
HydroPad® Indoor

Technische Daten



Wasserabdichtungsgel mit fortschrittlicher 4-Way Flex®-Flexibilität zur Abdichtung von Badezimmern, Duschen, Waschküchen und feuchten Innenräumen vor der Verlegung von Fliesen und Naturstein. Wartezeit zwischen 1. und 2. Schicht: 1 Stunde. Wartezeit bis zur Verlegung der Beläge: 1 Stunde.

Produktbeschreibung

Wasserabdichtungsgel mit fortschrittlicher 4-Way Flex®-Flexibilität zur Abdichtung von Badezimmern, Duschen, Waschküchen und feuchten Innenräumen vor der Verlegung von Fliesen und Naturstein.

Lässt sich leicht mit Rolle oder Pinsel auch auf großen Flächen auftragen und bildet in Kombination mit dem Zubehör der HydroBand Anti-Fracture-Reihe eine durchgehende Wasserbarriere.

Es kann auch direkt auf nicht saugfähige Untergründe wie bereits vorhandene alte Fliesen aufgetragen werden.

HydroPad® Indoor hat Wartezeiten von 1 Stunde für den Auftrag der zweiten Schicht und von 1 Stunde für die Verlegung des Belags.

Klassifiziert nach DM 01 P – EN 14891

Eigene Gel-Formel

Elastomer-Gel unter eigener Lizenz

Wasserabweisender und schützender Booster mit wasserdichter Wirkung

Idrocellulose der neuesten Generation – BITTE PRÜFEN

Ausgewählte, hochreine Karbonat-Füllstoffe

HydroPad® Indoor verkörpert den kontinuierlichen wissenschaftlichen Fortschritt von Litokol.

Es wurde mit innovativen Rohstoffen entwickelt, um die Verlegeeigenschaften und die Sicherheit zu verbessern sowie die Umweltbelastung zu verringern

**Mehrdimensionale
Flexibilität in 4
Richtungen**

Das einzigartige Merkmal der firmeneigenen 4-Way Flex®-Technologie ist die Fähigkeit, sich entlang aller Bewegungsrichtungen zu verformen: in Längs-, Quer-, Vertikal- und Torsionsrichtung, wodurch Mikrorisse und Delaminationen auch bei instabilen Untergründen verhindert werden.

Diese multidirektionale Flexibilität ermöglicht es dem Gel, sich an komplexe bauliche Bewegungen wie thermische Ausdehnungen, Vibrationen, Mikrosetzungen und mechanische Beanspruchungen anzupassen, ohne seine Integrität und Funktionalität zu beeinträchtigen.

Chemie + intelligent

Produkt auf Wasserbasis
Enthält keinen Zement
Enthält keine Lösungsmittel oder Weichmacher.
Sehr geringe Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen – VOC

Zertifizierungen

DM 01 P – EN 14891
EC1 Plus Gev Emericode
A+ Emissionen in die Raumluft

Untergründe

Estriche
Selbstnivellierende Spachtelmassen
Nivelliermassen
Putze und Spachtelmassen
Vorhandene Fliesen
Fußbodenheizungssysteme
Beton und Stahlbeton
Gipskarton
Gips und Anhydrit
Faserzementplatten
Holz und Verbundholzplatten
Metalle
Kunststoffe und PVC Glasfaserverbundwerkstoff
Leichtbauplatten

Anwendungsbereiche

Innen
Böden – Wände
Überlagerung
Feuchträume im Innenbereich, Badezimmer und Duschen
Wohnbereich, öffentlicher Bereich, Gewerbe und Stadtmobiliar

