

Technisches Datenblatt

Stand 01.10.2018

DICHTsystem ECO FLEX BASIC und TOP COAT

Beschreibung:

DICHTsystem ECO FLEX ist ein flexibles Abdichtungssystem auf der Basis von Copolymer Acrylat. Der Systemaufbau besteht aus 3 Schichten und Vlies. Die 1. Schicht von ECO FLEX-BASIC ist zugleich Grund- und Sättigungsanstrich. ECO FLEX-BASIC ist eine hochflexible Streichemulsion, die mit einem Polyester-Vlies verstärkt wird und mit dem ECO FLEX-TOP COAT, einer flexiblen und UV-beständigen Deckschicht, überarbeitet wird. Das System bildet eine vollständig auf dem Untergrund haftende, langlebige, monolithische, flexible Dichtungshaut. Das ECO FLEX System setzt neue Maßstäbe bei der Abdichtung. Es schont Mensch und Umwelt, da es frei von Lösemitteln ist. ECO FLEX ist trocknungsvernetzend. Zusätzlich ist das System sehr wirtschaftlich. Das PreisLeistungsverhältnis überzeugt, da es nicht nur gestrichen, sondern auch mit der Airless-Technik gespritzt werden kann.

Einsatzbereiche:

Die Einsatzbereiche sind geradezu grenzenlos. Die Abdichtung der ganzen Gebäudehülle ist möglich. Selbst im Senkrechten, z.B. für Sonderkonstruktionen an Wänden, überzeugt das ECO FLEX-System durch sein Standvermögen. Ebenso ist eine Vielzahl von Beschichtungen und Abdichtungen möglich zum Beispiel:

- zur Abdichtung von Durchdringungen
- zur Abdichtung von Anschlüssen
- als Balkonabdichtung
- als Abdichtung für leicht geneigte Dächer
- als Abdichtung für Brüstungsmauern und Abdeckungen
- zur Versiegelung von Fugen, Überlappungen und Befestigungselementen an Wellblechdächern
- auf bereits existierenden Abdichtungssystemen
- als Abdichtungsschicht auf Außenwänden
- bei Verwahrungen aller Art

Als Hilfsstoff für Bauwerks- und Dachabdichtungen gem. Bauregelliste C, lfd. Nr. 1.5.

Sowie Bauprodukte zur Instandsetzung von Dachabdichtungen sowie dazugehörigen Einbauteilen gem. Bauregelliste C, lfd. Nr. 7.5; 7.6 u.v.m..

Anwendung:

Der einfache und zugleich geniale und sichere Schichtaufbau sorgt für eine optische Materialverarbeitungskontrolle. Durch den zweifarbigen Systemaufbau bestehend aus BASIC in Grün und dem TOP COAT in verschiedenen Farben, kann gerade bei großen Abdichtungsflächen, aber auch bei Durchdringungen die korrekte Verarbeitung des Schichtaufbaus optisch kontrolliert werden.

Verarbeitung:

Der Untergrund muss vorbereitet sein. Trocken, tragfähig und von losen Teilen befreit. Des Weiteren muss dieser sauber, frei von Fetten und anderen haftmindernden Materialien sein. Ein Primer als Grundierung kann als Haftungsverbesserung empfohlen sein. Bitte beachten Sie hierzu die Oberflächenvorbehandlungstabelle. Als erstes wird eine großzügige „Grundschicht“ ECO FLEX BASIC auf die vorbereitete Oberfläche aufgetragen. Sofort wird das DICHTsystem Vlies, direkt in die noch feuchte Schicht eingelegt und unmittelbar eine „Sättigungsschicht“ ECO FLEX BASIC aufgetragen, um das Vlies von oben vollkommen zu tränken. Dieser Vorgang wird „nass in nass“ durchgeführt. Es sollte darauf geachtet werden, dass keine Blasen oder Falten entstehen. Der Gesamtverbrauch für beide Anstriche, beträgt mindestens 2,1kg (1,5l) /m². Im Anschluss den Schichtaufbau trocknen lassen. Die Überlappungen von nebeneinanderliegenden Vliesbahnen müssen mindestens 75mm betragen. Ist der gesamte Bereich wie beschrieben abgedichtet, wird eine Deckschicht mit dem ECO FLEX TOP COAT von mind. 0,7kg (0,5l) /m² aufgetragen. Das TOP COAT ist zum einen die notwendige Decklage, die die Oberfläche optisch gestaltet und zum ande-

ren auch der UV-Schutz. Das TOP COAT gehört immer zu dem System und darf auf keinen Fall weggelassen werden! Nachdem das System vollständig durchgetrocknet ist, ist die Abdichtung fertig. Die Oberfläche ist langlebig, robust und kann gegebenenfalls auch weiter überarbeitet oder beschichtet werden. Ein weiterer Vorteil ist, dass das TOP COAT ggf. nach Jahren als erneuter UV-Schutz angewendet werden kann, um die Oberfläche noch länger zu schützen.

