

# LASTOFLEX-ST

Einkomponentige, flüssig aufgetragene Dachbeschichtung auf Silanbasis, die mit der Luftfeuchtigkeit aushärtet und eine starke, elastische und wasserundurchlässige Membran bildet.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Einfach mit Pinsel, Rolle oder Airless-Spray aufzutragen.
- Dauerhafte Abdichtung und Schutz.
- Sehr beständig gegen stehendes Wasser. Schält nicht ab.
- Bildet eine nahtlose Membran ohne Fugen, die zu 100% mit dem Untergrund verbunden ist. Selbst bei Beschädigungen verteilt sich das Wasser nicht auf der gesamten Oberfläche des Substrats und die Membran kann leicht vor Ort repariert werden.
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit: Regenwasser, Frost, UV-Strahlung.
- Hervorragende elastische Eigenschaften auch bei sehr niedrigen Temperaturen (-40 °C). Hervorragende rissüberbrückende Eigenschaften.
- Hervorragende Wärmebeständigkeit. Die Membran wird bei hohen Temperaturen (+80 °C) nicht weich oder klebrig.
- Hervorragende Haftung auf mehreren Untergründen ohne Verwendung von Primer. Für nahezu alle Untergründe sind spezielle Grundierungen erhältlich.
- Wasserdampfdurchlässig. Verursacht keine Feuchtigkeitsansammlung an der Decke.
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien und Reinigungsmittel.
- Hohe Reflexion der Sonnenenergie (nur in weißer Farbe) und deutliche Reduktion der Temperatur im Innenbereich von Gebäuden im Sommer.
- Setzt nach vollständiger Aushärtung keine gefährlichen Substanzen frei.
- Kein Kreideeffekt.
- Kostengünstig

## EINSTUFUNG NACH ETAG 005

- Mindestnutzungsdauer: W3 (25 Jahre).
- Klimazone: S (Schweres Klima).
- Nutzlast: P4 (Spezial).
- Dachschrägen: S1 bis S4.
- Minimale Oberflächentemperatur: TL4 (-30 °C).
- Maximale Oberflächentemperatur: TH3 (+80 °C).
- Brandverhalten (EN 13501-1): Klasse E.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Dynamische Viskosität EN ISO 3219 (23 °C, Schergeschwindigkeit 100 [1/s]): 2350 mPa.s
- Dichte DIN EN ISO 2811-1 (21 °C): 1,24 g/cm<sup>3</sup>
- Temperaturwechselbeständigkeit: -40 bis 90 °C.
- Oberflächenmembranbildungszeit (23 °C, 50% rF): 2,5 Stunden
- Bruchdehnung (DIN 53504): 350%
- Zugfestigkeit (DIN 53504): 2,20 N/mm<sup>2</sup>
- Härte SHORE A (DIN 53505): 55
- Wasserdampfdurchlässigkeit (DIN EN 1931, 23 °C-0/75% rF): 12,7 g/m<sup>2</sup> / Tag
- Wasserundurchlässigkeit (DIN EN 1928, 1 m Wassersäule, 24 h): wasserdicht
- Haftung auf Beton (mit Grundierung): > 2 N/mm<sup>2</sup>
- Beschleunigter Bewitterungstest, UV- und Wassereexposition, EOTA TR-010, Strahlenexposition 1000 MJ/m<sup>2</sup>, 4000 Stunden: Bestanden, keine wesentlichen Änderungen
- Beständigkeit gegen thermische Alterung, EOTA TR-011, 200 Tage bei 80 °C: Bestanden, keine wesentlichen Änderungen
- Dauerfestigkeit, EOTA TR-008, -10 °C, Anfangsriss: 1 mm, Änderung der Rissbreite: 1 mm, Anzahl der Zyklen: 1000: Keine Risse

## ANWENDUNGSGEBIETE

Es wird in der Regel zur Oberflächenabdichtung eingesetzt. Aufgrund der hohen Hydrophobie der ausgehärteten Membran eignet sich **LASTOFLEX-ST** zur Abdichtung von Oberflächen mit stehendem Wasser, Dächern, Tanks, Terrassen, Blumenbeeten, Dächern mit Polyurethan-Isolierschaum usw.

## ANWENDUNGSHINWEISE

### Witterungsbedingungen:

Regenwetter sollte vermieden werden.

### Vorbereitung:

Die Auftragsfläche muss frei von losen Partikeln, Staub, Öl usw. sein. **LASTOFLEX-ST** sollte generell auf trockenen und festen Untergründen angewendet werden. Alte Beschichtungen sollten entfernt werden. Der Untergrund sollte vor dem Auftragen der Beschichtung nicht mit Wasser gewaschen werden. Für Betonoberflächen wird im Allgemeinen ein Feuchtigkeitsgehalt von weniger als 5% empfohlen. Fugen und Risse sind mit **ELASTOSEAL-PU** Fugendichtmasse abzudichten.

