LUGATO PROTEKT

MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO

Schneller flexibler Flüssigkunststoff auf PUR-Basis für normgerechte Abdichtungen nach DIN 18531 und DIN 18533 auf Dach-, Wand- & Bodenflächen.
Mit Europäisch Technischer Bewertung (ETA) nach EAD 030350-00-0402.

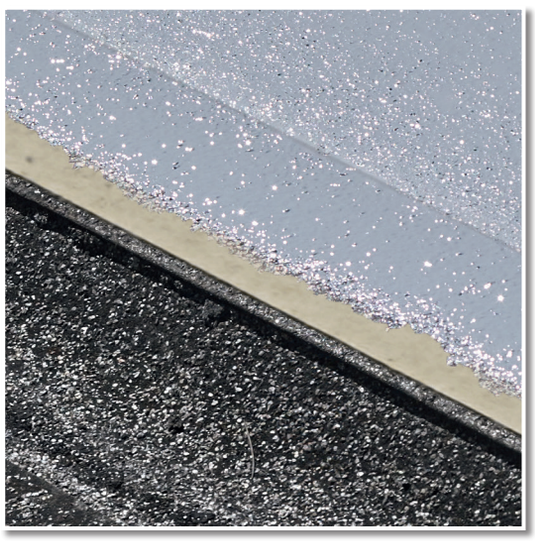
Produktleistung

- Einkomponentige flüssig zu verarbeitende PUR-Abdichtung.
- Wurzelfest nach FLL-Prüfung.
- Dauerhaft wasserdicht, UV-beständig, haftstark, flexibel und alkalitätsbeständig.
- Sehr emissionsarm, EC 1^{PLUS}.

Anwendungen

1. Für die dauerhafte Abdichtung von Flächen und Details auf Dächern, Balkonen, Laubengängen und Loggien gemäß DIN 18531 sowie an Fenstern, Türen und Fassaden.
2. Abdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen (Wassereinwirkungsklasse W1-E, W4-E und W2.1 gemäß DIN 18533-1).
3. Abdichtung von erdüberschütteten Deckenflächen (Wasserein-wirkungsklasse W3-E gemäß DIN 18533-1).
4. Für Anschlüsse an Lichtkuppeln, Kaminen, Schornsteinen, Rohr-durchführungen, Aufkantungen.
5. Zum Herstellen begehbarer/befahrbarer Nutzschichten und zur optischen Gestaltung in Verbindung mit FLÜSSIG-BESCHICHTUNG 1K und DEKOR-FARBCHIPS für Balkone, Terrassen, Flure, Stellflächen und Einzelgaragen.

Dach, Wand und Boden. Außen



Perfekt mit MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO.

Untergründe und Vorbereitung

Untergründe/ LUGATO Produkte	Anforderung/Beschaffenheit/Vorbereitung	Grundierung
MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO und REPARATUR-DICHTMASSE 1K	gesäubert mit MULTIFUNKTIONS-REINIGER.	0
Zementgebundene LUGATO Produkte	produktgemäß verarbeitet und ausreichend erhärtet.	0
Beton	mind. 3 Monate alt.	HAFTGRUNDIERUNG
Bitumenbahn (beschiefert/besandet)	Beschieferung/Besandung intakt.	0
Bitumenbahnen und Bitumen-anstriche	Anstriche anwärmen und mit Quarzsand abstreuen.	0
Dachbahnen z. B. aus ECB, EVA, EPDM, TPO, FPO	gesäubert mit MULTIFUNKTIONS-REINIGER.	HAFTGRUNDIERUNG KUNSTSTOFF
Elastomerbitumen z. B. aus PYE	Besandung/Beschieferung intakt.	0
Faserzement		0
Fliesen	intakt, angeschliffen, Fugen abgespachtelt mit REPARATUR-ABDICHTUNG 1K PRO.	HAFTGRUNDIERUNG
GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)	gesäubert mit MULTIFUNKTIONS-REINIGER.	HAFTGRUNDIERUNG KUNSTSTOFF
Glas		0
Holz (OSB, Spanplatten)	unbehandelt.	0
Mauerwerk	regelgerecht erstellt und ausreichend erhärtet.	0
Metalle Aluminium, Edelstahl, Eisen, Kupfer, Stahl, Stahlblech, verzinkter Stahl, Zink	gesäubert mit MULTIFUNKTIONS-REINIGER.	HAFTGRUNDIERUNG
PVC (weich, hart)	gesäubert mit MULTIFUNKTIONS-REINIGER.	HAFTGRUNDIERUNG KUNSTSTOFF
Zementestrich	mind. 14 Tage alt.	HAFTGRUNDIERUNG