Vorteile:

Die Vorteile des ECO FLEX Systems:

- fast keine Geruchsbelastung
- begrenzte Emission flüchtiger organischer Verbindungen
- sehr einfach Verarbeitung
- verarbeitbar mit Pinsel, Quast, Dachdeckerbesen oder Airlessgerät
- Verarbeitungsgeräte können mit Wasser gereinigt werden
- ideal für Anschlüsse durch einfache Verarbeitung der Gewebezuschnitte
- perfekt für große Flächen, da spritzbar
- langlebige Abdichtung
- einfach anwendbar, bei z.B. ungünstigen Bereichen, wie Durchdringungen, Lüftungen und Dachluken
- kein Anmischen
- im Außen- und Innenbereich einsetzbar
- direkt aus dem Eimer verarbeitbar
- gute Dampfdurchlässigkeit (erlaubt es dem Untergrund zu atmen)
- wiederverschließbar
- wiederverwendbar
- ohne Materialverlust verarbeitbar
- durch die Verarbeitungsschritte des 2-farbigen Systemaufbau ist die Materialstärke kontrollierbar
- ohne Flamme verarbeitbar
- vollflächig haftend, das schließt die Unterläufigkeit aus
- hohe UV- und Ozonbeständigkeit (VOC-gemäß)
- hohe Zugfestigkeit / Dehnfähigkeit
- rissüberbrückend
- aufgrund der geringen Aufbauhöhe ideal bei der Altbausanierung
- in einer Vielzahl von Farben erhältlich
- hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Windzug
- widerstandsfähig gegen Salznebel

- haftet hervorragend auf Dach- und Wandoberflächen, einschließlich Teer, Gipsputz, Hypalon, Beton, Metall, Ziegelstein, Holz, Asphalt, Bitumen, EPDM, PVC, Polyurethanschaum etc.
- ebenso ohne spezielle Trennlage auf Dämmungen aus z.B. EPS, PUR, oder für den Perimeter- oder WDVS-Bereich
- für fast alle gängigen Oberflächenbeläge geeignet
- mit Fliesen überarbeitbar (Alkalischutz beachten)
- hervorragende Schimmel- und Algenbeständigkeit

Farbe:

BASIC = hellgrün

TOP COAT = hellgrau

-andere Farben wie z.B.: Weiß, Dunkelgrau, Braun, Ziegelrot, Terracotta, Beige oder RAL ähnliche Farben, Sonderfarben und vieles mehr sind auf Anfrage erhältlich.

Anwendungshinweise:

Oberflächenvorbereitung

Die Oberflächen müssen tragfähig, sauber, frei von Staub, losen Partikeln, Öl und Fett oder sonstigen haftungsverhindernden Mitteln sein. Ebenso darf der Untergrund nicht kontaminiert sein.

Ein Eindringen von Feuchtigkeit aus dem Untergrund, wie z.B. über Böden oder Außenwände, oder eine rückwärtige Durchfeuchtung muss bauseits ausgeschlossen sein.

Grundierung:

Ein wertvoller Vorteil ist auch, dass bei vielen Untergründen **keine Grundierung** notwendig ist, z.B. bei: unlackiertem Holz, Bitumen, verwittertem verzinkten Stahl, nicht eisenhaltigem Metall, Aluminium, Kupfer, Blei, ECB, Plexiglas, Foamglas, Polystyrol, Polyurethan, EPS, Faserzement, Holzfaserplatten, Sperrholz, Spanplatte, OSB, Leichtbausteinen, Steinen, verschiedenen PVC, uvm..

Nähere Angaben entnehmen Sie den Werksangaben und z.B. der Oberflächenvorbereitungstabelle.

Kalkhaltige und saugende Oberflächen mit **DICHT-Bond-Uni-Primer** grundieren.

EPDM-Kautschuk, TPO, Hypalon mit **DICHT-Bond-Spezial-Primer** grundieren.

HINWEIS:

Fugen in Schichtholzplatten, OSB, Sperrholz und Dämmplattenuntergründen schließen und mit einer zusätzlichen Lage ECO FLEX-BASIC – Vlies – BASIC bearbeiten, bevor Sie mit dem ECO FLEX-System die gesamte Fläche abdichten.

WICHTIGE HINWEISE:

Das ECO FLEX-System nicht mit Split, Estrich oder Erdreich bedecken.

Sollte dieses beabsichtigt sein, empfehlen wir das DICHTsystem – Powerflex einzusetzen.

Aushärtung:

Das ECO FLEX-System (BASIC und TOP COAT) reagiert und härtet aus, durch das **Vernetzen der Moleküle. Niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchte oder Nebel verzögern die Aushärtung des Systems. Nicht bei drohendem Regen oder Temperaturen unter 5°C aufbringen.**

VORSICHT!

Sollte sich in oder unter der Betonoberfläche eine undurchdringbare Schicht befinden, bitte unseren technischen Service bezüglich Anwendungsempfehlungen kontaktieren.

