

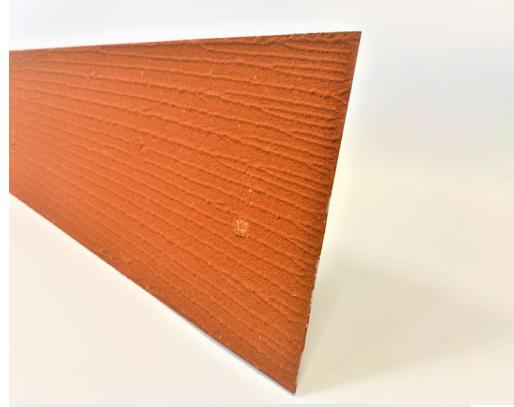
EASYFLEX FB AKTIV FUGEN- UND DICHTBLECH

Fugenverbund- und Fugendichtblech mit einer beidseitig aufgebrachten patentierten Spezialbeschichtung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Unser EASYflex Fugenblech aktiv ist beidseitig mit einer patentierten „aktiven“ Spezialbeschichtung versehen. Diese ist nicht klebrig und hat keine unpraktische Schutzfolie, die vor dem Betonieren entfernt werden muss.

Die Beschichtung verbindet sich mit dem Beton durch eine natürliche Reaktion mit dem Umgebungsbeton und dichtet somit aktiv die abzudichtende Fuge ab. Die Fuge wird durch die Spezialbeschichtung aktiv zugesintert und dadurch immer dichter. Man spricht von einer aktiven Versinterung oder auch aktiven mineralisierenden Tiefenabdichtung. Die einzigartige Verbindung der aktiven EASYflex FB Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Umwanderung des EASYflex Fugenblechsystems.



Um sicher abzudichten genügt eine Betoneinbindung von nur 3 cm. Das EASYflex FB aktiv ist wasseraktiv und dichtet somit Arbeits- und Sollrissfugen aktiv durch einen natürlichen betontechnologischen Prozess ab. Wasserdrücke bis einschließlich 5,0 bar = 50 mWS können sicher abgedichtet werden!

ANWENDUNG UND ANWENDUNGSGEBIETE

Das Verbundblech EASYflex FB aktiv mit seiner patentierten, „aktiven“ Spezialbeschichtung wird zur Fugenabdichtung im Betonbau eingesetzt. EASYflex FB aktiv bewährt sich seit Jahren zum Abdichten von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen, bei drückendem und nicht drückendem Wasser, bei Exposition durch Radongas und wassergefährdende Stoffe (bspw. Öl, Kraftstoffen, Biogas, Jauche, Gülle und Silagesickersäfte).

- ❖ Arbeits- und Sollrissfuge bei drückendem und nichtdrückendem Wasser
- ❖ Arbeitsfuge bei Exposition durch Radongas
- ❖ Arbeitsfuge bei Exposition durch wassergefährdende Stoffe
- ❖ Fugen: im Wand-/Sohle-, Wand-/Wand-, Boden-/Boden oder Wand-/Deckenbereich
- ❖ Verbindungen bei Fertigteilen: Wand-/Sohle-, Wand-/Wand, Wand-/Deckenbereich, sowie Eckstöße oder Sollbruchstellen

FUNKTIONSWEISE

Der „aktive“ Abdichtungsprozess des EASYflex Verbund- und Dichtblechsystems wird durch die Reaktion der verschiedenen Inhaltsstoffe in der patentierten Spezialbeschichtung in Verbindung bzw. in Kontakt mit den Bestandteilen des Betons ausgelöst. Die Mineralisierung dringt durch den aktiven Vorgang der Osmose tief in das Kapillarsystem des Betons ein. Die Kombination verschiedener Inhaltsstoffe erzeugen eine mikrofeine Kristallisation bzw. Versinterung in der Struktur des Betonbaukörpers, welche Kapillare und Schwindrisse sicher und dauerhaft dichten und dabei die Feuchtigkeit sogar verdrängen.

