

Technisches Datenblatt

Stand 12.11.2021

DICTHsystem POWERFLEX

Hochelastisches, flüssig aufzubringendes, feuchtigkeitshärtendes Abdichtungssystem mit 100% Feststoffanteil.

Beschreibung

DICTHsystem POWERFLEX ist ein einkomponentiges, feuchtigkeitshärtendes Abdichtungssystem mit 100% Feststoffanteil, welches frei von Lösemitteln sowie flüchtigen organischen Verbindungen ist. Es ist ein widerstandsfähiges, flexibles Material und weist gute UV- und Ozon- sowie Beständigkeit gegen stehendes Wasser auf. DICTHsystem POWERFLEX wird in Verbindung mit DICTHsystem Vlies verwendet, wobei eine vollständig haftende monolithische Abdichtung entsteht.

Einsatzbereiche

DICTHsystem POWERFLEX wird eingesetzt zur Abdichtung von z.B.:

- Flachdachabdichtung
- Abdichtung der Gebäudehülle
- Balkone
- Anschlüsse und Durchdringungen
- aufgehende Bauteile
- Sanierungen / Reparaturen
- Kombinationen von verschiedenen Untergründen z.B.: Bitumen und Kunststoff
- bei Verwahrungen und Brüstungsmauern
- als Abdichtung für Kastenrinnen
- zur Abdichtung von Durchdringungen
- zur Abdichtung von Anschlüssen

Zulassung:

POWERFLEX - Qualität jetzt mit absoluten TOPWERTEN auf Basis der ETAG 005 mit der Zulassung ETA-15/0644!



Leistungsbeschreibung siehe Seite 4

Oder:

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

Sowie Bauprodukt zur Instandsetzung von Dachabdichtungen sowie dazugehörigen Einbauteilen gem. Bauregelliste C, lfd. Nr. 7.5; 7.6

Vorteile

DICTHsystem POWERFLEX bietet folgende Vorteile:

- 1 – Komponentig, gebrauchsfertig
- komplettes System kann in nur einem Arbeitsdurchgang aufgetragen werden
- kann auf feuchten Untergründen eingesetzt werden
- UV- und Ozonbeständigkeit
- hervorragende Beständigkeit gegenüber stehendem Wasser
- schnelle Aushärtung
- hervorragende Flexibilität bei niedrigen Temperaturen
- vollständig frei von Lösemitteln und Isocyanaten
- haftet auf einer Vielzahl von Untergründen
- nach der Aushärtung beständig gegenüber tierischen Fetten sowie vielen weiteren aggressiven Chemikalien
- keine flüchtigen organischen Verbindungen
- kann wiederverschlossen werden
- sehr gute CRRC Cool-Roof-Bewertung

Farben

Weiß und Grau (nicht tönbar)

***Hinweis:** Zwischen einzelnen Chargen kann es zu farblichen Abweichungen kommen. Wir empfehlen, die Produkte zu mischen, um eine farbliche Einheitlichkeit sicherzustellen!*

Anwendungshinweise

Oberflächenvorbereitung

Die Oberfläche muss fest, sauber, frei von Staub und lose haftenden Teilen, Öl, Fett, Algen, Schimmel- sowie Pilzbefall sein (Restfeuchte der zu beschichtenden Flächen kleiner 7 Ma. %). Desweiteren vollständig abgebunden, frei von Zementschlämmen (z.B. bei Beton, Zementestrich), frei von Ausblühungen, sowie frei von sonstigen haftungshindernden Bestandteile sein.

Vor dem Aufbringen des DICTHsystem POWERFLEX auf einlagigen Dachhäuten, müssen Oberflächen mit einem milden Reinigungsmittel gesäubert und dann mit klarem Wasser abgewaschen werden. Vor dem Grundieren trocknen lassen!

Es wird empfohlen den Untergrund anzurauen. Z.B. bei Folien und glatten Untergründen um die Oberfläche zu vergrößern und die Haftung zu verbessern.

Bei neuen Folien oder PVC sollte die Oberfläche mit Isopropylalkohol zum Entfetten abgerieben werden.

POWERFLEX vor dem Einsatz gründlich durchrühren. Bei Verwendung eines Rührwerks nicht zu stark durchmischen, da hierdurch Luft in das Produkt gelangen und

Blasenbildung erzeugen kann. Nach dem durchrühren das Gemisch 5-10 Minuten ruhen lassen, um eingeschlossene Luft entweichen zu lassen und damit die Bildung von Löchern nach dem Auftragen zu verhindern.

Grundieren

Bitte beachten Sie unsere Oberflächenvorbehandlungstabelle. In Einzelfällen empfehlen wir die Benutzung von Primern sowie das Anrauen des Untergrundes und Reinigen mit Isopropylalkohol. Um Oberflächenveränderungen durch Gerbsäureflecken oder Öle aus dem Untergrund zu vermeiden, empfiehlt sich der Einsatz von DICTHBond Spezial EP1Primer.

Das DICTHsystem POWERFLEX innerhalb von 48 Stunden nach dem Grundieren aufbringen!

