

Hidroflex

GEBRAUCHSFERTIGE FLÜSSIGMEMBRAN IN WASSERDISPERSION, ELASTISCH, ZUR ABDICHTUNG VON FEUCHTEN INNENBEREICHEN, KLASSE DM 01 NACH UNI EN 14891. GEMÄSS ETAG 022 Teil 1 und Teil 2. GEEIGNET FÜR BÖDEN MIT BODENHEIZUNG. PRODUKT MIT SEHR GERINGER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN STOFFEN.



BESCHREIBUNG

Hidroflex ist eine gebrauchsfertige Flüssigmembran auf Basis von Kunstharzen in Wasserdispersion, lösungsmittelfrei, die zur Abdichtung von feuchten Innenräumen verwendet wird. Die Flüssigmembran Hidroflex ist Teil der beiden Abdichtungs-Kits, die der Norm ETAG 022 Teil 1 und Teil 2 entsprechen.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Entspricht der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll und der Klasse A+ (Émission dans l'air intérieur - französische Vorschriften)

- Gebrauchsfertiges Einkomponenten-Produkt, das keine Vorbereitung erfordert
- Mit glatter Spachtel aus Stahl, Rolle oder Pinsel aufzutragen
- Wiederverwendbares Produkt. Restmaterial kann, wenn es wieder in der Originalverpackung verschlossen und bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C gelagert wird, auch nach einigen Monaten wiederverwendet werden, wodurch unnötiger Abfall vermieden wird
- Dank der schnellen Trocknung können mehrere Schichten innerhalb weniger Stunden aufgetragen werden, sodass die Abdichtung an einem einzigen Arbeitstag abgeschlossen ist
- Verkleidungen können 24 Stunden nach dem Auftragen der letzten Schicht mit Zementklebern der Klasse C2 oder reaktiven Klebstoffen der Klasse R2 gemäß EN 12004 verlegt werden

VERPACKUNG

Eimer mit 10 kg - Standardpalette 480 kg

ANWENDUNGSBEREICHE Anwendungsbereiche

Innen
Böden und Wände
Fußbodenheizungen
Feuchträume im Innenbereich (Bäder, Duschkabinen)
Wohnbau, öffentlicher und gewerblicher Bau
SPA und Hammam

Geeignete Untergründe:

Zementestriche
Selbstnivellierende Spachtelmassen
Zement-Nivelliermassen
Beton
Gipskarton
Faserzementplatten
Gipsverputze
Porenbeton
Zementverputze
Isolierplatten
Leichtbauplatten
Holzplatten CTBH
Marine-Sperrholzplatten

PLANUNG DER ABDICHTUNG

Die Haltbarkeit von Keramikfliesen kann nur anhand einer guten Planung der Verfliesung garantiert werden. Aus diesem Grund empfehlen wir die Beachtung der nationalen, in jedem Land gültigen Vorschriften wie beispielsweise die Norm UNI 11493 für Italien, in der die für die Materialwahl, die richtige Planung, die Verwendung und die Verlegung erforderlichen Angaben enthalten sind, um das Erreichen der Qualitäts-, Leistungs- und Haltbarkeitsstandards zu garantieren.

Bei großen Platten oder Fliesen oder dünnen laminierten Feinsteinzeugplatten empfehlen wir, vorher die Abschnitte 7.13.8 und 7.13.9 der Norm UNI 11493 zu lesen. Einige Hersteller von dünnen Platten bieten außerdem Verlegungsanleitungen, in denen die Klasse der Kleber, die je nach Größe und Eigenschaften der Platten und ihrem

Verwendungszweck verwendet werden können, angegeben sind.

Als Beispiel werden einige Vorschriften angeführt, die allgemein einzuhalten sind.

Untergründe

Stellen Sie vor der Verlegung sicher, dass die Untergründe sauber, frei von losem Material, ausreichend trocken und gehärtet, eben und gerade sind, und dass sie über den erforderlichen mechanischen Widerstand, der vom Verwendungszweck der Fliesen abhängt, verfügen.

