

ISOFLEX-HYBRID

Acryl-Polyurethan-basierte Hybridabdichtung für Flachdächer

Eigenschaften

ISOFLEX-HYBRID ist eine lösemittelfreie, streichfähige, elastomere Flüssigabdichtung basierend auf Acryl- und PU-Harze für Flachdächer und weist folgende Eigenschaften auf:

- bildet eine wasserdichte, fugen- und nahtlose, hochflexible Dichtfolie mit hoher Elastizität und Festigkeit sowie hoher Dauernassbeständigkeit
- wasserdampfdurchlässig
- witterungs- und alterungsbeständig
- gute Haftung auf diversen Untergründen, wie Beton, Holz, Metall und diversen bestehenden Abdichtungen
- leicht verarbeitbar
- kann auch auf unebenen Untergründen verarbeitet werden

ISOFLEX-HYBRID ist als Produkt für den Schutz und die Instandsetzung von Beton gemäß EN 1504-2 geprüft.
Prüfungsnummer: 2032-CPR-10.11.

Anwendungsgebiete

ISOFLEX-HYBRID eignet sich zur vollflächigen Abdichtung von Flachdächern. Weiterhin bietet es eine einfache und sichere Lösung für die lokale Abdichtung von Rissen auf Flachdächern und für schwer zugängliche Stellen wie z.B. Ecken, Aufkantungen, Rohrdurchführungen, Boden-Wandanschlüsse u.ä. Ebenso geeignet zur Abdichtung von bewitterten Betonkaldächern und monolithisch betonierten Garagendächern.

Technische Daten

Basis:	Dispersion auf Acrylat- und Polyurethanbasis
Farbe:	weiß
Härte nach SHORE A:	50
Dichte:	1,40 ± 0.02 kg/l

Reißdehnung: (ASTM D 412)	350 %
Wasserundurchlässigkeit: (in Anlehnung an DIN EN 12390-8)	bis 7 bar
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit w:	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062-3)

CO ₂ -Durchlässigkeit s _D :	> 50m (EN 1062-6)
Wasserdampf-Durchlässigkeit s _D :	= 0,59 m (EN ISO 7783-2, Klasse I <5m, wasserdampfdurchlässig)

Haftfestigkeit: (EN 1542,	3,4 N/mm ²
---------------------------	-----------------------

Voraussetzung für flexible Systeme, ohne Verkehrslast: ≥0,8 N/mm²)

Brandverhalten: (EN 13501-1)	Euroklasse F
------------------------------	--------------

Solarreflexion: (ASTM E903-96)	89%
--------------------------------	-----

Thermische Infrarot-Emission: (ASTM E408-71)	ε = 0,90
--	----------

Künstliche Bewitterung: bestanden (EN 1062-11 nach 2.000 h, es wurden keine Blasen, keine Risse, kein Abblättern beobachtet)

Viskosität:	ca. 30.000 mPa.s
-------------	------------------

Verarbeitungstemp./ Untergrundtemperatur:	+5°C bis +35°C
---	----------------

Trocknungszeit je mm Trockenschichtdicke*): (EN ISO 2811-1):	2 Stunden
Begehbarkeit*):	12 Stunden

*) Diese Zeiten gelten für 23±2 °C und 50±5% rel. Luftfeuchte.

Verarbeitung

1. Untergrund

Der Untergrund muss trocken, fest und frei sein von Staub, Fetten, losen Bestandteilen u.ä. Hohlräume im Beton sind entsprechend zu verfüllen.

ISOFLEX-HYBRID

Vor der Anwendung von ISOFLEX-HYBRID ist der Untergrund mit ISO-PRIMER oder FLEX-PRIMER oder UNI-PRIMER zu grundieren (Verbrauch ca. 200 g/m²).

2. Anwendung-Verbrauch

a) Vollflächige Abdichtung

ISOFLEX-HYBRID wird mit Dachdeckerbürste, Mauerquast oder Rolle in 2 Arbeitsgängen aufgetragen. Nach dem Austrocknen der Grundierung (nach ca. 3 Stunden) erfolgt der erste Arbeitsgang mit ISOFLEX-HYBRID. Anschließend und solange diese Schicht noch frisch ist, ist eine vollflächige Armierung mit Glasgewebe (65 g/m² und 100 cm Streifenbreite) bei einer Bänderüberlappung von 5-10 cm satt einzubetten.

Diese Vorgehensweise wird solange fortgesetzt, bis die gesamte Fläche armiert ist. Der zweite und letzte Arbeitsgang erfolgt nach ca. 12 Stunden im Kreuzverfahren, nachdem der erste Arbeitsgang begehbar wird.

Verbrauch: 2,0 -2,5 kg/m², je nach Beschaffenheit des Untergrundes und Art der Armierung.

b) Lokale Abdichtung von Rissen

Die Grundierung nur entlang der Risse und in einer Breite von 10-12 cm aufbringen. Nach dem Austrocknen der Grundierung ist ISOFLEX-HYBRID aufzutragen.

Anschließend und solange diese Schicht noch frisch ist, wird ein Glasgewebe (65 g/m²) oder ein Polyestervlies (30 g/m²) mit einer Breite von 10 cm satt eingebettet. Der zweite Arbeitsgang ISOFLEX-HYBRID erfolgt entlang der Risse im Kreuzverfahren.

Verbrauch: 200-250 g/l/m Riss.

Airless-Spritzdaten

Düsenbohrung: 0,021 – 0,027 inch

Düsenwinkel: 20°-60° je nach

Sprühhöhe

Druck: ca. 180 bar

Lieferform

- 1, 4, 13, 25 kg-Gebinde

Lagerung

Mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in vor der Sonne geschützten und frostfreien Räumen.

Hinweise

- Die Werkzeuge sind mit Wasser zu reinigen, solange ISOFLEX-HYBRID noch frisch ist.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.

VOC-Gehalt

Gemäß der VOC-Richtlinie 2004/42/EG (Anhang II, Tabelle A) beträgt der VOC-Höchstgehalt für die Produktunterkategorie i, Typ Wb 140 g/l (2010) für das gebrauchsfertige Produkt. ISOMAT-HYBRID hat einen VOC-Gehalt 4 g/l.

ISOFLEX-HYBRID



ISOMAT S.A.

17. Km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland

17

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-HYBRID/1437-02

EN 1504-2

Produkte und Systeme für den Schutz und die
Instandsetzung von Betontragwerken - Teil 2:
Oberflächenschutzsysteme für Beton

CO₂-Durchlässigkeit: $s_D > 50$ m
Wasserdampf-Durchlässigkeit: $s_D < 5$ m Klasse
I (wasserdampfdurchlässig)
Kapillare Wasseraufnahme
und Wasser-Durchlässigkeit: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Haftfestigkeit im Abreißversuch: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Künstliche Bewitterung: bestanden
Brandverhalten: Euroklasse F
Gefährliche Substanzen: in Übereinstimmung
mit 5.4

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu

Die technischen Daten und Hinweise, die in diesem Merkblatt enthalten sind, sind ein Resultat der Kenntnisse und der Erfahrung unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, sowie aus der Anwendung in der Praxis. Da die Anwendungsbedingungen wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen sich außerhalb unseres Einflussbereiches befinden, unterliegen die Hinweise und Vorschläge keiner Rechtsverbindlichkeit. Aus diesem Grunde hat der Anwender die Eignung des Produktes auf den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.

Es gilt immer das aktuellste technische Merkblatt, das von uns angefordert oder unter www.isomat.com.de downgeloaded werden kann.