Anwendungshinweise

50mm breites Aluminum Tape oder eine Lage DICTHsystem POWERFLEX - DICTHsystem Vlies - DICTHsystem POWERFLEX über allen Zwischenfugen (z.B. bei Schichtholz- oder Dämmplatten) aufbringen.

Auf alle Verwahrungen und Durchdringungen eine Grundsicht DICTHsystem POWERFLEX auftragen, 150mm- oder 300mm-DICTHsystem Vlies einlegen und anschließend eine Sättigungsschicht DICTHsystem POWERFLEX auftragen. Trocknen lassen.

- 2 -

Auf der Fläche eine moderate Grundschrift DICHTsystem POWERFLEX mit einem Pinsel, einem Schaumstoffroller oder einer Sprühpistole auftragen. Das DICHTsystem - Vlies mit einem Schaumstoffroller oder einem Pinsel direkt in die feuchte Schicht (Nass in Nass) einbringen. Dabei darauf achten, dass im Vlies keine Blasen oder Falten entstehen. Nebeneinanderliegende Vliesbahnen müssen sich um 75mm überlappen. Sofort danach eine großzügige Schicht DICHTsystem POWERFLEX auftragen, um das DICHTsystem Vlies von oben vollständig zu sättigen. - Aushärten lassen.

Die Menge der beiden Anstriche des DICHTsystem POWERFLEX sollte bei mind. 1,4 l/m² liegen, je nach Porosität und Struktur der Oberfläche. (siehe Punkt „Verbrauch“)

Die Verbrauchsmengen für die Beschichtung nach den Richtlinien der ETA-Prüfung sind laut Unterlagen zur ETA für POWERFLEX zu beachten.

Verbrauch nach ETA: mind. 2,1 l/m² - zur Erzielung der Mindestdicke von 2,1 mm.

Das DICHTsystem POWERFLEX kann jederzeit, ohne Zusatzmaßnahmen mit sich selbst überarbeitet werden.

Hinweis:
Nicht auf gefrorenem Untergrund auftragen!

Anmerkung:
POWERFLEX hat nach Angaben der ETA (siehe Seite 4) eine Nutzlast von P4. Falls die Abdichtung dauerhaft begehbar sein soll, muss eine Beschichtung (CLEARCOAT oder MEGAFLOOR) inkl. Quarzsand aufgebracht werden. Siehe technisches Datenblatt der Beschichtungen.

Verbrauch:
Vollständiges System mit Vlieseinlage (110g/m²)
Glatte Oberflächen mind. 1,4 l/m².
Verbrauch nach ETA: mind. 2,1 l/m².

Die Verarbeitungsbedingungen:

Umgebungstemperatur von -7°C bis +45°C
Untergrundtemperatur von 0 bis +55 °C
Bitte jeweils den Taupunkt beachten!
Es muss sichergestellt sein, dass es mindestens 3 K über dem herrschenden Taupunkt sind.

Zur möglichst einfachen Anwendung sollte die Temperatur von DICHTsystem POWERFLEX mehr als 12°C betragen.

Bei weniger als 25% relativer Luftfeuchtigkeit das aufgetragene DICHTsystem POWERFLEX -System mit klarem Wasser besprühen, um die Aushärtung in Gang zu bringen.

Beständigkeit gegen Chemikalien

14 Tage nach Aufbringen des DICHTsystem POWERFLEX hält dieses dem Kontakt mit den folgenden Chemikalien bis zu 30 Tagen stand:

- Diesel
- Aceton
- Butanon
- Shellsol D80 bei 80°C
- Lackbenzin
- Schwefelsäure 5%
- Natriumhydroxid 5%
- Isopropanol
- Ethanol

Beständigkeit gegen tierische Fette

48 Stunden nach Aufbringen des DICHTsystem POWERFLEX hält dieses dem Kontakt mit tierischen Fetten stand.

Reinigung

Nicht ausgehärtetes DICHTsystem POWERFLEX kann mit Lackbenzin entfernt werden. Ausgehärtetes DICHTsystem POWERFLEX kann nur mechanisch entfernt werden.

Lagerung

Unbenutztes Material:
12 Monate nach Produktion.
Reste im Gebinde sind nach Gebrauch sofort luftdicht zu verschließen und entsprechend den Angaben im technischen Datenblatt/Sicherheitsdatenblatt zu lagern.
Beim Wiederöffnen des Gebindes muss eine eventuell vorhandene Haut entfernt und das Gemisch vor der Verwendung durchgerührt werden (nicht zu stark, um Blasenbildung zu verhindern!).

Lagerbedingungen: kühl aber frostfrei (Temperatur Lagerung bei +5 bis +32°C - optimal bis +20°C)
Gut belüftet, keine direkte Sonneneinstrahlung. Bei Teilentnahme Gebinde schnellstmöglich luftdicht verschließen.

Entsorgung

Die Entsorgung sollte auf sichere Weise gemäß den lokalen/nationalen Vorschriften erfolgen.