Für alle Untergründe gilt: Der Untergrund muss zwingend gereinigt sein! D. h. ausreichend erhärtet, fest, trocken bis mattfeucht, tragfähig, griffig, eben, sauber, d.h.

- frei von trennenden Substanzen z. B. Öle, Fette, Wachse, Imprägnierungen, Pflegemittel.
- frei von nichthaftenden Teilen z. B. Staub, Splitt, Sand, Blättern etc.
- frei von organischem Bewuchs, z. B. Moose und Flechten.
- frei von trennenden Schichten, z. B. Anstriche, Versiegelungen, Patina, Sinterschichten.

Blasen in Dachbahnen müssen geöffnet und tragfähig egalisiert werden. Beton- und Zementuntergründe sowie Fliesenbeläge sind anzuschleifen. Fehl- und Hohlstellen bis 5 mm sind über den Randbereich mit MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO aufzufüllen, und mit ABDICHTUNGS-VLIES zu überbrücken. Anschließend ist eine Deckschicht mit MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO herzustellen.

Fehl- und Hohlstellen über 5 mm Tiefe, an/auf Dachbahnen, mit REPARATUR-DICHTMASSE 1K flächenbündig auffüllen und durchhärten lassen. Danach mit MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO überarbeiten. In die frische Abdichtung ist ABDICHTUNGS-VLIES allseitig 10 cm überlappend einzulegen und mit einem Deckauftrag MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO zu versehen.

Fehl- und Hohlstellen über 5 mm Tiefe, an/auf zementären Untergründen, mit R&R HOCHLEISTUNGSMÖRTEL flächenbündig auffüllen, durchhärten und trocknen lassen. Danach mit MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO überarbeiten.

Bei Verwendung ohne ABDICHTUNGS-VLIES als Nutz-/Dekorschicht in Verbindung mit FLÜSSIG-BESCHICHTUNG 1K, ist an allen aufgehenden Bauteilen vorab mit R&R HOCHLEISTUNGSMÖRTEL eine Hohlkehle zu erstellen.

Raue Oberflächen sind mit einer Kratz- und Lunkerspachtelung mit HAFTGRUNDIERUNG vorzubereiten.

Auf unbekannten Untergründen ist grundsätzlich ein Haftzugstest durchzuführen (siehe hierzu Haftzugtest Seite 3).

Untergründe und Vorbereitung (Fortsetzunng)

Haftzugtest

Ausführungsbeschreibung:

- Testfläche von 30 x 30 cm mit MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO und ABDICHTUNGS-VLIES beschichten (Vorgehensweise analog der Verarbeitungsanleitung). Ca. 10 cm des ABDICHTUNGS-VLIESES als Grifffläche freilassen.
- Nach 7 Tagen Aushärtung durch Zugversuch an der freigelassenen Grifffläche, die Haftung am Untergrund durch händisches Ziehen prüfen.
- Nur bei ausreichender Haftung darf das Material auf dem getesteten Untergrund verarbeitet werden.
- Je nach Untergrundmaterial und der Beschaffenheit sollte der Haftzugstest direkt mit der jeweils notwendigen Grundierung oder auch parallel (HAFTGRUNDIERUNG und HAFTGRUNDIERUNG KUNSTSTOFF) durchgeführt werden. (siehe Tabelle: geeignete Untergründe).