Vor dem Auftragen ist mit einem Hygrometer zu überprüfen, ob die Restfeuchte im Untergrund 3% CM nicht überschreitet; auf Anhydrituntergründen 0,5% CM; auf Anhydrituntergründen mit Heizungsanlagen 0,2% CM. (CM = Messung mit Karbid-Hygrometer).

Standortbedingungen

Überprüfen Sie, ob die Bedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit, Licht usw. zum Zeitpunkt der Anwendung des Produkts geeignet sind.

Bei besonders heißem Klima ($T > 35 \text{ °C}$), in den frühen Morgenstunden verlegen.

Materialien

Überprüfen Sie, ob alle an der Fliesenverlegung beteiligten Materialien (Keramik, Nivelliermassen, Klebstoffe, Dichtungsmörtel, Abdichtungsprodukte usw.) für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet und ordnungsgemäß gelagert sind.

Dehnfugenprofile

Überprüfen Sie, ob die elastischen Umfangs-, Dehn-, Trenn- und Strukturfugen korrekt ausgelegt und vorbereitet sind. Im Allgemeinen sollten Trennfugen für Verteilungen von 20/25 m² im Innenbereich vorgesehen werden.

Die Abdichtung von Dehnungsfugen muss durch Einlegen des zu einem Omega gefalteten Abdichtungsbands Litoband SK Tape in die Fuge erfolgen, wobei die Ränder zwischen der ersten und zweiten Schicht Hidroflex eingebettet werden. Um die Dicke zu reduzieren, damit die Silikon-Dichtungsmasse vor dem Versiegeln nur an den Seiten der Fliesen haften bleibt, legen Sie vor dem Abdichten die Litogap-Kompressionsschnur mit einem für die Breite der Fuge geeigneten Durchmesser ein. Für die Abdichtung von elastischen Fugen bei Terrassen, Balkonen und Schwimmbädern bietet Litokol den neutral vernetzenden Silikondichtstoff Ottoseal S70 an. Um eine länger anhaltende Abdichtung zu gewährleisten, empfehlen wir, die Fugenränder mit Ottoprimer 1216 für Balkone und Terrassen und Ottoprimer 1218 für Becken und Schwimmbäder zu behandeln.

Bei der Abdichtung von Feuchträumen im Innenbereich, wie z.B. Bädern und Duschkabinen, oder im Außenbereich, wie z.B. Balkonen, Terrassen und Schwimmbädern, ist der Abdichtung von kritischen Stellen, wie z.B. Ecken, Abläufen, Rohrdurchführungen und Dehnungsfugen, große Aufmerksamkeit zu schenken.

Litokol bietet eine breite Palette von Abdichtungselementen an, die zwischen der ersten und zweiten Schicht der Abdichtungsmembran angebracht werden müssen. Die folgenden Artikel gehören zu diesem Sortiment:

Litoband SK Tape: Abdichtungsband mit einer doppelten Lage Polypropylengewebe und einer wasserdichten thermoplastischen Elastomerfolie im Inneren, für Eck- und Dehnungsfugen.

Litoband SK Innen- (IC) und Außenecken (EC): vorgeformte Eckabdichtungselemente aus Vliesstoff, der mit wasserdichtem Gummi beschichtet ist.

Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar: selbstklebende, alterungsbeständige Butyl-Ablaufdichtung zur Abdichtung von Abläufen unterschiedlicher Größe und Materialien (PVC, Metall). Geeignet für Niederdruck-Wasseranwendungen.

Litoband SK Pipes Collar: spezielle Rohrdichtungen auf Basis von Vliesstoff mit einer flexiblen Membran in der Mitte, zur Abdichtung von Rohren unterschiedlicher Durchmesser.

VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE

Die Untergründe müssen sauber, trocken, fest, kompakt, frei von Rissen oder Spalten, ausreichend abgelagert und frei von aufsteigender Feuchtigkeit sein.

Wenn der Untergrund nicht eben ist oder das Niveau nicht stimmt, ist es möglich, diese vor der Verlegung mit geeigneten Nivellier- oder Selbstnivellierprodukten wie Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express oder Litoplan Smart auszugleichen.