### Grundierung:

**LASTOFLEX-ST** kann auch ohne Primer aufgetragen werden. Die Verwendung von **Primer VL** wird jedoch empfohlen, um die mechanischen Eigenschaften der Betonoberfläche zu verbessern. Nasse Untergründe sollten generell vermieden werden. In besonderen Fällen von feuchtem Beton ist es möglich, **Primer EP-W** als Feuchtigkeitssperre zu verwenden und anschließend die Beschichtung aufzutragen. Für den Auftrag auf

Bitumenlacken oder Bitumenbahnen wird die Verwendung von **Primer VL 2K** empfohlen, um Blasenbildung auf dem Untergrund zu vermeiden. Für nicht saugende Oberflächen wie Keramikfliesen oder Metalluntergründe ist keine Grundierung erforderlich.

**Anwendung:**

**LASTOFLEX-ST** wird mit Rolle, Pinsel oder Sprühpistole in 2-3 Schichten aufgetragen. Für verbesserte mechanische und rissüberbrückende Eigenschaften wird empfohlen, **LASTOFLEX-ST** zusammen mit **ELASTOTET GEOTEXTILE** (nicht gewebtes und genadeltes Polyester-Geotextil von 110 g/m<sup>2</sup> aufzutragen. Das Geotextil wird vor dem Auftragen der zweiten und dritten Schicht auf die frisch aufgetragene erste Schicht **LASTOFLEX-ST** aufgetragen. Die Verwendung von **LASTOFLEX-ST** in Verbindung mit Geotextilien wird dringend empfohlen, um die Bereiche von Fugen und Rissen (auf **ELASTOSEAL-PU**) sowie die Ecken zwischen Boden und Wand oder andere Verbindungen wie Schornsteine, Sockel von **LASTOFLEX-PU** abzudichten Sonnenkollektoren usw. Darüber hinaus empfiehlt sich der Einsatz von **LASTOFLEX-ST** in Kombination mit Geotextilien auch zur Abdichtung von Dächern mit zementgebundenen Estrichen, die zur Rissbildung neigen. Das Zeitintervall zwischen den einzelnen Schichten beträgt mindestens 3 Stunden und höchstens 48 Stunden. Beim Auftragen der Grundierung kann die erste Schicht **LASTOFLEX-ST** frühestens 1 Stunde und spätestens 48 Stunden nach dem Auftragen der Grundierung aufgetragen werden. Die Trocknungszeit wird maßgeblich von den Umgebungsbedingungen (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) beeinflusst. Für die Anwendung mit Airless-Spray wird empfohlen, das Produkt mit Testbenzin auf 10% zu verdünnen. **Verdünnen Sie das Produkt niemals mit Wasser.** Das gleiche Lösungsmittel kann zum Reinigen der Werkzeuge oder der Ausrüstung von der frischen Beschichtung verwendet werden. Sobald das Material ausgehärtet ist, kann es nur noch mechanisch entfernt werden. **LASTOFLEX-ST** ist nicht als direkt belichtete Schicht auf Schwimmbädern geeignet. **LASTOFLEX-ST** ist 100% UV- und farbstabil und kann auf **LASTOFLEX-PU** aufgetragen werden, um den Kreideeffekt zu beseitigen und Farbstabilität zu gewährleisten, insbesondere in dunklen Farben wie Rot, Schwarz, Braun oder Blau. Wenn **LASTOFLEX-ST** nass ist, droht Rutschgefahr. Um diesen Effekt zu vermeiden, kann die Beschichtung im frischen Zustand mit einer geeigneten Quarzkörnung bestreut werden.

**Verbrauch:**

Ein Mindestverbrauch von 1,1-1,3 Ltr/m<sup>2</sup> (1,3 - 1,6 kg/m<sup>2</sup>) wird empfohlen. In jedem Fall hängt der Verbrauch von der Rauheit der Oberfläche oder den Spezifikationen der Anwendung ab.

**Aushärtezeit:**

12 bis 24 h, abhängig von den Umgebungsbedingungen.

**Farbe:**

Standardmäßig weiß. Grau und Rot auf Sonderbestellung.



**Verpackung:**

Gebinde zu 0,7 Ltr., 3,6 Ltr., 18 Ltr.

**Haltbarkeit:** Mindestens 12 Monate in verschlossenen Behältern an einem trockenen und kühlen Ort aufbewahren. Nach dem Öffnen sollte das Produkt auf einmal verwendet werden. Halb aufgebrauchte Gebinde bilden während der Lagerung eine ausgehärtete Materialschicht aus. Wenn diese ausgehärtete Schicht entfernt wird, kann das verbleibende flüssige Material wiederverwendet werden.

**WARNHINWEISE:**

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Es ist nur ein Hinweis und in keiner Weise bindend, insbesondere in Bezug auf die Verletzung oder Beeinträchtigung von Rechten Dritter durch die Verwendung unserer Produkte. ELASTOTET GARANTIERT, DASS IHRE PRODUKTE IHREN VERKAUFVORSCHRIFTEN ENTSPRECHEN. Diese Informationen dürfen keinesfalls als Ersatz für notwendige Vorabprüfungen verwendet werden, die allein sicherstellen können, dass ein Produkt für einen bestimmten Verwendungszweck geeignet ist. Die Anwender sind dafür verantwortlich, die Einhaltung der örtlichen Gesetze sicherzustellen und die erforderlichen Zertifizierungen und Berechtigungen zu erhalten. Anwender werden gebeten, zu überprüfen, ob sie im Besitz der neuesten Version dieses Dokuments sind, und ELASTOTET steht ihnen zur Verfügung, um zusätzliche Informationen bereitzustellen.