

System Universa

Geprüftes Saniersystem für die Abdichtung von feuchtegeschädigten Bauteilen

Einsatzgebiete:

GETIFIX Universa eignet sich zur Herstellung von Bauwerksabdichtungen im Hoch- und Tiefbau, bei Alt- und Neubauten, auf senkrechten, waagerechten, trockenen und mattfeuchten Flächen sowie auf allen mineralischen Untergründen wie z.B. Beton, Mauerwerk, Zementputz und Sperrmörtel.

GETIFIX Universa ist ein mehrkomponentiges Sanier- und Ausbauplattensystem aus Calciumsilikat zur Abdichtung und gleichzeitigen Behebung von hygroskopischer Feuchte- und Salzbelastung sowie raumseitiger Kondensations- und Schimmelpilzgefahr. Das System Universa dient als Abdichtung (incl. mechanischer Schutz und Kondensationspuffer) z.B. bei Abdichtungsarbeiten und ist vor allem einsetzbar als:

- Abdichtung bei rückseitig einwirkendem Wasser (z.B. Kellerinnenabdichtung) für die Wasserbelastung gemäß DIN 18195
 - Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser (im Sinne der DIN 18195-4)
 - aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser (im Sinne der DIN 18195-6)
- Das Getifix System Universa ist weiterhin einsetzbar als alternative Abdichtung unter Fliesen.

Systemkomponenten:

- fovioplus multifunktionale Platte aus Calciumsilikat (beim Auftreten von zusätzlicher hygroskopischer Feuchtebelastung infolge bauschädlicher Salze 2 Stck. je Fläche)
- Spezialkleber KD (Montage der fovioplus Platten als Abdichtung)
- Spezialkleber K (Erweiterung des System Universa zum BiArid-System)
- BiArid Spezialcreme (Abdichtung der fovioplus Platten)
- GETIFIX Blitzzement FS
- Spezialspachtel K (malerfertige Oberflächenspachtelung)
- Fugengewebe (Bewehrung und Rissüberbrückung im Fugenspachtelbereich)

Eigenschaften:

Das geprüfte Getifix System Universa

- besitzt einen Eignungsnachweis zur Funktionalität als Abdichtungssystem gegen rückwärtige Feuchtebelastung in

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

System Universa

Anlehnung an die Forderungen des WTA-Merkblattes „Abdichtung erdberührter Bauteile 4.6“ (siehe Prüfbericht der MFPA-Leipzig)

- besteht aus einer Lage salzresistenter mit BiArid Spezialcreme vorbehandelter fovioplus Calziumsilikatplatten (Stärke der Platten mind. 8 mm), die am abzudichtenden Bauteil mit GETIFIX Spezialkleber KD verklebt werden
- für die schnelle flächige Abdichtung selbst stark feuchte- und salzbelasteter Untergründe kann bereits nach 24 Stunden überarbeitet werden
- ist Abdichtung und Schutz der Abdichtung in einem
- verhindert die Bildung von Kondenswasser auf Innenabdichtungen
- hohe Alkalität verhindert Schimmelpilzbildung
- besitzt nach Weiterführung als BiArid Sytem auch alle Vorteile von Sanierputzen (Salzspeicherung, hohes Porenvolumen, Diffusionsoffenheit), ohne deren Nachteile (lange Trocknungszeiten, Verarbeitungsfehler, technologische Pausen...)

Technische Daten:

fovioplus (multifunktionale Platte)

(siehe auch Technisches Merkblatt fovioplus und fovioplus Handbuch)

Material : Calziumsilikat
Rohdichte : 1162 kg/m³

Maße und Gewicht

Stärke [mm]	8	10	12	15
Abmessung [mm]	1220x811	1220x811	1220x811	1220x811
Fläche je Platte [m ²]	0,99	0,99	0,99	0,99
Gewicht je Platte [kg]	9,11	11,38	13,65	17,07

BiArid Spezialcreme

(siehe auch Technisches Merkblatt BiArid Spezialcreme)

Basis : Silan/Polysiloxan
Wirkstoffgehalt : ca. 38 %
Aussehen : cremig, milchig, weiß

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

System Universa

Dichte	:	ca. 0,85 kg/dm ³
Verbrauch	:	ca. 300 ml / m ² an der Abdichtungsebene ca. 200 ml / m ² an der Abdichtungsebene

Spezialkleber KD

(siehe auch Technisches Merkblatt Spezialkleber (KD))

Verbrauch : ca. 4 - 5 kg/m² bei 8 mm Zahnung

Spezialspachtel K

(siehe auch Technisches Merkblatt Spezialspachtel K)

Verbrauch : Fugen ca. 0,5 kg / m²
Fläche ca. 1,5 kg/(m² mm)

Spezialkleber K

(siehe auch Technisches Merkblatt Spezialkleber K)

Verbrauch : ca. 5-6 kg / m²

Hinweis: Aus Gewährleistungsgründen dürfen keine systemfremden Komponenten verwendet werden!