Prüfen Sie bei Flächen, die häufiger Befeuchtung ausgesetzt sind, wie z.B. Böden in Duschräumen usw., ob das Gefälle und die Dimensionierung der Entwässerungssysteme ausreichend sind, um eine ordnungsgemäße Wasserableitung entsprechend der Größe der freiliegenden Fläche und den zu erwartenden maximalen Befeuchtungsbedingungen zu ermöglichen. Im Allgemeinen ist ein Gefälle von 1-1,5% ausreichend, um einen ordnungsgemäßen Wasserabfluss zu gewährleisten. Die nachträgliche Nivellierung der Zement-Untergründe oder die Einbringung von Gefälle kann mit der Schnellspachtelmasse Litoplan Smart erfolgen.

Verwendung von Primern:

- Stellen Sie bei Anhydrit-Estrichen sicher, dass eine geeignete Dampfsperre vorhanden ist, um aufsteigende Feuchtigkeit zu verhindern. Überprüfen Sie mit einem Karbid-Hygrometer, ob die Restfeuchtigkeit weniger als 0,5% beträgt. Die Oberfläche muss angeschliffen und mit Primer SK, 1:2 mit Wasser verdünnt, behandelt werden
- Eventuelle Risse müssen mit Multifondo EVO ausgebessert werden, indem die noch frische Oberfläche mit Sand oder trockenem Quarz mit einer Korngröße von 0,4-1 mm bestreut wird

Für die korrekte Verwendung der angegebenen Produkte sind in jedem Fall die jeweiligen technischen Datenblätter zu beachten.

VORBEREITUNG DER

Das Produkt ist gebrauchsfertig und erfordert keine Vorbereitung.

ANWENDUNG

FEUCHTBEREICH-SYSTEM LITOKOL – ETAG 022 TEIL 1

Primer SK mit Rolle oder Pinsel direkt auf den abzudichtenden Untergrund in zwei aufeinanderfolgenden Schichten mit einem Verbrauch von 150 g/m² pro Schicht auftragen.

Die zweite Schicht muss aufgetragen werden, wenn die erste getrocknet ist, d.h. nach ca. 30 Minuten, je nach Temperaturverhältnissen.

Mit dieser Auftragsmenge an Primer SK wird in Kombination mit der Flüssigmembran Hidroflex ein Wasserdampfdiffusionswiderstand Sd > 40 m erreicht.

Warten Sie, bis die zweite Schicht des Primers SK vollständig getrocknet ist (ca. 2 Stunden bei einer Temperatur von +23 °C).

Tragen Sie die Hidroflex-Flüssigmembran mit einem Pinsel an den Ecken auf und verlegen Sie Litoband SK für IC- Innenecken und EC-Außenecken über der frischen Membranschicht.

Üben Sie einen guten Druck aus, um die Bildung von Luftblasen oder Falten zu vermeiden.

Verlegen Sie auf die gleiche Weise das zuvor zugeschnittene Abdichtungsband Litoband SK Tape auf der frischen Schicht Hidroflex in Übereinstimmung mit allen Ecken zwischen Wand/Wand und Wand/Boden und überlappen Sie es um einige Zentimeter an den zuvor verlegten Ecken Litoband SK für IC- und EC-Ecken.

Üben Sie einen guten Druck aus, um die Bildung von Luftblasen oder Falten zu vermeiden.

Zum Abdichten von Boden- und Wandrohren installieren Sie das Zubehör Litoband SK Pipes Collar mit geeignetem Durchmesser auf einer frischen Schicht Hidroflex.

Bodenabläufe müssen mit der selbstklebenden Butylfolie Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar abgedichtet werden, die direkt auf die Schicht des Primers SK geklebt wird, nachdem mit einem Cutter ein zentrales Loch mit einem für die Größe des Ablaufs geeigneten Durchmesser hergestellt wurde.

Die selbstklebende Butylfolie muss innerhalb des Ablaufs umgeschlagen werden.