Verarbeitung (Abdichtung)

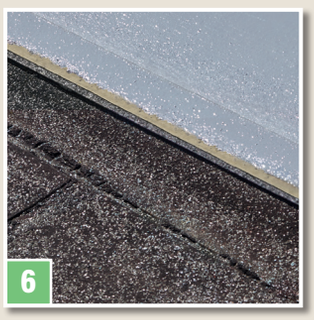
Masse mit langsam laufendem Rührwerk oder Rührstab gründlich bis in die Ecken des Eimers umrühren, Lufteintrag vermeiden.

Basisauftrag
Mind. 2,0 kg/m² auf den Untergrund gleichmäßig mit Rolle oder Flächenrakel/-streicher aufbringen.

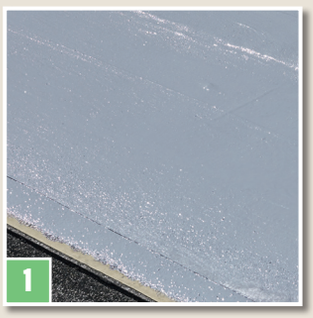
ABDICHTUNGS-VLIES sofort vor Hautbildung in die frische Masse faltenfrei einlegen und Vliesrolle ausrollen.

ABDICHTUNGS-VLIES mit trockner Rolle hohlraum- und blasenfrei abrollen und andrücken/einbetten.
Auf vollständige, satte Durchtränkung achten. Die Durchtränkung ist erfolgt, wenn eine dunkle Umfärbung im ABDICHTUNGS-VLIES entsteht.

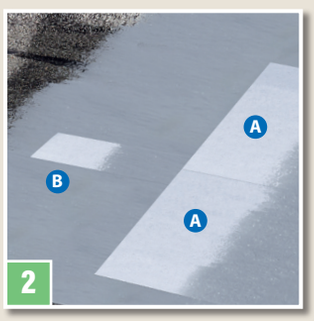
Deckauftrag
MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO frisch in frisch vor Hautbildung gleichmäßig dick, mind. 1,3 kg/m² auf Vlies auftragen.



MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO 5 mm bis 10 mm über die Vliesenden hinaus, auf den Untergrund setzen. Ein sauberer Abschluss wird erzielt durch Abkleben mit Klebeband. Noch im frischen Zustand ist dieses wieder zu entfernen.



Überlappende Verlegung
Folgebahnen auf Vlies mind. 5 cm überlappen. Hierzu im Überlappungsbereich mind. 6 cm MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO wie zuvor in gleicher Menge auftragen. Flächen und Nahtbereich sorgfältig abrollen.



Alternativ Stoßverlegung
STOSSFUGENBAND im frischen Auftrag einlegen und frisch in frisch, mittig, Vliesstöße darauf ausführen. Flächen und Nahtbereich sorgfältig abrollen.

Weitere Verarbeitungshinweise

- Vlies- oder Vlieszuschnitte entsprechend den Gegebenheiten vorbereiten. Weitere Einbauteile z. B. INNEN- UND AUSSENECKEN bereitlegen.
- Abschlusskanten oder angrenzende Flächen abkleben.
- Abschnittsweise Arbeiten. Wir empfehlen bei flächiger Anwendung jeweils innerhalb einer Vliesbreite zu arbeiten.
- Im Untergrund vorhandene konstruktive Fugen sind in MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO zu übernehmen.
- Stoßverklebte Vliesbahnen sind in Fließrichtung des Wassers zu verlegen.
- Auf Fremduntergründen ist eine Vliesüberdeckung von 10 cm vorzusehen.
- MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO darf nicht verdünnt werden und muss im Frischzustand vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Mit MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO abgedichtete Flächen können zu Wartungs- und Reinigungszwecken begangen werden. Abgedichtete Flächen stellen jedoch keine Nutzschicht dar, bzw. dürfen nicht dauerhaft begangen werden. Hierzu eine Nutzschicht mit FLÜSSIGBESCHICHTUNG 1K auftragen.