Gemäß lokalen, regionalen, nationalen, internationalen Vorschriften den Inhalt einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll zuführen und den vollständig entleerten Behälter gemäß Kunststoffentsorgungsvorgaben entsorgen.

Vorkehrungen

Die Sicherheitsvorschriften bezüglich DICHTsystem POWERFLEX vor der Anwendung sorgfältig lesen. Kontakt mit Augen oder Haut verhindern. Bei Berührung mit den Augen diese für mindestens 15 Minuten mit Wasser auswaschen. Bei Schlucken nicht das Erbrechen einleiten, sondern sofort einen Arzt konsultieren.

Die Angaben zur Ergiebigkeit sind ca. Werte. Diese können je nach Untergrund, Umgebungseinflüssen, Art der abzudichtenden Bauteile, usw. variieren.
Alle Angaben beziehen sich auf eine Materialdicke von ca. 1,2mm.

WICHTIGER HINWEIS:

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

- 3 -

- 3 -

Basis	Synthetisches Polymer mit Vlieseinlage
Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen	ungeöffnet 12 Monate im Originalgebinde Lagerung bei +5 bis +32°C optimal bis +20°C
Anwendungstemperatur	Umgebungstemperatur von -7°C bis +45°C Untergrundtemperatur von 0 bis +55 °C Bitte jeweils den Taupunkt beachten! Es muss sichergestellt sein, dass es mind. 3 K über dem herrschenden Taupunkt sind.
Gesamtdicke (glatte Oberfläche)	1,3mm bei ca. 1,4l/m ² 1,4mm bei ca. 1,5l/m ² 2,1mm bei ca. 2,1l/m ² (ETA)
Gesamtgewicht	1,55kg bei 1,0l/m ² 1,86kg bei 1,2l/m ²
Dichte	1 l = 1,5kg
Trocknungszeit: Begehrbar	nach ca. 4-8 Stunden bei 23°C und 50% rel. Luftfeuchte
Trocknungszeit: Berührungstrocken	Nach 2 Stunden bei 15°C und 50% rel. Luftfeuchte Hohe Luftfeuchte verkürzt die Trocknungszeit.
Trocknungszeit: Regenfest	Nach 20 Minuten bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Trocknungszeit: Vollständige Aushärtung	Nach 72 Stunden 23°C und 50% rel. Luftfeuchte
Sonnenlichtreflexion (ASTM C1549)	0,83 (Weiß)
Wärmeemission (ASTM C1371)	0,91 (Weiß)
SRI (Solar Reflectance Index) (ASTM E1980)	104 (Weiß)
Verbrauch	Bei glatten, ebenen Flächen: Ca. 2 kg (1,4l) / m ² (Rauigkeiten, Unebenheiten, hohe Saugfähigkeit u.a. müssen zusätzlich berücksichtigt werden)
Verbrauch nach ETA	Mindestens 3,2 kg (2,1 l) / m ² (Rauigkeiten, Unebenheiten, hohe Saugfähigkeit u.a. müssen zusätzlich berücksichtigt werden)
Gebindegrößen	Behälter von Artikelnr.: 3,75 kg / 2,5l PO0002-02 = grau ⁽⁰²⁾ weiß ⁽⁰³⁾ 7,5 kg / 5l PO0005-02 = grau ⁽⁰²⁾ weiß ⁽⁰³⁾ 15 kg / 10l PO0010-02 = grau ⁽⁰²⁾ weiß ⁽⁰³⁾ 30 kg / 20l PO0020-02 = grau ⁽⁰²⁾ weiß ⁽⁰³⁾ Sonderfarben auf Anfrage möglich

- 4 -

DICTHsystem - POWERFLEX



Zulassung nach
ETAG 005

CSTB
le futur en construction

EOTA[®]

ETA-15/0644

DoP Nr. 0644

Nutzungsdauer	W3
Klimazone	S
Nutzlast	Unterstützung inkompressibel P4
	Unterstützung komprimierbar P2
Dachneigung	S1 bis S4
Niedrigste Oberflächentemperatur	TL4
Höchste Oberflächentemperatur	TH4
Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	Broof(t1) ; Broof(t4)
Feuerverhalten	Class E
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu \approx 1835$
Wasserdichtheit	Dicht
Aussage zu gefährlichen Stoffen	keine gefährlichen Stoffe
Widerstand gegenüber Windlast (Haftung)	≥ 50 kPa auf Betonuntergrund
Mindestschichtdicke	2,1mm
Mindestverbrauch	3,2 kg/m ²
 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Powerflex (2,1 kg/m²) 2. Vlies (110 g/m²) 3. Powerflex (1,1 kg/m²) 	

DICTHsystem POWERFLEX

Der innovative und lösemittelfreie Flüssigkunststoff !
Genial einfach in der Verarbeitung.

DICTHsystem GmbH
An der Brückenmühl 10
55566 Bad Sobernheim

Telefon: +49 (0) 67 51 - 85 67 88 5
Telefax: +49 (0) 67 51 - 85 67 89 0
e-Mail: info@DICTH-system.de
Internet: www.DICTH-system.de

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 Ergebnis werden ausdrücklich angeraten.