Beachten Sie die nationalen Normen, wie z. B. die Norm UNI 11493

Einschränkungen

Die Umgebungs- und Oberflächentemperatur muss zum Zeitpunkt der Verlegung und für 24 Stunden nach der Anwendung über +5 °C liegen.
Nicht auf nassen Oberflächen, feuchten Untergründen (> 3 % relative Luftfeuchtigkeit) oder bei aufsteigender Feuchtigkeit auftragen
Nicht in Schichtdicken > 1 mm pro Auftrag auftragen
Nicht auf Oberflächen auftragen, auf denen sich Kondenswasser gebildet hat
Nicht auf unebene oder übermäßig raue Untergründe auftragen. Eine Spachtelung mit HydroLevel® vorsehen
Nicht bei Unterdruck verwenden
Lassen Sie das Produkt nicht unverkleidet, wenn es direkter Abnutzung und/oder Wassereinwirkung ausgesetzt ist. Sehen Sie immer eine Verkleidung mit Keramikfliesen, Naturstein oder Mosaik vor
Das Produkt nicht auf bituminöse Abdichtungsbahnen, Gummiuntergründe oder mit Harzen behandelte Untergründe auftragen
Nicht ohne das vorgesehene HydroBand Anti-Fracture-Zubehör auftragen, sofern dieses vorgesehen ist
Nicht im Außenbereich und/oder in Schwimmbädern verwenden
Nicht für Anwendungen verwenden, die nicht in diesem technischen Datenblatt aufgeführt sind
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von Litokol unter der Nummer +39-0522-622811 oder per E-Mail an customercare@litokol.com

Produktspezifikationen

Zusammensetzung	Einkomponentiges Elastomer-Gel
Aussehen	Fließfähiges thixotropes Gel
Farbe	Petrolblau
Nachhaltige Verpackung	Eimer aus recyceltem Kunststoff, 5 kg
Haltbarkeit	24 Monate in Originalverpackung an einem trockenen Ort.
Zolltarifposition	40021100

Technische Daten

Konformität	DM 01 P	EN 14891
Anfangshaftung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.2
Haftung nach Eintauchen in Wasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.3
Haftung nach thermischer Alterung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.5
Haftung nach Frost-Tau-Zyklen	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.6
Haftung nach Kontakt mit Kalkwasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.9
Haftung nach Kontakt mit chloriertem Wasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	A.6.7
Wasserdichtigkeit bei Überdruck von 1,5 bar	Kein Eindringen und Gewichtszunahme < 20 g	A7
Rissüberbrückungsfähigkeit unter normalen Bedingungen	$\geq 0,75 \text{ mm}$	A.8.2
Rissüberbrückungsfähigkeit bei sehr niedrigen Temperaturen (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$	A.8.3

Anwendungshinweise

Zubereitung der Gel-Masse	Gebrauchsfertiges Gel
pH-Wert der Masse	8 - 9
Spezifisches Gewicht der Masse	$1,48 \text{ kg/dm}^3$
Auftrag	Roller oder Pinsel
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Wartezeit zwischen dem 1. und 2. Anstrich	1 h
Wartezeit für die Verlegung des Belags	1 h

Betriebstemperatur	Von -10 °C bis +90 °C
Reinigung von Geräten	Mit Wasser bei frischem Produkt. Mechanisch bei ausgehärtetem Produkt.
Verbrauch	0,8 kg/m ² in zwei Schichten 1,0–1,1 kg/m ² in drei Anstrichen auf besonders porösen und saugfähigen Untergründen
Hinweise	Die Messungen wurden bei einer Temperatur von +23 °C, 50 % r. F. und ohne Belüftung durchgeführt. Die Werte können je nach den spezifischen Baustellenbedingungen variieren.

Vorbereitung der Untergründe

Gemäß der Norm UNI 11493-1 müssen Untergründe und Beläge auf Basis von Beton, Zement und Gips ausreichend ausgehärtet sein und dürfen keine Anzeichen von übermäßiger Feuchtigkeitsabgabe, Kondenswasser, Ausblühungen und hydrostatischen Problemen aufweisen.

Die Untergründe müssen mechanisch fest und frei von brüchigen Teilen sein sowie frei von Fetten, Ölen, Lacken, Wachsen und aufsteigender Feuchtigkeit.

Zementputze müssen pro cm Dicke mindestens eine Woche aushärten.

Bei Flächen, die häufig mit Wasser in Berührung kommen, wie Duschen und Industrieböden, ist zu überprüfen, ob die Gefälle und die Dimensionierung der Entwässerungssysteme angemessen sind, um einen ordnungsgemäßen Wasserabfluss entsprechend der Größe der betroffenen Fläche und der zu erwartenden maximalen Benetzungsbedingungen zu gewährleisten.

Im Allgemeinen reicht ein Gefälle von 1–1,5 % aus, um einen ordnungsgemäßen Wasserabfluss zu gewährleisten. Eine eventuelle Nivellierung der Zementuntergründe oder die Herstellung der Gefälle kann mit dem schnell abbindenden, schwindfreien Struktur-Nivelliermörtel HydroLevel® erfolgen.