Beachten

- Mindestneigung von Dachflächen: 2 %.
- Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen sind mind. 15 cm hoch auszubilden.
- Fehlendes Gefälle zum Ablauf hin kann schädigenden Algenbewuchs, Pfützen und Wasserrückstau bewirken.
- Nicht bei drohendem Regen verarbeiten.
- Im Frischzustand vor direkte Sonneneinstrahlung schützen.
- Bei längeren Arbeitsunterbrechungen das Gebinde luftdicht verschließen.
- Während des Ausführungszeitpunktes muss die Oberflächentemperatur 3 °C über dem Taupunkt liegen.
- Der Verbrauch wird durch die mittlere Schichtdicke der Anwendung in Abhängigkeit der Oberflächenbeschaffenheit bestimmt.

Verarbeitung (Verwenden von BESCHLEUNIGER 1K PRO)

1

BESCHLEUNIGER 1K PRO vollständig in ein Gebinde MULTIFUNKTIONS-ABDICHTUNG 1K PRO geben.

2

Die Masse homogen mit langsam laufenden Rührwerk oder Rührstab einrühren. Lufteintrag vermeiden.

Produktdaten	
Verbrauch	Gesamtschicht mind. 3,3 kg/m². Basisauftrag: 2,0 kg/m², Deckauftrag: 1,3 kg/m². Als Vorspachtelung vor dem anschließenden Auftrag von FLÜSSIG-BESCHICHTUNG 1K 600g – 750 g.
Viskosität	dickflüssig, thixotrop.
Mindestschichtdicke, trocken	2,1 mm mit Vlies.
Farbe	Fenstergrau (angelehnt an RAL 7040).
Dichte	1,4 g/cm³.
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +40 °C.
Verarbeitungszeit	ca. 90 Minuten. Mit BESCHLEUNIGER 1K PRO: ca. 30 Minuten.
Untergrundtemperatur	+5 bis +60 °C (mind. 3 °C über dem Taupunkt).
Regenfest	nach ca. 1 Stunden. Mit BESCHLEUNIGER 1K PRO: nach ca. 30 Minuten.
Begehbar / Überarbeitbar (Folgebeschichtung)	nach ca. 12 Stunden. Mit BESCHLEUNIGER 1K PRO: nach ca. 4 Stunden. Ab 24 Stunden mit MULTIFUNKTIONS-REINIGER reinigen und anrauen (Schleifmittel mit 40–60er Körnung.
Belastbar	nach ca. 72 Stunden.
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +90 °C.
Inhaltsstoffe	Kunststoffe, Konservierungsstoffe, Flammschutzmittel, Füllstoffe, Pigmente, org. Zusätze.
Ökologie	sehr emissionsarm (EMICODE EC1PLUS).
Brandverhalten DIN EN 13501-1	Klasse E.
Widerstand gegen Flugfeuer DIN EN 13501-5	Klasse BRoof (t1).
Lagerfähigkeit	originalverpackt mind. verwendbar bis s. Etikett. Trocken, frostfrei, luftdicht und kühl lagern. Vor Sonne schützen.
Entsorgung	Restinhalte erharten lassen und als Hausmull oder Baustellenabfall entsorgen. Verpackung restentleert recyceln.