Dieser Prozess findet sowohl auf der Wasserdruckseite, wie auch von der wasserdruckabgewandten Seite, statt. Ohne Feuchtigkeit sind die Bestandteile der Spezialbeschichtung nicht aktiv bzw. nicht mehr aktiv. Sollten diese irgendwann später wieder in Kontakt mit Feuchtigkeit kommen, setzt die chemische Reaktion selbstständig und damit der Abdichtungsprozess



automatisch erneut ein. Die Kristallisation bzw. die Versinterung dringt dabei noch tiefer in die Betonstruktur vor. Es liegt in den speziellen Eigenschaften der Chemikalien der Spezialbeschichtung immer und immer wieder zu reagieren und dabei wirkungsvoll abzudichten ("aktiver Selbstheilungseffekt bzw. aktiver Selbstabdichtungsprozess").

Details Kristallisation:

Die EASYflex Spezialbeschichtung bildet in durchfeuchteten Poren und Kapillaren wasserunlösliche Kristalle:

Durch die Reaktion der Beschichtung mit den Bestandteilen des Betons und des vorhandenen Wassers im Beton, bilden sich die wasserunlöslichen Kristalle, welche tief in die durchfeuchteten Poren und Kapillaren hineinwachsen. Solange Feuchtigkeit im Baustoff vorhanden ist, wächst das Kristallgefüge der Feuchtigkeit unbegrenzt entgegen. Der Beton bzw. die abzudichtende Fuge erreicht eine so hohe Gefügedichtheit, dass das Wasser im flüssigen Aggregatzustand nicht mehr durchdringen kann.

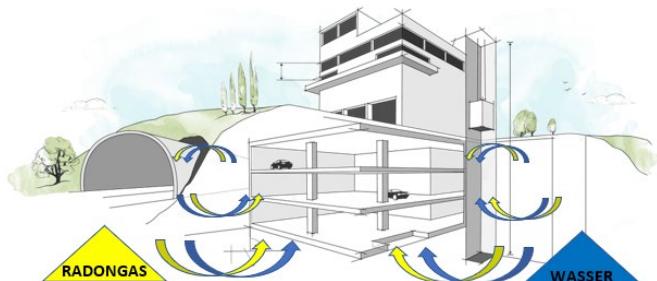
⇒ Findet ein erneuter Wassereintritt an der Fuge im Bauwerk statt, setzt sich der Kristallisierungsprozess fort.

PRODUKTMERKMALE UND VORTEILE

- ⌚ EASYflex FB aktiv ist ein „aktives“ Dichtblech mit internationalem Patentschutz
- ⌚ EASYflex FB aktiv kann unabhängig von der Jahreszeit (Temperatur) und unabhängig von der Witterung (Regen/Schnee) ganzjährig problemlos eingesetzt werden.
- ⌚ Die positive abdichtende Wirkung des Fugenblech EASYflex FB aktiv wurde nachgewiesen und bestätigt.
- ⌚ Verzinktes Stahlblech mit einer 0,5 mm dicken „aktiven“ Spezialbeschichtung. Spezialbeschichtung ist nicht klebrig und daher mit keiner unpraktischen Schutzfolie versehen.
- ⌚ EASYflex FB aktiv ist ein aktives Verbundblech, das aktiv die Kristallisation und die Versinterung auslöst!!
- ⌚ Extreme Verbundwirkung der Beschichtung zum Beton bewirkt einen unvergleichbar dichten Materialschluss zwischen dem Verbundblech und dem umgebenden Anschluss-Beton.
- ⌚ Durch die Spezialbeschichtung wird die Fuge zusätzlich aktiv zugesintert und dadurch immer dichter.
- ⌚ Stöße sind nur 5cm zu überlappen. Stoßverklebungen sind nicht notwendig
- ⌚ Es genügt eine Betoneinbindung von nur 3 cm
- ⌚ Wasserdrücke bis einschließlich 5,0 bar = 50 mWS können, mit dem EASYflex FB aktiv 150, sicher abgedichtet werden!
- ⌚ Wasserdrücke bis einschließlich 2,5 bar = 25 mWS können, mit dem EASYflex FB aktiv 100, sicher abgedichtet werden!
- ⌚ Der Einbau ist schnell, einfach, höchst wirtschaftlich und erfolgt unabhängig von Temperatur- und Witterungseinflüssen. Regenperioden haben somit keinen negativen Einfluss auf diese aktive Fugenabdichtung.
- ⌚ Für den Einsatz in Wasserwechselzonen geeignet.
- ⌚ Abdichtung gemäß den Anforderungen der Nutzungsklasse A (A⁺ bis A⁺⁺⁺) für die Beanspruchungsklasse 1 und 2 entsprechend der WU-Richtlinie.
- ⌚ EASYflex FB aktiv ist als Abdichtung für die hochwertige Nutzung bei drückendem und nicht drückendem Wasser geprüft.
- ⌚ Abdichtung gegen Radongas; Erfüllt die Anforderung als Radonsperre (Fugenblech und Überlappungsstoß)