Bei Anwendungen in sonnigen, heißen und windigen Klimazonen sind poröse Untergründe anzufeuchten und das Produkt auf nicht nasse Oberflächen aufzutragen.

Zementestriche müssen eine Gesamtreifzeit von mindestens 28 Tagen aufweisen oder mit den innovativen risshemmenden Estrichen X-Floor® und X-Floor® Pro verlegt werden.

Gefälle mit HydroLevel® herstellen.

Glatte und kompakte Untergründe wie alte Keramikfliesen oder Marmette müssen mit dem Spezialreiniger X-Cleaner® Scrub behandelt werden.

Auf besonders porösen und/oder saugfähigen Untergründen eine Schicht HydroPad® Indoor mit einer Menge von ca. 200–300 g/m² auftragen, um die Saugfähigkeit und Porosität zu verringern.

Bei Anhydritestrichen ist sicherzustellen, dass eine geeignete Dampfsperre vorhanden ist, um ein eventuelles Aufsteigen von Feuchtigkeit zu verhindern.

Mit einem Karbid-Hygrometer überprüfen, ob die Restfeuchte unter 0,5 % bzw. bei beheizten Estrichen unter 0,3 % liegt.

Eventuelle Risse oder Spalten müssen mit CrackRepair verschweißt werden.

In jedem Fall ist es unerlässlich, die jeweiligen technischen Datenblätter zu konsultieren, um die angegebenen Produkte korrekt zu verwenden.

Auftrag

Staubende, sehr poröse und besonders saugfähige Untergründe erfordern eine Vorbehandlung, auf die die beiden vorgeschriebenen Anstriche folgen müssen.

Um eine vollständige Abdichtung zu gewährleisten, beginnen Sie den Abdichtungsvorgang, indem Sie die Spezialteile der Produktreihe HydroBand Anti-fracture mit HydroPad® Indoor an Ecken, Kanten, Wand-Boden- und Wand-Wand-Übergängen, Gefällewechseln sowie an Bewegungsfugen (Trenn-, Dehnungs- und Entkopplungsfugen) verkleben.

Die Abdichtung von Dehnungsfugen muss durch Einlegen des omega-förmig gefalteten Dichtungsbandes HydroBand Anti-Fracture in die Fuge erfolgen.

Anschließend die erste Schicht HydroPad® Indoor gleichmäßig direkt auf den Untergrund mit einer langflorigen Acrylwalze oder einem Pinsel auftragen, wobei ein Verbrauch von ca. 400 g/m² anzustreben ist. Dabei ist darauf zu achten, dass die gesamte zu abdichtende Fläche bedeckt wird, wobei die zuvor aufgeklebten Zubehörteile überlappt werden müssen, um die perfekte Durchgängigkeit und Dichtigkeit der Membran zu gewährleisten.

Die Trocknungszeit beträgt etwa 1 Stunde, kann jedoch je nach Baustellenbedingungen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Belüftung variieren.

Auf die vollständig getrocknete erste Schicht die zweite Schicht HydroPad® Indoor gleichmäßig mit einem Verbrauch von ca. 400 g/m² auftragen, wobei darauf zu achten ist, dass alle abzudichtenden Flächen vollständig bedeckt sind.

Das in alle vier Richtungen flexible, wasserdichte Gel passt sich den Bewegungen und Verformungen des Untergrunds an, ohne die hohe Haftkraft und den vollständigen Wasserschutz zu beeinträchtigen, und erfordert keine Verwendung eines Faserverstärkungsnetzes.

Um einen einwandfreien Anschluss an die Abdichtungsbahn bei Durchführungen von Installationen wie Rohrleitungen, Abflüssen und Leuchten zu gewährleisten, verwenden Sie die speziellen Dichtungselemente HydroCollar oder HydroDrain, die in der ersten Schicht von HydroPad® Indoor positioniert und eingebettet und anschließend mit der zweiten Schicht überzogen werden.

Alternativ zur Verwendung der speziellen Dichtungselemente HydroCollar oder HydroDrain ist es möglich, den Durchführungsabschnitt der Anlagen und das ausgehärtete HydroPad® Indoor mit dem für Unterwasseranwendungen spezifischen Dichtstoff HydroPixel® zu verbinden.

