittels Gummiwalze, Schleierverfahren oder im Sprühverfahren, auch Emallierung genannt. Anschließend durchläuft das farbbeschichtete Glas einen Ofen und wird bei ca. 650°C thermisch „vorgespannt“. Während dieses Prozesses wird aus dem farbbeschichteten Basisglas ein Einscheiben-Sicherheitsglas bei dem die keramische Farbe dauerhaft mit dem

Glas verbunden wird. Das Glas erhält hierdurch zugleich eine erhöhte Biegebruchfestigkeit und Temperaturwechselbeständigkeit. Damit ist SGG EMALIT für Anwendungen mit besonderen Anforderungen an Stabilität und Sicherheit bestens geeignet.



2.



3.



4.

Allroundtalent SGG EMALIT

Farbige Flächen spielen eine primäre Rolle bei der gestalterischen Planung und Ausführung von Fassaden, Gebäuden und insbesondere auch bei der Gestaltung von Innenräumen.

Mit dem Einsatz von SGG EMALIT ergeben sich Möglichkeiten zum Einsatz von hochwertigem Glas mit dauerhafter Farbbeschichtung und einem hohen Anspruch an Sicherheit, Farbbrillanz und gestalterischen Wert.

Sicherheit mit SGG EMALIT

Das thermisch vorgespannte Einscheiben-Sicherheitsglas SGG EMALIT erfüllt die hohen Sicherheitsanforderungen an ESG-H Gläser, die in der Bauregelliste (BRL) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBT) erfasst sind. Wird ESG-H in Deutschland in der Fassade verbaut, so ist nach den Vorschriften des BRL eine Heißlagerung erforderlich.

SGG EMALIT wird daher einem zusätzlichen Heißlagerungstest (HL-Test) oder auch Heat-Soak-Test (HST) gemäß der europäischen Norm EN 14179-1 unterzogen. Durch die Heißlagerung kann das Risiko eines Spontanbruchs auf ein

Minimum reduziert werden. Damit bietet SGG EMALIT besondere Anwendungssicherheit und kann gemäß BRL als geregeltes Bauprodukt ohne Zustimmung im Einzelfall verwendet werden.

Intensiver Farbglanz

Für die Erzielung der intensiven und dauerhaften Brillanz der farbbeschichteten Gläser erfolgt der Farbauftrag auf der Rückseite (Position 2) des Glases. Durch die Wirkung der Glasmasse wird so die Intensität der Farbe noch einmal verstärkt.

Werden unterschiedliche Substrate als Basismaterial verwendet, wie z. B. SGG DIAMANT oder SGG ANTELIO, so können mit dem Auftrag derselben Farbe ganz unterschiedliche Farbnuancen erzeugt werden, welche sich hervorragend für die Gestaltung von Räumen und Fassadenbereichen eignen.

Hohe Witterungsbeständigkeit

SGG EMALIT ist besonders witterungsbeständig. Aufgrund der besonderen Härte und Säurebeständigkeit des Glases können gleich bleibend hohe Qualität und Farbbrillanz über viele

Jahre hinweg gewährleistet werden. So widersteht es auch Umwelteinflüssen, die z. B. zur Verunreinigungen von Steinfassaden führen können.

Ein zusätzlicher Nutzen in Form eines sehr guten Reinigungseffektes wird durch den Einsatz der Farbbeschichtung auf das Basisglas SGG BIOCLEAN erreicht. Dieses Glas steht für leichte Reinigung mit den natürlichen Reinigungsmitteln Regenwasser und Sonne. Die Reinigungszyklen einer Fassade können so wesentlich verlängert werden.

Umweltfreundlichkeit

Bei der Herstellung und Verarbeitung von diesem Produkt wird streng nach ROHS gearbeitet.

Zur Farbgebung von SGG EMALIT werden ausschließlich umweltfreundliche keramische Farben verwendet.

1. Spherion, Düsseldorf (DE), Architekt: Deilmann & Koch Architekten und Stadtplaner, Foto: H.G. Esch

2. Bahnhof Friedrichstraße, Berlin (DE) Foto: H.G. Esch

3. AB-Projekt, Tychy (P), Architekt: AB-Projekt, Foto: Agencja Reklamowa BILBO

4. Cafeteria, Hamburg (DE), Architekt: Jörissen und Partner, Foto: Unbekannt, Thiele AG

FARBIGE AKZENTE SETZEN

Glas für moderne Architektur.