PRÜFUNGEN

- ⌚ geprüfte Dichtheit gemäß DIBt Prüfgrundsatz (PG-FBB)
- ⌚ geprüft gem. DVGW-Arbeitsblatt W270 und W347 für die Abdichtung von Trinkwasserbehälter zugelassen (Trinkwasserzulassung)
- ⌚ geprüft als Radongas Abdichtung
- ⌚ Beständigkeit gegen wassergefährdende Stoffe



LIEFERFORMEN

	EASYflex FB aktiv Fugendichtblech	Artikelnummer
Artikelnummer / Maße / Beschreibung	EASYflex FB aktiv 150; 2m lang, 15cm hoch, 1,25mm dick EASYflex FB aktiv 100; 2m lang, 10cm hoch, 1,25mm dick Sondermaße auf Anfrage	13 - 698 13 - 699
Verpackung	EASYflex FB aktiv Holzkiste je 50 Stück = 100 lfm Sondermengen auf Anfrage	
Lagerung	Kühl und trocken in der Originalverpackung, auf einem tragfähigen Untergrund, lagern	

TECHNISCHE DATEN

	EASYflex FB aktiv Fugendichtblech
EINBINDETIEFE	≥ 30mm
ÜBERLAPPUNG	≥ 50mm
WASSERWECHSEL-ZONE	✓
RADONGAS ABDICHTUNG	✓
BESTÄNDIGKEIT ÖL, KRAFTSTOFFE, USW.	✓
BESTÄNDIGKEIT JAUCHE, GÜLLE UND SILAGESICKERSÄFTE	✓
NUTZUNGSDAUER	mind. 50 Jahre
WU -KONSTRUKTION	geeignet für die Nutzungsklasse: A ⁺ bis A ⁺⁺⁺ und B geeignet als Abdichtung für die Beanspruchungsklasse 1 und 2
BRANDKLASSE	Klasse E nach EN 13501-1

SONSTIGES

Die Beschichtung verbindet sich mit dem frischen Umgebungsbeton. Die Fuge wird durch die Spezialbeschichtung von innen nach außen zugesintert und dadurch immer dichter. Dieser Prozess aktiviert sich immer wieder, wenn Wasser oder Feuchtigkeit auf das Bauwerk trifft.



Einbau

EASYflex FB aktiv mit beidseitiger Beschichtung mittig in der Fuge einbauen und fixieren (mit den BPA Omega-Bügel und Haltespange); Stöße sind nur 5 cm zu überlappen. Bei Rundungen + Eckausbildungen ist EASYflex FB aktiv einfach in die entsprechende Form zu biegen. Es ist keine zusätzliche Stoßwärzung und Stoßverklebung notwendig und es muss keine störende Folie vor dem Betonieren abgezogen werden! Abweichend von der deutschen WU-Richtlinie wird EASYflex FB aktiv weltweit erfolgreich als „Steckblech“ eingesetzt d.h. EASYflex FB aktiv wird einfach nur in den Frischbeton gesteckt (Boden/Wandfuge oder Wand/Deckenfuge).

Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

Umgebungs-/Bauteiltemperatur:

- ❖ minimal - 5 °C
- ❖ maximal + 45 °C

Die aufgeführten Temperaturen stellen den allgemeingültigen Bereich dar, in dem ohne zusätzliche Maßnahmen verarbeitet werden kann.

Umwelt und Gesundheit

Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung dar. Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, das Inverkehrbringen und den Gebrauch ist auf Anfrage erhältlich.

Gefahren und Sicherheit

Für den Umgang mit dem Fugenblech EASYflex FB aktiv sind die wesentlichen sicherheitstechnischen, toxikologischen, physikalischen und ökologischen Daten den produktsspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Daten

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortest. Tatsächliche gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweis

Alle Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Nutzung unserer Produkte, beruhen auf unseren Erfahrungen und Kenntnissen, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgemäß gelagert und verwendet. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines bestimmten Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Angaben, noch aus einer etwaigen mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