Üben Sie einen guten Druck aus, um die Bildung von Luftblasen oder Falten zu vermeiden.

Tragen Sie eine erste Schicht Hidroflex mit einer Rolle oder einem Pinsel in der Menge von 1,15 kg/m² auf die zuvor mit Primer SK behandelte Oberfläche auf, wobei die abzudichtende Fläche einschließlich des zuvor installierten Litoband-SK-Zubehörs vollständig bedeckt sein muss.

Nachdem die erste Schicht Hidroflex getrocknet ist (ca. 2 Stunden bei günstigen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen), tragen Sie eine zweite Schicht mit der gleichen Menge auf, um einen Gesamtverbrauch von 2,3 kg/m² zu erreichen.

Mit dieser Menge beträgt die endgültige Trockendicke von Hidroflex 1 mm.

Warten Sie, bis die zweite Schicht vollständig getrocknet ist, bevor Sie die Keramikfliesen verlegen. Bei einer Enddicke von 1 mm beträgt die Gesamttrocknungszeit bei einer Temperatur von +23 °C etwa 24 Stunden.



Feuchtbereich-System Litokol - ETAG 022 Teil 2

- 1 – Estrich
- 2 – Primer SK
- 3 – Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar
- 4 – Hidroflex (1° Schicht)
- 5 – Litoband SK Corners IC
- 6 – Litoband SK Tape
- 7 – Litoband SK Pipes Collar
- 8 – Hidroflex (2° Schicht)
- 9 – Kleber der Klasse C2 / R2
- 10 – Fliese
- 11 – Startlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout

FEUCHTBEREICH-SYSTEM LITOKOL – ETAG 022 TEIL 2

Schneiden Sie die Abdichtungsplane Litoproof Plus im Voraus entsprechend der Länge der abzudichtenden Flächen (Wand und Boden) zu.

Tragen Sie die Flüssigmembran Hidroflex mit einer Rolle auf den abzudichtenden Untergrund in einer Menge von ca. 1

kg/m² auf und verteilen Sie sofort die Litoproof-Plane, bevor die Membran einen Oberflächenfilm gebildet hat. Verwenden Sie eine glatte Spachtel, damit die Plane vollständig an der flüssigen Membran haftet und die Luft entweichen kann.

Bei der Verlegung müssen die Planen von Litoproof Plus nebeneinander verlegt werden.

Schneiden Sie die Litoproof-Plane in Übereinstimmung mit den Abläufen oder Durchgängen der Rohrleitungen mit dem erforderlichen Durchmesser zu.

Tragen Sie die Hidroflex-Flüssigmembran mit einem Pinsel an den Ecken auf und verlegen Sie Litoband SK für IC-Innenecken und EC-Außenecken über der frischen Membranschicht.

Üben Sie einen guten Druck aus, um die Bildung von Luftblasen oder Falten zu vermeiden.

Verlegen Sie auf die gleiche Weise das zuvor zugeschnittene Abdichtungsband Litoband SK Tape auf der frischen Schicht Hidroflex in Übereinstimmung mit allen Ecken zwischen Wand/Wand und Wand/Boden und überlappen Sie es um einige Zentimeter an den zuvor verlegten Ecken Litoband SK für IC- und EC-Ecken.

Üben Sie einen guten Druck aus, um die Bildung von Luftblasen oder Falten zu vermeiden.

Dichten Sie die Fugen zwischen den nebeneinander verlegten Litoproof-Planen ab, indem Sie eine mindestens 14 cm breite Schicht Hidroflex an den Fugen auftragen und das Abdichtungsband Litoband Tape SK überlappen lassen.

Üben Sie einen guten Druck aus, um die Bildung von Luftblasen oder Falten zu vermeiden.

Zum Abdichten von Boden- und Wandrohren installieren Sie das Zubehör Litoband SK Pipes Collar mit geeignetem Durchmesser auf einer frischen Schicht Hidroflex.

