

CEMproof® DualProof

DualProof FrischBetonVerbundFolie, die hinterlaufsichere Spezialabdichtung

Hochwertige, hinterlaufsichere FBVF für den Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau

Produkteigenschaften

CEMproof® DualProof ist eine Flächenabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung entwickelt wurde. CEMproof® DualProof ist ein mechanisch verfestigtes PP-Vlies der modernsten FiberTex-Technology mit einseitig aufkaschierter PVC-Folie, wobei die PP-Fasern speziell ausgebildet sind, um den Verbund zum Beton zu erhöhen. Der Verbund zwischen der DualProof und dem Beton ist extrem gut, dass jegliche Hinterläufigkeit ausgeschlossen werden kann.



Anwendungsgebiete

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

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

- Bitumenbahnen, (DualProof erfüllt DIN V 20000-202)
- Anstriche und Kunststoff-Dichtungsbahnen aller Art.

Durch die **neue**, ausgereifte Herstelltechnik ist CEMproof® DualProof ein Produkt, das dem Anwender folgende Vorteile bietet:

- umweltfreundlich,
- extrem widerstandsfähig,
- leicht verlegbar, leichtes Handling
- witterungsunabhängig,
- hohe Verbundfestigkeit,
- kontrollierte Qualität (**CE-Zeichen**),
- Im Verbund dichtend und hinterlaufsicher.

Abdichtungsfunktion

Die abdichtende Wirkung der CEMproof® DualProof FrischBetonVerbundFolie wird durch zwei Funktionen erreicht. Die erste abdichtende Funktion hat die PVC-Folie, die zweite abdichtende Funktion kommt durch den extremen Verbund mit dem Beton zum Tragen, wenn die Folie fehlerhaft ist und das eindringende Wasser die Folie hinterwandern möchte.

Auch Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet! Eine Hinterläufigkeit von DualProof ist praktisch ausgeschlossen!

Untergrund

Geeignet sind alle ausreichend festen, tragfähigen Untergründe.

Bei größeren Versprüngen sind diese im Vorfeld zu egalisieren bzw. mittels Schutzvliese zu überbrücken. Das DualProof ist sorgfältig, den Herstellerangaben entsprechend zu verlegen.

Vorteile von CEMproof® DualProof

Die "hohe" Dichtigkeit und Sicherheit...

... durch die konstante Vlies-Dicke und den extrem guten Verbund zwischen dem PP Vlies und der abzudichtenden Betonkonstruktion selbst. Durchlässigkeit bzw. Dichtheit auch Hinterlaufsicherheit wurde 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 und/oder quellverschweißt.

Die laufende Qualitätskontrolle ...

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

Die hohe Widerstandsfähigkeit ...

... der hinterlaufsicheren Frischbetonverbundfolie!

Die hohe Verbundscherfestigkeit ...

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

Die Abdichtung der Schwindrisse ...

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

Die optimierte Breite ...

... bedeutet einfache, händische Verlegung!

Die Flexibilität in der Aufmachung ...

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

Die Kombination von PP-Vlies und der hochflexiblen PVC Kunststoffdichtungsbahn (KDB) machen das DualProof ...

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



Lieferform

Lieferform:

Abmessung: 1,20 x 25 m „Standard“
30 m²/Rolle, 44kg/Rolle, 12 Rollen/Pal
Flächenbezogene Masse: ca. 1.470 g/
m² Gesamtdicke: 1,6 mm
PVC 1,2 mm, Spezial PP-Vlies

Lagerung

CEMproof® DualProof ist trocken, frostfrei und vor starker Wärmeeinwirkung geschützt, unbegrenzt lagerfähig.
DualProof ist vor UV während der Lagerung zu schützen.

Regelwerk

CEMproof® DualProof ist eine Normabdichtungsbahn gemäß DIN V 20000-202!
CEMproof® DualProof ist einsetzbar als „schwarze Wanne“ gemäß DIN 18195.
DualProof ist geprüft, überwacht und zertifiziert (CE Kennzeichnung) gemäß DIN EN 13967

Einsetzbar im Übergang auf Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton) gemäß Bauregelliste A, Teil 2, Nummer 2.48 mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nachgewiesen. (PG-ÜBB / abP)

DualProof ist sowohl mit **transparenter** als auch mit **schwarzer PVC-Folie** erhältlich!

DualProof DoppelDichtungsEffekt

Der Aufbau von DualProof ist simpel und effektiv zugleich.

Unter Einsatz modernster FiberTex-technology ist es den Ingenieuren gelungen, ein PP Vlies zu entwickeln, das mehrere Eigenschaften in sich vereint. Das DualProof PP Vlies wirkt sich positiv auf die Betonrandzone aus – man spricht vom positiven **DoppelDichtungsEffekt**.

Der **DualProof DoppelDichtungsEffekt** lässt sich wie folgt erklären:

- Idealer W/Z-Wert an der Betonrandzone,
- Ideale Nachbehandlung des Betons auf der später wasserbelasteten Seite,
- Erhöhung des Zementanteils an der Betonrandzone und dadurch geringe Porosität des Betons,
- Reduzierung bzw. Minimierung der Oberflächenrissbildung Stichwort „Textile Armierung“,
- Verringerte und verzögerte Karbonatisierung auf der DualProof belegten Seite,
- Erhöhung der Beständigkeit auch bei aggressiven Grundwässern,
- Verringerung der Wasserundurchlässigkeit bzw. Erreichung einer Wasserdichtheit,
- Erhöhung der Oberflächenfestigkeit auf der mit DualProof belegten Seite

Neben all den positiven Eigenschaften wirkt die DualProof wie eine dichte, flexible Haut, die sich mit dem Beton zu einer Einheit verbindet.

CEMproof® DualProof aus dem Hause BPA ist
DIE Flächenabdichtung mit geprüfter Sicherheit!