Alle Zeitangaben bezogen auf 20 °C und 65 % rel. Feuchte

Prüfzeugnisse

- Die Leistungserklärung kann im Internet unter www.lugato.de heruntergeladen werden.
- ETA-232/0647 – Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf Polyuretan-Basis nach EAD 030350-00-0402
- Wurzelfestigkeit nach FLL-Prüfung und DIN EN 13948; Einstufung wurzelfest
- Bauwerksabdichtung PG-FLK (P-1202/812/20 MPA-BS)

CE

Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
ETA-23/0647 auf der Grundlage von EAD 030350-00-0402

LUGATO GmbH & Co. KG
Großer Kamp 1, D-22885 Barsbüttel
23
6700

EAD 030350-00-0402
LUGATO PROTEKT Multifunktions-Abdichtung 1K PRO
Flüssig aufzubringende Dachabdichtungen auf Polyurethan-Basis
ETA-23/0647

Beanspruchung durch Feuer von außen	B_{Roof} (t_1)
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit µ	≈ 2095
Wasserdichtheit	bestanden
Stoffe, klassifiziert als Carc. /Muta./Repr. 1A und/oder 1B	Der Bausatz enthält keine dieser gefährlichen Stoffe.
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3	S/W 2
Widerstand gegen mechanische Beschädigung (Perforation)	P1 bis P4
Ermüdungswiderstand	W3
Temperaturbeständigkeit	TL4 (-30 °C) TH4 (90 °C)
Alterungsbeständigkeit	W3 (25 Jahre)
UV-Beständigkeit bei Feuchtigkeit	M und S
Widerstand gegen Pflanzenwurzeln	NPD
Widerstand gegen Windlasten	≥ 50 kPa für reißfeste Untergründe
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen bei 5 °C	Höchstzugkraft 4,9 MPA Zugdehnung 35,4 % Dynamischer Druck P4
Auswirkungen von Abweichungen bei den Baukomponenten und den Verarbeitungen bei 50 °C	Höchstzugkraft 4,8 MPA Zugdehnung 41,1 % Dynamischer Druck P4
Auswirkungen von Arbeitsunterbrechungen (Tagesfugen)	> 50 kPa
Rutschhemmung	NPD

Bitte beachten

Arbeitssicherheit: nicht kennzeichnungspflichtig nach GHS. Enthält Trimethoxy(vinyl)silan, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Was Sie nicht können, können Sie fragen!

Einfach anrufen. Sie erreichen die LUGATO Experten unter: (040) 6 94 07-222.

Responsible Care (RC) bedeutet für die chemische Industrie, verantwortlich zu handeln. Sie macht dies über eine weltweite Initiative deutlich. In zahlreichen Ländern führen Chemieverbände nationale RC-Programme durch. In der internationalen Initiative sind tausende von Unternehmen mit Millionen Mitarbeitern aktiv. Ziel ist das freiwillige Engagement, mehr als vorgeschrieben zu tun: Nachhaltigkeit fördern, Produktverantwortung zeigen, mehr Sicherheit für Werke und Nachbarschaft schaffen, den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und den Umweltschutz verbessern. LUGATO hat sich im Rahmen seiner Mitgliedschaft im Verband der deutschen chemischen Industrie zur Einhaltung dieser Zielsetzung verpflichtet.

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen unseren derzeitigen Kenntnis- und Erfahrungsstand dar. Da wir keinen Einfluss auf die objektspezifischen Gegebenheiten und die korrekte Ausführung der Arbeiten haben, können wir lediglich die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Produkte übernehmen. Deshalb ist die Eignung des Produktes im Zweifelsfall durch ausreichende Eigenversuche zu überprüfen. Eine unmittelbare rechtliche Haftung kann weder allein aus den Hinweisen dieses Merkblattes noch aus einer mündlichen Beratung abgeleitet werden.
Mit Erscheinen dieses Technischen Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

LUGATO GmbH & Co. KG
Großer Kamp 1, D-22885 Barsbüttel
Technischer Service Tel. +49 (0)40-69407-222
technik@lugato.de
Internet: www.lugato.de

Copyright by LUGATO. Stand 02/2024

LUGATO PROTEKT