SGG EMALIT kann auf vielfältige Art und Weise sowohl innen wie auch außen eingesetzt werden. Aufgrund der attraktiven Farbpalette, der gestalterischen Spielräume des Siebdruckes,

der Witterungsbeständigkeit und der Sicherheitseigenschaften können viele architektonische Anforderungen erfüllt werden.



Fassaden

SGG EMALIT findet Anwendung in unterschiedlichsten Bereichen von Gebäuden. Als Fassadenverkleidung in Form von Fassadenplatten, gedämmt oder auch ungedämmt, werden diese Produkte ebenso verbaut wie auch als Brüstungs- und Dachverglasung. Aber auch als Blend- und Sichtschutz oder als Sonnenschutzverglasung z. B. im

Dachbereich bieten diese Produkte umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten. Für den Einsatz im Außenbereich wie bei Fassaden, empfehlen wir auf jeden Fall die Verwendung von heißgelagerten Einscheiben-Sicherheitsgläsern.



Innenräume

Auch für die Anwendung in Innenräumen bietet SGG Emalit zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten. Ob als Wandverkleidung oder Möbelstück – überall dort, wo höchste Ansprüche an die Witterungsbeständigkeit bestehen, kann SGG EMALIT exzellent eingesetzt werden.

1. Breuninger Land, Sindelfingen (DE),
Foto: D. Siegel

2. Saint-Gobain Glass Deutschland GmbH,
Foto: CASA

1. SE Zentrum, Neckarsulm (DE),
Architekt: Bechler Krummlauf Teske
Architekten Gesellschaft mbH,
Foto: Thomas Rathay Photodesign
2. Spherion, Düsseldorf (DE), Architekt:
Deilmann & Koch Architekten und
Stadtplaner, Foto: H.G. Esch
3. Kaiserhof, Hamburg (DE),
Architekt: Winking - Froh Architekten BDA,
Foto: Photographisches



1.



2.



3.

emalit

ZAHLREICHE MÖGLICHKEITEN

Jede Menge Raum für Kreativität.

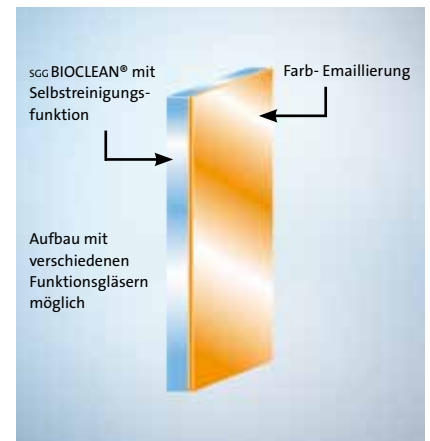
Funktionsgläser mit Farbe

Um die Farbgebung und die strahlungsphysikalischen Eigenschaften des Glases zu beeinflussen, lässt sich SGG Emalit auf verschiedene Trägergläser auch mit zusätzlichen Sonnen- und

Wärmeschutzschichten oder selbstreinigenden Schichten ausführen. Farb- und Reflexionswirkung sind von der Glasdicke, dem Hintergrund und dem Lichteinfall abhängig.

SGG EMALIT EVOLUTION	CLASSIC CLASSIC EXTRA-BLANC METAL STRUCTURE* DESIGN	klares Glas SGG PLANILUX extra klares Glass SGG DIAMANT farbiges Glas SGG PARSOL
	CONTRAST	SGG MASTERGLASS texturiertes Glass SGG DECORGLASS gemustertes Glass
	REFLET	SGG ANTELIO reflektierendes Solar Glas und SGG COOL-LITE ST

* Nur auf SGG PLANILUX.



Größen

SGG EMALIT EVOLUTION ist in verschiedene Größen lieferbar (minimale Größe 100 x 300 mm, diagonal 320 mm).

