

Kurzbeschreibung:

DUO SAFE ist ein pastöses, wässriges, lösemittelfreies Hydrophobiermittel auf Silanbasis. **DUO SAFE** wurde speziell für den Einsatz auf Beton und Stahlbeton entwickelt, eignet sich aber gleichermaßen auch zur Imprägnierung anderer Baustoffe, wie zum Beispiel Klinker, Kalksandstein oder Putz.

Produkteigenschaften:

Merkmale:

- deutliche Reduzierung der Wasseraufnahme ohne Veränderung von Baustofffarbe oder -textur
- die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit bleibt erhalten
- optimale Beständigkeit gegen Alkalien, daher z.B. auch für die Behandlung von Frischbetonen geeignet
- ausgezeichnetes Eindringvermögen
- hohe Schutzwirkung bei Frost-/Tauwechsel-Beanspruchung
- deutliche Verringerung der Salzaufnahme (z. B. von Tausalzen)
- deutliche Verringerung der Bildung von Ausblühungen
- gute Anstrichhaftung, daher auch als Tiefgrund geeignet
- lösemittelfrei, geruchsarm, wässrig und umweltverträglich
- Thixotrop und damit verlustfrei applizierbar

DUO SAFE zeichnet sich durch seine thixotrope Konsistenz als Hydrophobiermittel im Vergleich zu den herkömmlichen, flüssigen Produkten aus. So kann die Imprägniercreme bequem in der gewünschten Schichtdicke appliziert werden, ohne dass die Gefahr eines unkontrollierten Abtropfens des Produktes besteht. Auch Mehrfachapplikationen sind möglich, um die Eindringtiefe des Produktes zu erhöhen. Typischerweise dringt die silanbasierende Wirkstoffkombination innerhalb von 30 - 60 Minuten in den Baustoff ein, wo sich der Wirkstoff durch eine chemische Reaktion unter Abspaltung von Ethanol polymerisiert und so permanent fixiert. Die milchig-weiße Creme verschwindet dabei rückstandsfrei. Die Atmungsaktivität des Baustoffs wird durch den speziellen Wirkstoff nicht negativ beeinflusst. Bei schlecht saugenden Untergründen kann dieser Vorgang auch bis zu einigen Stunden dauern.

DUO SAFE eignet sich insbesondere für den Einsatz auf hochwertigem Beton und Stahlbeton.

DUO SAFE wurde so konzipiert, dass aufgrund der geringen Molekülgröße eine hohe Tiefendiffusion erreicht werden kann. Dadurch werden insbesondere Parameter, wie Frost-/Tauwechselbeständigkeit, extrem positiv beeinflusst. Die Aufnahme von Salzen (insbesondere von Tausalzen) oder die Bildung von Ausblühungen werden signifikant reduziert. Auch werden Korrosionsprozesse in stahlbewehrtem Beton durch **DUO SAFE** deutlich verringert.

DUO SAFE bildet auf ausreichend saugfähigen Untergründen praktisch keine Rückstände auf der Oberfläche des Baustoffs und ist daher auch als Tiefgrund für Anstrichmittel oder Putze geeignet. Im Unterschied zu klassischen Bautenschutzmitteln zeigt **DUO SAFE** keinen ausgeprägten Abperleffekt.

Verarbeitung: **DUO SAFE** wird unverdünnt, bevorzugt im Airless-Verfahren, in der gewünschten Schichtdicke auf den Baustoff appliziert. Für kleinere Flächen ist auch ein Auftrag mit Pinsel, Lammfellrolle oder Spachtel möglich. Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes sind in einem Arbeitsgang Auftragsmengen bis zu 300 g/m² selbst auf vertikalen Oberflächen und Decken ohne Materialverlust möglich. Bei wenig saugfähigen Substraten sollten in einem Arbeitsgang nicht mehr als ca. 200 g/m² aufgetragen werden, da die vollständige Penetration des Imprägniermittels hier mehrere Stunden betragen kann. Bei noch größeren Auftragsmengen steigt die Gefahr einer Rückstandsbildung auf der Oberfläche sowie eines unkontrollierten Abfließens des Produktes.

Ein zweiter Auftrag von **DUO SAFE** ist jederzeit möglich, typischerweise aber meist nicht erforderlich. Der Verbrauch liegt üblicherweise zwischen 200 – 400 g/m². Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Die Anwendung sollte auf oberflächentrockenen Baustoffen erfolgen. Beton sollte frühestens nach zwei, optimalerweise erst nach 4 Wochen behandelt werden. Die zu behandelnden Oberflächen sind zunächst mechanisch von anhaftenden groben Verunreinigungen zu befreien. Bewitterte oder bereits verschmutzte Oberflächen sollten ggf. unter Verwendung eines Dampfstrahlers grundgereinigt werden.

Frisch mit **DUO SAFE** behandelte Flächen sind vor Regen zu schützen. Eine Imprägnierung von Oberflächen bei Regen ist zu vermeiden.

Soll **DUO SAFE** als Tiefengrund eingesetzt werden, so ist grundsätzlich das Anlegen von Musterflächen anzuraten, um eine ausreichende Haftung der Folgeschichtung sicherzustellen.

DUO SAFE sollte nicht in direkten Kontakt zu Bitumen gebracht werden. Die Beständigkeit von Dämmstoffen gegenüber **DUO SAFE** muss im Einzelfall temperaturabhängig geprüft werden.

Produktdaten:*	Aussehen:	weiße Creme
	Wirkstoffgehalt:	ca. 80 % Gew. %
	Dichte bei 20 °C:	ca. 0,9 g/cm ³
	pH-Wert:	ca. 7,0
	Flammpunkt:	ca. 74 °C

Lagerfähigkeit: **DUO SAFE** besitzt im dicht verschlossenen Originalgebinde und bei Lagertemperaturen zwischen +0 °C und 30 °C eine Lagerbeständigkeit von 12 Monaten. Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Weitere Angaben zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.
Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter info@seelbach-international.com anfordern.

Bemerkung: Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

***Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.**

Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, daß das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können angefordert werden oder von unserer Webseite www.seelbach-international.com in der Kategorie "Chemie", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen AGB.

www.seelbach-international.com