Bodenabläufe müssen mit der selbstklebenden Butylfolie Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar abgedichtet werden, die direkt auf die Schicht des Primers SK geklebt wird, nachdem mit einem Cutter ein zentrales Loch mit einem für die Größe des Abflusses geeigneten Durchmesser hergestellt wurde.

Die selbstklebende Butylfolie muss innerhalb des Abflusses umgeschlagen werden.

Üben Sie einen guten Druck aus, um die Bildung von Luftblasen oder Falten zu vermeiden.

Tragen Sie eine Schicht der Flüssigmembran Hidroflex mit einem Pinsel oder einer Rolle im Bereich von Ecken, Rohrdurchführungen, Abflüssen und Fugen zwischen den Planen auf, sodass das gesamte Litoband-SK-Zubehör eingebettet wird.

Die Flüssigmembran Hidroflex muss einen Bereich abdecken, der ein paar Zentimeter breiter ist als das Zubehör.

Warten Sie, bis die zweite Schicht vollständig getrocknet ist, bevor Sie die Keramikfliesen verlegen. Bei einer Enddicke von 1 mm beträgt die Gesamttrocknungszeit bei einer Temperatur von +23 °C etwa 16 Stunden.



Feuchtbereich-System Litokol - ETAG 022 Teil 2

- 1 – Estrich
- 2 – Hidroflex (1° Schicht)
- 3 – Litoproof Plus
- 4 – Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar
- 5 – Hidroflex (1° Schicht)
- 6 – Litoband SK Corner IC
- 7 – Litoband Tape
- 8 – Litoband SK Pipes Collar
- 9 – Hidroflex (2° Schicht)
- 10 – Kleber der Klasse C2 / R2
- 11 – Fliese
- 12 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 13 – Ottoseal S70

VERLEGUNG DER FLIESEN

Verkleidungen können frühestens 24 Stunden nach der letzten Beschichtung verlegt werden.

Keramik-, Naturstein- oder Mosaikfliesen können mit reaktiven Zementklebern der Klasse C2 oder R2 gemäß UNI EN 12004 verlegt werden.

Die Wahl des Klebers hängt von der Größe der Fliesen und den zu erwartenden Einsatzbedingungen ab.

Bei großen Fliesen (Seite > 60 cm) werden verformbare Kleber der Klasse S1 oder hochverformbare Kleber der Klasse S2 bevorzugt.

Die Fliesen müssen im Vollbett mit der Doppelspreiztechnik verlegt werden, wobei die Fugen eine dem Format entsprechende Größe aufweisen müssen.

Informationen zur richtigen Auswahl des zu verwendenden Klebers finden Sie in den technischen Produktdatenblättern.

WICHTIGE HINWEISE

- Das Produkt bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C auftragen
- Dem Produkt keinen Kalk, keinen Zement und keine anderen Fremdstoffe beimischen
- Tragen Sie das Produkt nicht auf Kunststoff, elastischen Materialien, Metall oder mit Harzen behandelten Untergründen auf
- Tragen Sie das Produkt nicht auf nicht saugfähigen Untergründen wie alten Keramikfliesen, Fliesen oder Naturstein auf
- Das Produkt nicht auf feuchtem Untergrund oder einem Untergrund auftragen, aus dem Feuchtigkeit aufsteigt
- Tragen Sie das Produkt nicht auf, wenn sich Kondenswasser auf den Oberflächen bildet
- Verwenden Sie das Produkt nicht zur Abdichtung von Becken, Schwimmbädern oder im Freien
- Das Produkt darf nicht offen liegen bleiben. Immer eine Verkleidung aus Keramik, Natursteinen oder Mosaiken vorsehen
- Bei warmem Klima das Produkt in der Verpackung an einem kühlen und vor der Sonne geschützten Ort lagern
- Tragen Sie das Produkt nicht in Dicken > 1 mm pro Schicht auf
- Verdünnen Sie das Produkt nicht mit Wasser
- Begünstigen Sie bei geschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen die Trocknung des Produkts mit einem Ventilator zur Luftumwälzung
- Nicht für Anwendungsbereiche verwenden, die nicht auf diesem technischen Beiblatt vorgesehen sind.
- Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den technischen Kundendienst der Litokol S.p.A.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie auf Anfrage erhalten, durch.
PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

