



TECHNISCHES DATENBLATT & VERARBEITUNGSVORSCHRIFT

LiquiFoil LF01

Revisionsstand: 2026.1

Produktbeschreibung

LiquiFoil LF01 ist eine temporäre, widerstandsfähige, abziehbare Schutzbeschichtung für Glas, Metalle und andere nicht saugende Materialien. Einkomponentig, pH-neutral, wasserbasiert, gebrauchsfertig und UV-stabil.

Vorteile

1. Schutz in einem Arbeitsgang; das Schutzniveau hängt von der aufgetragenen Schichtdicke ab
2. Verhindert Schäden durch Verschmutzung und Kratzer z. B. während Bauphase oder Transport und reduziert dadurch Nacharbeits- und Reparaturkosten
3. Umweltfreundlich, wasserbasiert, nicht brennbar, nicht gefährlich eingestuft
4. Einfache und schnelle Verarbeitung mit Rolle, Pinsel, Airless-Spritzgerät oder HVLP
5. Nicht aggressiv; greift andere Fassadenmaterialien nicht an
6. Leicht entfernbar, keine dauerhafte Haftung, rückstandsfrei abziehbar
7. Nach Aushärtung beständig gegen Regen und Wind
8. UV-stabil und schnell trocknend

Technische Eigenschaften

Farbe:	milchig bis hellgrau
Erscheinungsbild:	flüssig (viskos)
Lösungsmittel:	Wasser
Dichte:	1,0 – 1,1 g/cm ³
pH-Wert:	7,5 – 9,5
Verbrauch:	3 – 10 m ² /l
Viskosität:	5.000 – 15.000 mPa·s
Festkörpergehalt:	45 – 50 %
Ladung:	anionisch

Geeignete Untergründe

Alle Glasarten (Vorsicht bei geätzten oder sandgestrahlten Oberflächen).

Auch geeignet für Keramik, Beton, viele Metallarten sowie andere beschichtete, nicht saugende und chemisch nicht reagierende Oberflächen.



Reaktionssystem

Physikalische Trocknung: Verdunstung von Wasser
Beschleunigte Trocknung: Luftbewegung und Temperaturerhöhung

Verarbeitungstemperatur

Zwischen 10 °C und 35 °C. Nicht anwenden bei relativer Luftfeuchtigkeit über 85 %. Eine beschleunigte Trocknung ist durch Warmluftgebläse (oder Ofen) möglich. Bei niedrigen Temperaturen Produkt und Untergrund erwärmen. Nicht mit anderen Folien abdecken. Nicht anwenden, wenn die Oberflächentemperatur unter 5 °C liegt oder innerhalb von 24 Stunden unter 5 °C fallen kann.

Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss frei von Staub, Sand und Silikonen sein.
LiquiFoil darf nicht auf saugenden, porösen oder chemisch reaktiven Materialien angewendet werden.
Vorab stets eine Probefläche anlegen, um die Eignung zu prüfen.

Verarbeitungshinweise

Vor Gebrauch gründlich aufrühren. Für eine leichte Entfernung ist eine ausreichende Schichtdicke erforderlich (mindestens 100 µm Nassschichtdicke). Für langfristigen Außenschutz eine Schichtdicke von 300 µm auftragen. Auftrag mit Rolle oder Airless-Spritzgerät. Produktzusammensetzung nicht verändern. Für problemloses Abziehen Kontakt mit Gummidichtungen und scharfen Kanten vermeiden oder eine erhöhte Schichtdicke aufbringen. Nicht auf verschmutztem, gefrorenem, geätzttem oder beschichtetem Glas ohne Vorprüfung anwenden. Reinigungsmittelreste, Zement, Klebstoffe usw. vor dem Auftrag entfernen. Beim Schutz von Fensterrahmen und Gummidichtungen eine höhere Schichtdicke aufbringen. Entfernung frühestens nach mindestens 24 Stunden Aushärungszeit. Kontakt mit saugenden oder reaktiven Materialien vermeiden. Nur in gut belüfteten Bereichen verarbeiten. Staubtrocken nach ca. 2 Stunden, vollständig ausgehärtet nach 24 Stunden (temperaturabhängig).

