



# SMX 506

## Produktbeschreibung

SMX 506 ist ein hochwertiger, neutraler, elastischer, einkomponentiger Verglasungsdichtstoff auf Basis von SMX-Polymer. SMX 506 wurde speziell für den Einsatz auf selbstreinigendem Glas entwickelt.

## Produkteigenschaften

- Gute Haftung auf leicht feuchten Untergründen
- Sehr gute mechanische Eigenschaften.
- Hohe Elastizität
- Keine Blasenbildung im Dichtstoff bei hohen Temperaturen oder Luftfeuchtigkeit.
- Hohe Wetter- und UV-Beständigkeit
- Kann nass-in-nass mit Farben auf Wasserbasis überstrichen werden
- Leicht zu verarbeiten
- Hohe UV-Beständigkeit

## Anwendungen

- Verglasungsfugen zwischen Glas und Fenster: Holz, Aluminium, Stahl oder PVC. Speziell entwickelt zur Anwendung auf selbstreinigendem Glas (z. B. SGG Bioclean® und Pilkington Activ Glass®).
- Überstreichbare Verglasungsfugen



## Technische Eigenschaften

|                                 |        |                            |
|---------------------------------|--------|----------------------------|
| Basis                           |        | SMX Hybrid Polymer         |
| Konsistenz                      |        | Standfeste Paste           |
| Aushärtung                      |        | Feuchtigkeitshärtend       |
| Hautbildung                     |        | ca. 15 Min.                |
| Aushärtungsgeschwindigkeit      |        | ca. 2 mm/24h               |
| Dichte                          |        | ca. 1.45 g/ml              |
| Max. zulässige Gesamtverformung |        | ± 25%                      |
| Elastizitätsmodul               | ISO 37 | ca. 0.40 N/mm <sup>2</sup> |
| Rückstellvermögen               |        | > 70%                      |
| Bruchdehnung                    | ISO 37 | > 500%                     |
| Zugfestigkeit                   | ISO 37 | ca. 0.85 N/mm <sup>2</sup> |
| Härte                           |        | ca. 20 ± 5 Shore A         |
| Verarbeitungstemperatur         |        | +5°C → +35°C               |
| Temperaturwechselbeständigkeit  |        | -40°C → +90°C              |

*Fußnote: Hautbildung und Aushärtungszeit können je nach Umweltfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit oder Typ des Untergrunds variieren.*

## Untergründe

- Untergrundbeschaffenheit  
Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken oder leicht feucht, staub- und fettfrei sein.

# SMX 506

- **Untergrundvorbereitung**  
Poröse Oberflächen für Anwendungen unter Wasserlast sollten mit Primer 150 grundiert werden. Nicht poröse Oberflächen ggf. mit einem Soudal Aktivator oder Reiniger vorbehandeln (siehe Technisches Datenblatt).
- **Substrattyp**  
SMX 506 hat eine gute Haftung auf folgenden Untergründen: Selbstreinigendes Glas, Glas, lackiertes Holz, PVC, Beton, Aluminium. SMX 506 hat keine gute Haftung, oder ist nicht geeignet für bituminöse Substrate, Kupfer oder kupferhaltige Materialien wie Bronze und Messing, PE, PP, PTFE (Teflon®). Es ist ratsam auf jedem Untergrund zuerst einen Haft- und Verträglichkeitstest durchzuführen.

## Verarbeitung

- **Verarbeitung**  
Tragen Sie das Produkt mit einer Hand-, Batterie- oder Pressluft-Pistole auf die Oberfläche auf. Tragen Sie SMX 506 gleichmäßig und ohne Lufteinschlüsse auf die Fuge auf. Glätten Sie die Fuge mit einem Spatel mit Hilfe eines Glättmittels. Achten Sie darauf, dass keine Seifenlösung zwischen die Fugenkanten und das Dichtmittel gelangt (um die Haftwirkung nicht zu beeinträchtigen). Es ist wichtig, die Stellen, an denen das Produkt aufgetragen wird, gut zu lüften. Während der gesamten Aushärtungszeit muss weiter gelüftet werden.
- **Anwendungswerkzeuge**  
Mit Hand-, Pressluft- oder Batterie-Pistole.
- **Reinigungsmethode**  
Sofort nach der Verwendung (vor dem Aushärten) mit Waschbenzin oder Soudal Surface Cleaner reinigen.
- **Endbearbeitung**  
Glätten mit einer seifigen Lösung oder Glättmittel vor der Hautbildung.
- **Reparaturmöglichkeit**  
Reparatur: mit dem gleichen Produkt

## Kompatibilität

- **Kompatibilität mit Glas**  
SMX 506 ist nicht geeignet bei Kontakt mit sekundären Dichtstoffen oder Isolierglas.

## Sicherheitsempfehlungen

Befolgen Sie die üblichen Vorschriften zur Arbeitshygiene. Weitere Informationen finden Sie auf der Verpackung und im Sicherheitsdatenblatt.  
Halten Sie den Bereich während der Verwendung und Aushärtung des Produkts gut belüftet.  
Gefährlich. Beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch.