Dicke (mm)	Maximale Größe (mm)
	SGG EMALIT EVOLUTION
6/8	1.500 x 3.650
10/12	2.150 x 5.500
15	auf Anfrage

Farbwirkung

SGG EMALIT ist in einer breiten Farbpalette verfügbar. Durch Emailieren verschiedener Trägergläser und spezifischer Farbtöne werden zusätzlich ästhetische Effekte erzielt.

SGG EMALIT EVOLUTION	
CLASSIC	für brillantes Flachglas
CLASSIC EXTRA-BLANC	für hellere Farben
METAL	verleiht der Fassade mehr Tiefe und Dynamik
STRUCTURE	für einen natürlichen Stein-Effekt
DESIGN	mit Aufdruck auf farbigen Hintergrund
CONTRAST	kombiniert Farbe mit texturiertem Glas
REFLET	für stärkere Reflektionen auf emailiertem Solar Glas

Saint-Gobain Glass kann auch maßgeschneiderte Farben sowie Farb-übereinstimmungen nach Wunsch fertigen, dies hängt jedoch von der Verfügbarkeit bleifreier Farben ab.

1. Breuninger Land, Sindelfingen (DE),
Foto: D. Siegel

2. Düsseldorf Hafen, Düsseldorf (DE),
Foto: MKT Marketing-Kommunikations-
Team GmbH

Farben-Portfolio



Saphirblau
ähnlich RAL 5003, PLX 6mm



Tannengrün
ähnlich RAL 6009, PLX 6mm, XTREME



Gelboliv
ähnlich RAL 6014, PLX 6mm



Schwarzoliv
ähnlich RAL 6015, PLX 6mm, XTREME



Silbergrau
ähnlich RAL 7001, PLX 6mm



Zeltgrau
ähnlich RAL 7010, PLX 6mm



Eisengrau
ähnlich RAL 7011, PLX 6mm



Basaltgrau
ähnlich RAL 7012, PLX 6mm



Schiefergrau
ähnlich RAL 7015, PLX 6mm



Anthrazitgrau
ähnlich RAL 7016, PLX 6mm



Schwarzgrau
ähnlich RAL 7021, PLX 6mm, XTREME



Umbragrau
ähnlich RAL 7022, PLX 6mm



Graphitgrau
ähnlich RAL 7024, PLX 6mm



Blaugrau
ähnlich RAL 7031, PLX 6mm



Lichtgrau
ähnlich RAL 7035, PLX 6mm



Verkehrsgrau
ähnlich RAL 7043, PLX 6mm



Tiefschwarz
ähnlich RAL 9005, PLX 6mm



Verkehrsweiß
ähnlich RAL 9016, PLX 6mm



Verkehrsweiß
ähnlich RAL 9016, DIAMANT 6mm

Kriterien für die Farbauswahl

Die Farbwirkung hängt von der Glasart, der Glasdicke und der Betrachtung ab. Bei nebeneinander verbauten Glasflächen sollten für einen gleichen Farbeindruck identische Glasaufbauten (-dicken) eingesetzt werden.

SGG EMALIT EVOLUTION kann bei Lichteinfall von hinten verschwommen oder wolkig wirken. Es empfiehlt sich daher immer ein gleichmäßig dunkler

Hintergrund. Die Verwendung von entfärbtem Weißglas (SGG DIAMANT) verringert den typischen Grünstich im Glas deutlich.

Zwischen Farbmustern und der Originallieferung können Farbunterschiede auftreten, da die Eigenfarbe des Glases, die Dicke und die Oberflächenstruktur den Farbeindruck beeinflussen können. Wichtige Hinweise zur

Verarbeitung enthält das „Handbuch Toleranzen“: es regelt die Toleranzen von Basisgläsern, Bearbeitung und den daraus veredelten Produkten. Darüber hinaus enthält es die relevanten Richtlinien zur visuellen Qualität.



SAINT-GOBAIN GLASS
Deutschland GmbH
Viktoriaallee 3-5
52066 Aachen

GlassInfo

Tel.: +49 180 5 00203052*

Fax: +49 180 5 00203053*

(*14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz,
Mobilfunktarife können abweichen)

glassinfo.de@saint-gobain.com

www.saint-gobain-glass.com