LEISTUNGSVERZEICHNIS

#Die Abdichtung von Feuchträumen im Innenbereich, wie z.B. Badezimmern und Duschkabinen, in denen Keramikmaterialien, Natursteine und Mosaik verlegt werden sollen, muss mit einer gebrauchsfertigen Flüssigmembran in Wasserdispersion, elastisch, Klasse DMO1 gemäß UNI EN 14891 wie Hidroflex von Litokol S.P.A. ausgeführt werden.

EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Thixotrope, streichbare Masse
Farbe	Grün
Zoll-Klassifizierung	40021100
Lagerungszeit	24 Monate in Original-Verpackung an trockenem Ort. Frostempfindlich.

ANWENDUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis	Das Produkt ist gebrauchsfertig und erfordert keine Vorbereitung.
pH-Wert der Masse	8 - 9
Spezifisches Gewicht der Masse	1,60 kg/dm ³
Viskosität Brookfield (sp 6 - 20 rpm)	30'000 - 45'000 mPa ^s
Fester Gehalt	73-76%
Gesamtdicke	> 1 cm
Anwendung	Roller, Pinsel oder glatte Spachtel aus Stahl
Zulässige Verarbeitungstemperatur	Von +5°C bis +35°C
Wartezeit zwischen dem Auftragen der Schichten	2 Stunden
Wartezeit für die Verlegung der Verkleidung	24 Stunden
Zulässige Temperatur	Von -10°C bis +90°C
Reinigung des Verlegewerkzeugs	Wenn das Produkt noch nicht eingetrocknet ist mit frischem Wasser, andernfalls mechanisch.
Verbrauch	2,3 kg/m ² in zwei Schichten

LEISTUNGSMERKMALE

Konformität	EN 14891	DM 01
Anfangszugfestigkeit	≥ 0,5 N/mm ²	UNI EN 14891-A.6.2
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 0,5 N/mm ²	UNI EN 14891-A.6.3
Haftzugfestigkeit nach thermischer Alterung	≥ 0,5 N/mm ²	UNI EN 14891-A.6.5
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tauwechsel	≥ 0,5 N/mm ²	UNI EN 14891-A.6.6
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser	≥ 0,5 N/mm ²	UNI EN 14891-A.6.9
Rissüberbrückungsfähigkeit unter normalen Bedingungen	≥ 0,75 mm	UNI EN 14891-A.8.2
Rissüberbrückungsfähigkeit bei niedriger Temperatur (-5 °C)	≥ 0,75 mm	UNI EN 14891-A.8.3

ANMERKUNGEN

Datenerfassung bei +23 °C Temperatur, 50% relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Belüftung. Sie können je nach den spezifischen Standortbedingungen variieren.

Die Haftwerte wurden mit Primer SK, Hidroflex und Zementkleber der Klasse C2 gemäß UNI EN 12004 ermittelt.

Datenblatt **N. 506**

Revision **N. 4**

Datum: **Oktober 2021**

Die in diesem technischen Datenblatt angeführten Informationen und Anweisungen basieren auf unserer jahrelangen Erfahrung. Da wir jedoch nicht direkt in die Bedingungen der Baustellen und in die Ausführung der Arbeiten eingreifen können, sind sie als allgemeine Hinweise anzusehen, die für unser Unternehmen in keiner Weise verbindlich sind. Es ist daher ratsam, einen Vorversuch durchzuführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Einsatz zu prüfen. In jedem Fall ist derjenige, der es verwenden will, verpflichtet, festzustellen, ob es für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist, und übernimmt in jedem Fall die Verantwortung, die sich aus der Verwendung ergeben kann.

Litokol S.p.A.
Via G. Falcone 13/1
42048 Rubiera (RE) Italy
Tel. +39 0522 622811
Fax +39 0522 620150
info@litokol.it

www.litokol.it

