

Mechanisch verfestigtes PP-Vlies mit wasserreaktiven und wasserquellenden Polymeren imprägniert

Produktbeschreibung

CEMproof® EasySeal ist eine „aktive“ Flächenabdichtung, die speziell als extrem „leichte“ Bauwerksabdichtung entwickelt wurde.

CEMproof® EasySeal ist ein mechanisch verfestigtes PP-Vlies, bei dem die Fasern mit wasserabsorbierenden, wasserreaktiven und wasserquellenden Polymeren imprägniert sind.

Die „selbstheilenden“ Eigenschaften der hydrophilen, wasserreaktiven Polymere garantieren selbst bei Beschädigung des Systems während der Verlegung eine garantierte Abdichtungsfunktion.

CEMproof® SilverSeal ist zusätzlich mit einer aufkaschierten UV-beständigen PE-Folie versehen um damit eine doppel funktionelle Abdichtungsbahn zu erreichen. Die erste abdichtende Funktion hat die PE-Folie, die zweite abdichtende Funktion kommt dann zum Tragen, wenn die Folie beschädigt werden sollte und das eindringende Wasser das Quellvlies aktiviert.

Die Betonkonstruktion ist dauerhaft gegen eindringendes Wasser geschützt und selbst Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet.

Anwendungsgebiete

Abdichtung und Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau. CEMproof® Easy-/SilverSeal ist in der Lage alle Arten von konventionellen Abdichtungsvarianten (bituminöse Lösungen, Anstriche und Kunststoff- Dichtungsbahnen, etc.) zu ersetzen. CEMproof® Easy-/SilverSeal ist selbst in Bereichen in denen Salz-, bzw. Meerwasser abgehalten werden soll hervorragend einsetzbar.



Vorteile

- Hohe Dichtigkeit und Widerstandsfähigkeit, unabhängig von Jahreszeiten und Witterungsverhältnissen, schnell und einfach zu verlegen.
- Keine aufwendigen Schweißgeräte und speziell geschultes Fachpersonal erforderlich.
- Laufende Qualitätskontrolle der Trägermaterialien und des Polymers gewährleisten konstante technische Eigenschaften.
- Durch die Fähigkeit der „Selbstheilung“ werden kleinere Perforationen in der PE-Folie durch das wasserreaktive Quellvlies garantiert abgedichtet und Schwindrisse im Beton sicher überbrückt. Somit entsteht eine dauerhafte geschützte Lösung.
- CEMproof® Easy-/SilverSeal können in variablen Abmessungen angeboten werden und bei der äußerst einfachen Verlegung entstehen geringe Überlappungsverluste.
- Eine Vielzahl relevanter Prüfungen und Testergebnisse verschiedener namhafter Institute und Universitäten liegt vor.
- Die Kombinationsmöglichkeit mit verschiedensten Kunststoffdichtungsbahnen (KDB) führt zu einer absolut hinterlaufsicheren, selbstheilenden Abdichtung und eröffnet dadurch eine völlig neue Dimension im Bereich der Abdichtungstechnik.
- CEMproof® Easy-/SilverSeal zeichnet sich durch eine enorme wasserabsorbierende Kapazität und damit äußerst hoher Quellwirkung aus. Aufgrund des eingearbeiteten SAP (= Super Absorber Polymer) wird ein hervorragender Dichtheitsgrad erreicht.

EasySeal / SilverSeal

Technische Daten

Name des Produkts	CEMproof EasySeal / SilverSeal
Typ	Mechanisch verfestigtes, thermofixiertes, wasserreaktives PP-Vlies
Fasermaterial	Polypropylenfaser weiß
Quellmittel	wasserabsorbierende, quellende Spezialfaser
Flächengewicht (g/m ²) DIN EN ISO 9864: 2005-05 trocken/gequollen/trocken	450 / 8200 / 400
Dicke (mm) DIN EN 964-1 2 kN/m ² Auflast trock./gequoll./wieder getr. 20 kN/m ² Auflast trock./gequoll./wieder getr. 200 kN/m ² Auflast trock./gequoll./wieder getr.	2,2 / 9,5 / 4,2 1,5 / 7,0 / 1,9 0,9 / 3,3 / 0,92
Höchstzugkraft (kN/m) DIN EN ISO 29073: 1992-08 trocken / gequollen / wieder getrocknet	CD: 14,6/5,3/14,3 MD: 6,6/2,0/5,9
Höchstzugkraft Dehnung % DIN EN ISO 29073: 1992-08	CD: 75/102/82 MD: 115/145/110
Stempeldurchdrückkraft (kN) DIN EN ISO 12236-2006-11 trocken / gequollen / wieder getrocknet	1,7 / 1,0 / 1,6
Maximale Verformung (cm) DIN EN ISO 12236-2006-11	6,1 / 9,8 / 6,0
Geotextilrobustheitsklasse trocken	GRK 3
Quelldruck (kN/m ²)	>170 kN/m ² (abhängig vom Ausrüstungsgrad)
Wasserdurchlässigkeit	nach DIN 18130 TX-KP-ST-UO
Erstquellen	<5 x 10 ⁻⁹ m/s
Trocken-Nass-Wechsel	<3 x 10 ⁻⁹
Frost-Tau-Wechsel nach 4 Zyklen	<3,9 x 10 ⁻⁹

Zusammenfassung:

Die Wasserbeschaffenheit (alkalisch, sauer, Salzwasser) hat keinerlei Einfluss auf die Durchlässigkeit und abdichtende Wirkung von CEMproof® Easy-/SilverSeal (siehe Testbericht der Uni Braunschweig).

CEMproof®

Easy-/SilverSeal ist eine einzigartige, patentierte Technologie aus Deutschland.

Überlappungsbereiche werden wahlweise mit CEM805 verklebt oder einfach nur überlappt.

Anmerkung:

Bei den ausgewiesenen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, die den üblichen Schwankungen der Vliesstoffproduktion unterworfen sind. Die generellen Informationen, Anwendungserklärungen und Richtlinie die in diesem technischen Datenblatt angeführt sind, basieren auf Forschungsergebnissen und Erfahrungswerten. Der Kunde ist selbst verpflichtet zu überprüfen, ob das genannte Produkt für seine Anwendung geeignet ist. Daraus resultierend wird keinerlei Verantwortung seitens interplastics Trading and Development GmbH akzeptiert.

Technische Informationen:

interplastics Trading and Development GmbH

A-2601 Sollenau, Wiener Str. 50/8/3, Phone: + 43 676 970 6745, E-Mail: harald.lindorfer@aon.at