Der Fachverleger erstellt eine ca. 3–4 mm breite Aussparung um den Durchgangskörper herum und trägt nach der Reinigung der Oberflächen HydroPixel® auf, wobei er eine durchgehende Verbindungsnaht zwischen dem Durchgangskörper und der Oberfläche von HydroPad® Indoor bildet. Dabei achtet er darauf, die Masse kräftig anzudrücken und die Oberfläche glatt zu streichen, um eine vollständige Füllung und eine perfekte Haftung zu gewährleisten.

Lesen Sie vor der Verwendung die technischen Datenblätter der angegebenen Produkte.

Verlegung des Bodenbelags

Das Verlegen der Beläge kann unter Standardbedingungen frühestens 1 Stunde nach dem letzten Anstrich erfolgen.

Die Verlegung von Keramik, Naturstein oder Mosaiken erfolgt mit den auf der Litokol-Technologie basierenden Hochleistungsgelen PowerGel® S1+ oder PowerGel® S2+, die eine vollständige Kraftübertragung, die Leistungsbeständigkeit des Systems und absolute Sicherheit gewährleisten.

Um eine perfekte Haftung des Klebegels auf dem wasserfesten HydroPad® Indoor-Gel zu gewährleisten, tragen Sie mit der glatten Seite des Spachtels eine hauchdünne Schicht der Masse auf und bringen Sie unmittelbar danach mit der gezahnten Seite die gewünschte Schichtdicke auf.

Gemäß der Norm UNI 11493-1 ist die Technik des doppelten Auftrags anzuwenden, wobei das Gel auch auf die Rückseite der Fliesen aufgetragen wird, um deren vollständige Benetzung bei der Verlegung in Räumen zu gewährleisten, in denen der Untergrund Bewegungen oder Ausdehnungen unterliegen kann, im Außenbereich, im Schwimmbad oder in besonders stark beanspruchten Bereichen.

Gemäß der Norm UNI 11493-1 müssen die Fliesen mit Fugen verlegt werden, deren Breite ihrem Format angemessen ist (mindestens 2 mm).

Für das Verfugen in Duschräumen, Großküchen und feuchten Räumen wird die Verwendung von Starlike® Pro oder Starlike® Easy empfohlen.

Beachten Sie eventuelle Trenn- oder Bauwerksfugen und legen Sie geeignete Dehnungs-, Trenn- und Randfugen an.

Hinweise

Aufgrund des hohen Gehalts an Haftpolymeren wird empfohlen, die Arbeitsgeräte und eventuelle Produktrückstände mit Wasser von den Oberflächen abzuwaschen, bevor das Gel aushärtet. Nach Abschluss der Reaktion und erfolgter Aushärtung kann das Gel nur noch mechanisch entfernt werden.

Sicherheitshinweise

Für eine sichere Verwendung unserer Produkte beachten Sie bitte die aktuelle Version des Sicherheitsdatenblatts, das auf der Website www.litokol.com verfügbar ist.

PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

Rechtliche Hinweise

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen und Vorschriften entsprechen unserem besten Erfahrungsstand.

Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Bedingungen auf den Baustellen und die Ausführung der Arbeiten nehmen können, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die für unser Unternehmen in keiner Weise bindend sind.

Es wird daher empfohlen, vorab einen Test durchzuführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. In jedem Fall ist der Anwender verpflichtet, festzustellen, ob das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist oder nicht, und übernimmt in jedem Fall die gesamte Verantwortung, die sich aus dessen Verwendung ergeben kann.

Beachten Sie stets die aktuellste Version des technischen Datenblatts, das auf der Website www.litokol.com verfügbar ist

Ausschreibungspunkt

Die Abdichtung von Bädern, Duschen, Waschküchen, Großküchen, Spas, Hammams und Feuchträumen, in denen anschließend Fliesen und Natursteine verlegt werden sollen, muss mit einem wasserdichten Gel mit fortschrittlicher 4-Way Flex®-Flexibilität durchgeführt werden, wobei zwischen dem 1. und 2. Anstrich 1 Stunde Wartezeit und vor dem Verlegen des Belags 1 Stunde Wartezeit einzuhalten ist; das Gel ist gemäß der Norm EN 14891 als DM 02 P klassifiziert, Typ HydroPad® Indoor von Litokol Lab SpA.

Datenblatt **Nr. 649**
Überarbeitung **Nr. 1**
Datum: **09 26**

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com