

CEMproof® SilverSeal „aktiv“

SilverSeal Quellvlies mit aufkaschierter PE-Folie ist die „leichte, quellende, wasserreaktive, selbstdichtende, hinterlaufsichere“ Spezialabdichtung

Hochwertige, selbstheilende Quellmitteldichtungsbahn für den Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau

Produkteigenschaften

CEMproof® SilverSeal ist eine „aktiv“ Flächenabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung entwickelt wurde.

CEMproof® SilverSeal ist ein mechanisch verfestigtes PP-Vlies mit einseitig aufkaschierter PE-Folie, wobei die PP-Fasern mit Quellmittel ausgerüstet sind. Das Quellmittel ist ein wasser-absorbierendes, wasserquellendes Polymer.



Anwendungsgebiete

Abdichtung und Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau.

CEMproof® SilverSeal ersetzt alle Arten von konventionellen Dichtungselementen, die im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau eingesetzt werden, wie

- Bitumenbahnen,
 - Anstriche und Kunststoff-Dichtungsbahnen aller Art.
- Durch die **neue**, ausgereifte Herstelltechnik ist CEMproof® SilverSeal ein Produkt, das dem Anwender folgende Vorteile bietet:

- umweltfreundlich,
- extrem widerstandsfähig,
- leicht verlegbar, leichtes Handling
- hohe Verbundfestigkeit,
- kontrollierte Qualität (**CE-Zeichen**),
- selbstdichtend und wasserquellend.

Abdichtungsfunktion

Die abdichtende Wirkung der CEMproof® SilverSeal Quellmitteldichtungsbahn wird durch zwei Funktionen erreicht. Die erste abdichtende Funktion hat die PE-Folie, die zweite abdichtende Funktion kommt erst dann zum Tragen, wenn die Folie fehlerhaft ist und das eindringende Wasser das Quellvlies aktiviert. Bei Wasserdurchtritt durch die Folie quillt das wasserreaktive Polymer auf und schafft dadurch eine extrem dichte, gelförmige Dichtschicht, die das Bauwerk dauerhaft abdichtet. Auch Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet! Eine Hinterläufigkeit von SilverSeal ist praktisch ausgeschlossen!

Untergrund

Geeignet sind alle ausreichend festen, tragfähigen Untergründe.

Risse > 1 mm sind zu verschließen. An Versprünge < 1 cm passt sich das flexible SilverSeal an. Bei größeren Versprünge sind diese im Vorfeld zu egalisieren bzw. mittels Schutzvliese zu überbrücken. Das SilverSeal ist sorgfältig, den Herstellerangaben entsprechend zu verlegen.

Vorteile von CEMproof® SilverSeal

Die "hohe" Dichtigkeit und Sicherheit...

... durch die konstante Vlies-Dicke und den extrem geringen k_f -Wert des Vlieses selbst.

Durchlässigkeiten wurden an verschiedenen MPAs bzw. Prüflabors ermittelt.

Doppelte Sicherheit, da doppelte Dichtfunktion!

Der rasche und einfache Einbau ...

... unabhängig von der Jahreszeit bzw. den vorherrschenden Witterungsverhältnisse.

Keine aufwendigen Schweißgeräte sind erforderlich; die Überlappungen werden je nach Anforderung wahlweise verklebt oder nur ganz einfach überlappt.

Die laufende Qualitätskontrolle ...

... der Träger-Materialien und des Polymers gewährleistet konstante technische Eigenschaften!

Die hohe Widerstandsfähigkeit ...

... der wasserreaktiven Quellmitteldichtungsbahn

Die hohe Verbundscherfestigkeit ...

... durch die ausgereifte Herstelltechnologie. Dies macht den Einbau einfach und sicher!

Die Fähigkeit zur Selbstheilung ...

... kleinere Perforationen in der PE-Folie werden durch das wasserreaktive Quellvlies sicher abgedichtet!

Die Abdichtung der Schwindrisse ...

... im Beton werden sicher überbrückt und somit dauerhaft gedichtet. Optimierung bzw. Reduzierung der Rißbewehrung nach Herstellervorschrift!

Die große bzw. variable Breite ...

... bedeutet geringe Überlappungsverluste!

Die Flexibilität in der Aufmachung ...

... macht CEMproof® SilverSeal zur idealen Dichtungsbahn für große ebene Flächen ebenso wie für kleinere Flächen sowie für Dichtungsarbeiten, die aufwendigen Zuschnitt erfordern!

Die Kombinierbarkeit mit den verschiedensten Kunststoffdichtungsbahnen (KDB) ...

... zu einer ultimativen, unvergleichbaren, hinterlaufsicheren, selbstheilenden Abdichtungseinheit. Dies eröffnet eine völlig neue Dimension im Bereich der Abdichtungstechnik!

Produktkenndaten

Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheit	Vorgabewert
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	g/m ²	> 450
Dicke	DIN EN 1849-2	mm bei 20,0 kPa	> 1,5
Höchstzugkraft MD	DIN EN 12311-2	N/5cm	> 550
Höchstzugkraft CD	DIN EN 12311-2	N/5cm	> 1000
HZK-Dehnung MD	DIN EN 12311-2	%	> 70
HZK-Dehnung CD	DIN EN 12311-2	%	> 55

Lieferform, Lagerung

Abmessung: 2,00 m x 50 m „Standard“

CEMproof® SilverSeal Quellvlies ist trocken, frostfrei und vor starker Wärmeeinwirkung geschützt, unbegrenzt lagerfähig.

SilverSeal ist vor UV während der Lagerung zu schützen.

SilverSeal muss vor dem Einbau trocken gelagert werden!