Bei z.B. Beton oder Untergründen in freier Bewitterung muss eine Prüfung der Restfeuchte im Untergrund stattfinden. Sollte die Restfeuchte im Untergrund z.B. bei Beton, größer als 7 Masseprozent sein kann es zur Blasenbildung durch das verdampfen der Feuchtigkeit aus dem Untergrund kommen, Das ECO FLEX-System ist sehr Dampfdiffusionsfähig.

*Das ECO FLEX TOP COAT kann auch als **alleiniges Abdichtungssystem eingesetzt werden.***

*Das TOP COAT wird dann als Ersatz für **ECO FLEX-BASIC** auch mit **Vlieseinlage angewendet.***

*Hierbei ist die **Vorgehensweise, Verarbeitungsweise sowie die Vorbehandlung identisch wie bei dem kompletten Aufbau des ECO FLEX Systems mit BASIC.***

*Gerade dann, wenn es **schnell gehen muss, da es z.B. kleinere Flächen sind kann das ECO FLEX-TOP COAT als alleiniger Flüssigkunststoff mit Vlies eingesetzt werden und einen wirtschaftlichen Vorteil bringen.***

Der Aufbau ist dann wie folgt:

1. **ECO FLEX-TOP COAT**
2. **DICHTsystem Vlies**
3. **ECO FLEX-TOP COAT**
4. **Ggf. ECO FLEX-TOP COAT**

*Der Verbrauch liegt **mindestens bei 2,8kg/ 2,0 l/m² (Gesamtmenge für alle Schichten).***

WICHTIG Allgemein!

Die Oberfläche, auf der das ECO FLEX-System eingesetzt wird, muss über eine ausreichende Entwässerung verfügen. Auf Flachdächern mit ständig stehendem Wasser muss das DICHTsystem Powerflex eingesetzt werden.

Die Angaben zur Ergiebigkeit sind ca. Werte. Diese können je nach Untergrund, Saugfähigkeit des Untergrundes sowie Umgebungseinflüssen oder Art der abzudichtenden Bauteile, usw. variieren.

Alle Angaben sind Mindestangaben und beziehen sich auf eine Materialdicke von ca. 1,5mm.

HINWEIS:

Bitte immer auf unserer Webseite www.DICHT-system.de überprüfen, ob Ihnen das Dokument, das sie gerade lesen, in der neusten Version vorliegt.

Basis	Acryl-Copolymer, Lösemittelfrei Einkomponentig mit Vlieseinlage
Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen	ungeöffnet 15 Monate, Lagerung bei +5 - 35°C
Anwendungstemperatur	+5 - 45°C (Umgebung) +5 - 54°C (Oberfläche)
Gesamtdicke (glatte Oberfläche)	ECO FLEX-BASIC ca. 1,2mm - ca. 2,1 kg (1,5) /m ² TOP COAT ca. 0,3mm - ca. 0,7 kg (0,5) /m ²
Gesamtgewicht	2,1 g bei 1,5mm
Begehbarkeit	nach ca. 2 Stunden bei 25°C und 40% rel. Luftfeuchte
Dichte	1 l = 1,4kg
Trocknungszeit (berührungstrocken)	ca. 1 Stunde bei 25°C und 30% rel. Luftfeuchte Hohe Luftfeuchte auch Nebel sowie niedrige Temperaturen verlängern die Trocknungszeit.
Verbrauch	Bei glatten, ebenen Flächen: ECO FLEX-BASIC ca. 1,2mm - ca. 2,1 kg (1,5) /m ² ECO FLEX-TOP COAT ca. 0,3mm - ca. 0,7 kg (0,5) /m ² (Rauigkeiten, Unebenheiten, hohe Saugfähigkeit sowie Überlappungen müssen zusätzlich berücksichtigt werden)
Gebindegrößen	Artikel-Nr. – Gebindegrößen 7kg/5L 14kg/10L 28kg/20L BASIC EB0005-07 EB0010-07 EB0020-07 TOP COAT Grau ET0005-02 ET0010-02 ET0020-02 Weiß ET0005-03 ET0010-03 ET0020-03

Anmerkung:

Die Angaben in diesem technischem Datenblatt wurden aufgrund unserer Erfahrungen, jedoch unverbindlich, erarbeitet. Alle Angaben sind Laborwerte, die in der Praxis abweichen können. Daher stellen diese keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Diese Daten sind ggf. auf die jeweiligen besonderen örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Die Vielfalt der Möglichkeiten und die Einzelheiten sowie die Kombinationsmöglichkeiten der Produkte können im Rahmen dieses Datenblattes nicht abgehandelt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns.

Es obliegt dem Anwender, dass er sich über die Eigenschaften der Produkte informiert sowie über die fach- und sachgerechte Verarbeitung. Bitte beachten Sie alle weiteren Werksangaben wie z.B. unsere Oberflächenvorbehandlungstabelle. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Ein bestimmtes Ergebnis kann wegen den individuell vorherrschenden Rahmenbedingungen, die unterschiedlich sind, nicht garantiert werden.

Eigenversuche zur Sicherstellung des gewünschten Ergebnisses werden ausdrücklich angeraten.