## Verpackung/Logistik

Farbe: Bitte sehen Sie im Produktkatalog oder auf der Website von Soudal nach, oder wenden Sie sich an Ihren Soudal-Handelsvertreter.  
Verpackung: Bitte sehen Sie im Produktkatalog oder auf der Website von Soudal nach, oder wenden Sie sich an Ihren Soudal-Handelsvertreter.  
Lagerstabilität: 12 Monate bei ungeöffneter Verpackung an einem kühlen und trockenen Lagerort bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C, Nach dem Öffnen ist das Produkt nur begrenzt haltbar.

## Normen und Zertifikate

- DIN EN ISO 11600 G 25LM Bioclean -Activ Glass (IFT Prüfbericht 504 34673)
- ISO 11431 zu SGG Bioclean® und Activ Glass™ (IFT Prüfbericht 504 28498/3)

# SMX 506

## Fugenabmessung

- Min. Fugenbreite: 4 mm
- Max. Fugenbreite: 30 mm
- Min. Fugentiefe: 4 mm
- Empfehlung Abdichtarbeiten:
  - Breite  $\leq$  6 mm: Breite = Tiefe
  - Breite  $>$  6 mm: Breite = 2 x Tiefe

## Umweltklauseln

- Leed regulation: Das Produkt erfüllt die Vorgaben von LEED. Emissionsarme Stoffe: Klebstoffe und Dichtstoffe. SCAQMD-Vorschrift 1168. Erfüllt die USGBC LEED Anforderungen v4.1 IEQ Credit 4.1: Emissionsarme Materialien - Klebstoffe und Dichtungsmittel in Bezug auf den VOC-Gehalt.

## Bemerkungen

- SMX 506 kann mit wasserbasierten Farben überstrichen werden. Aufgrund der Vielzahl an erhältlichen Farben und Lacken wird jedoch dringend empfohlen, vor der Anwendung einen Verträglichkeitstest durchzuführen.
- Alle Seifenrückstände entfernen, da sonst die Haftung der Farbe auf dem Dichtstoff verringert wird.
- Den Gebrauch von metallischen Spachteln, oder anderen harten Werkzeugen auf selbstreinigendem Glas ist nicht empfehlenswert, um eine Beschädigung der aktiven Schicht des Glases zu verhindern.
- Wir empfehlen die Verwendung von Soudaseal 215LM für alle Randfugen (zwischen Wand und Fensterprofilen) in Anwendungen, in denen selbstreinigendes Glas eingesetzt wird.
- SMX 506 ist nicht für Einsatzbereiche mit dauerhafter Wasserbelastung geeignet. Daher ist eine Oberflächenneigung von mindestens 10° erforderlich.
- Selbstreinigendes Glas: SMX 506 ermöglicht eine grundierungsfreie Anwendung auf selbstreinigendem Glas (z. B. Activ Glass von Pilkington und Bioclean von Saint-Gobain Glass). Alle bisher durchgeführten natürlichen und beschleunigten Witterungstests zeigen eine hervorragende Kompatibilität und Haftung des Produkts auf selbstreinigendem Glas. Unsere wachsende Erfahrung mit dieser Glasart wird auch eine genauere Vorhersage der langfristigen Funktionalität des Produkts auf diesem Glas ermöglichen.
- Nicht geeignet für die Verklebung von Aquarien.
- Nicht auf Naturstein wie Marmor, Granit o. ä. verwenden (Abfärbung).
- Bei Verwendung verschieden reaktiver Fugenmassen muss die erste Fugenmasse, vor Anwendung der nächsten, vollständig ausgehärtet sein.
- SMX 506 kann unter extremen Bedingungen oder nach sehr langer UV-Einwirkung zu Verfärbungen führen.
- Es kann zu Verfärbungen vom Produkt aufgrund von Chemikalien, hohen Temperaturen oder UV-Strahlung kommen.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Bitumen, Teer oder sonstigen Materialien, die Weichmacher freisetzen, wie z. B. EPDM, Neopren oder Butyl, da dies zu Verfärbungen und Verlust der Haftkraft führen kann.
- Nicht auf Polycarbonat verwenden.
- Der Einsatz auf Kunststoffen wie PMMA (z. B. Plexiglas®) oder Polycarbonat (z. B. Makrolon® oder Lexan®) in spannungsbelasteten Anwendungen kann zu Spannungsrissen und Rissen im Substrat führen. Die Verwendung von SMX 506 wird in diesen Anwendungen nicht empfohlen.

Dieses technische Datenblatt ersetzt alle vorherigen Versionen. Die Anweisungen in dieser Dokumentation basieren auf unseren Tests und Erfahrungen und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie sind allgemeiner Natur und begründen keine Haftung. Aufgrund der Vielzahl an verschiedenen Materialien und Untergründen sowie der vielen unterschiedlichen möglichen Anwendungen, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die erzielten Ergebnisse. Da die Konstruktion und die Beschaffenheit des Substrats und die Verarbeitungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, übernehmen wir keinerlei Haftung für diese Publikation. In jedem Falle wird empfohlen, vor der Anwendung entsprechende Tests durchzuführen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.