Schichtdicke und Schutzwirkung

Verbrauch	Schichtdicke (nass)	Schutzqualität
3-4 m ² /l	250-300 µm	Extremschutz, > 1 Jahr außen
7 m ² /l	140 µm	Guter Durchschnittsschutz, < 3 Monate außen
10 m ² /l	100 µm	Mindestschutz, kurzfristig innen

Airless-Spritzdaten

Nozzle tip (Düse)	(4)17-(5)21
Druck an der Düse	150 bar/2100 psi



Aushärtung

Staubtrocken nach: 2 Stunden (20 °C)
Vollständig ausgehärtet nach: 24 Stunden (20 °C)

Entfernung

Minimale Temperatur für die Entfernung beträgt 5 °C. Die getrocknete Folie an einer Ecke anheben und möglichst in einem Stück abziehen. Ist ein Entfernen in einem Stück nicht möglich, die Folie mit (warmem) Wasser anfeuchten. Bei Anhaftung an Zementresten oder anderen Verschmutzungen zusätzlich warmes Wasser auftragen, um die Folie zu erweichen. Messer, scharfe Werkzeuge oder chemische Mittel sind nicht erforderlich. Nach der Reinigung sämtliche Rückstände von angrenzenden Oberflächen wie Mauerwerk, Steinen, Fliesen, Holz usw. entfernen. Wurde eine zu dünne Schicht aufgetragen und ist die Entfernung erschwert, kann eine zusätzliche Schicht aufgebracht, getrocknet und anschließend gemeinsam entfernt werden.

Verpackung

20-Liter-Eimer
1.000-Liter-IBC
Sonderverpackungen auf Anfrage

Lagerung und Haltbarkeit

Haltbarkeit: mindestens 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde
Frostfrei, trocken und kühl lagern, Gebinde stets dicht verschlossen halten

Bestimmung und Anwendungsbereich

LiquiFoil LF01 dient dem temporären Schutz von Oberflächen während Bau-, Montage-, Transport- oder Renovierungsarbeiten. Das Produkt ist für zeitlich begrenzte Schutzmaßnahmen vorgesehen und nicht als dauerhafte Beschichtung konzipiert. Eine Anwendung auf stark saugenden, porösen oder chemisch reaktiven Untergründen wird nicht empfohlen.

Untergrundprüfung und Verantwortung des Anwenders

Vor der Anwendung ist der Untergrund auf Sauberkeit, Tragfähigkeit und Eignung zu prüfen. Es wird empfohlen, vor der vollflächigen Verarbeitung eine Probebläche anzulegen, um Verträglichkeit, Haftungsverhalten und spätere Abziehbarkeit zu überprüfen. Der Anwender ist für die sachgerechte Verarbeitung, die Einhaltung der empfohlenen Schichtdicken sowie der Verarbeitungsbedingungen verantwortlich.



Warnhinweise

Probleme können auftreten bei Anwendung auf saugenden Materialien oder Materialien, die durch Weichmacher beeinflusst werden. Die Nichtbeachtung der Verarbeitungsbedingungen kann zu mangelhafter Aushärtung, reduzierter Abziehbarkeit und/oder Haftungsunregelmäßigkeiten führen.

Qualitäts- und Sicherheitsbestimmungen

Sicherheitsdatenblatt (SDB) vor Gebrauch lesen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Die Wirksamkeit dieses Systems basiert auf langjähriger Praxiserfahrung und Laboruntersuchungen. Der Hersteller/Lieferant gewährleistet die Produktqualität gemäß den zugesicherten Eigenschaften, sofern die Verarbeitung gemäß dieser Anleitung und nach den anerkannten Regeln der Technik erfolgt. Der Hersteller/Lieferant haftet nicht für Ergebnisse, die durch außerhalb seines Einflussbereiches liegende Faktoren beeinträchtigt werden. Der Käufer hat mit geeigneten Mitteln zu prüfen, ob das gelieferte Produkt für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist.

Hersteller/Lieferant

Gratch International BV

JF Kennedylaan 248 - 5981 WX Panningen - Niederlande

+31 77 465 1095 - info@gratch.com