Verarbeitungshinweise:

Die Technischen Merkblätter der jeweiligen Systemkomponenten sind zu beachten!

Abdichtung - Funktionsskizze:

Lastfall „Bodenfeuchte, nichtstauendes Sickerwasser“ sowie Lastfall „Aufstauendes Sickerwasser/Druckwasser“



Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

System Universa

Kombinationsanwendung - Funktionsskizze:

Abdichtung und Schutz vor Hygroskopischer Feuchte (Überführung des Systems Universa zum BiArid-System)



Untergrundvorbehandlung:

Der mineralische Untergrund für das Aufbringen des Getifix Systems Universa muss sauber, fest, tragfähig, frei von Verunreinigungen (z. B. Anstriche, Tapeten, Salze, Bitumen, Öl) sein. Lockere oder bindestörende Stoffe, Sinterschichten sowie quellende und treibende Bestandteile (z. B. Holz, Gips) sind mechanisch zu entfernen. Bei der Mauerwerkssanierung ist geschädigter Putz zu entfernen. Geschädigter Fugenmörtel bis etwa 2 cm auszukratzen und die Fehlstellen mit GETIFIX Sperrmörtel HK schließen. Es wird eine Oberflächenhaftzugfestigkeit von 0,5 N/mm² empfohlen. Grobporige Untergründe und andere Fehlstellen (z.B. haufwerksporige Leichtbetonsteine, offene Fugen) sind vorher z.B. mit GETIFIX Sperrmörtel HK zu schließen. Bei unebenen Untergründen ist eine Egalisierungsspachtelung mit GETIFIX Sperrmörtel HK vorzunehmen. Trockene Untergründe sind kapillargesättigt vorzunässen, wobei stehendes Wasser zu beseitigen ist.

Verarbeitung:

Es wird empfohlen, vor Instandsetzungsbeginn eine exakte Schadensaufnahme durchzuführen (z. B. Zugfestigkeitsprüfung, Salz- und Feuchteanalyse).

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

System Universa

Abdichtungselement :

Vor der Verklebung ist die fovioplus Platte auf der Klebeseite (Wandseite) mit 300 ml/m² BiArid Spezialcreme zu beschichten (vgl. Funktionsskizze). Dazu wird die Spezialcreme in zwei Arbeitsgängen (zu je mind. 150 ml/m²) unverdünnt mit einer langflorigen Lammfellrolle auf die fovioplus Platte aufgetragen. Die Beschichtung muss anschließend mindestens 60 Minuten ablüften. Die raumseitigen Plattenkanten sind vor der Verklebung anzufasen (V-Fuge für spätere Verspachtelung). Für die Verklebung der beschichteten Platten wird der Getifix Spezialkleber KD (25 kg) mit ca. 7 l sauberem Wasser mit einem langsam laufenden Rührwerk intensiv vermischt und nach einer Reifezeit von 5 Minuten nochmals aufgerührt. Der Kleber wird mit einer Zahnkelle (Kammbetthöhe mindestens 8 mm, bei unebenem Untergrund entsprechend höher) vollflächig auf die fovioplus Platte aufgekämmt (Kammbettmethode). Die Plattenkanten werden ebenfalls dünn mit Spezialkleber KD bestrichen. Um eine Hautbildung bzw. ein Ansteifen des Klebers zu vermeiden, sind die Platten direkt nach dem Kleberauftrag zügig anzubringen. Nach dem Ausrichten auf der Wand werden die Platte und die Plattenränder gleichmäßig an die Wand gedrückt (Biegespannungen durch Verformungen vermeiden), so dass eine vollflächige Verklebung in der Kammbettmethode entsteht (Platte sorgfältig „einschwimmen“, bis der Kleber an den Rändern hervorquillt). Die Plattenfugen werden hierbei dicht gestoßen, bis der Kleber auf den Plattenkanten leicht hervorquillt. Anschließend werden die Fugen oberflächenbündig mit Spezialkleber KD abgespachtelt.

Nach 24 Stunden kann die Oberflächengestaltung erfolgen.

Ein abschließendes Überarbeiten der Fugen bzw. je nach geforderter Oberflächengüte mit Getifix Spezialspachtel K und einem Getifix Fugengewebe kann abhängig von der systemkonformen Endbehandlung (z.B. bei Getifix Klimadeck, Getifix fino) erforderlich sein. Bei einer Endbehandlung mit einem gewebearmierten Getifix Putzsystem entfällt die Überarbeitung mit Getifix Spezialspachtel K.

Beim Lastfall „Stauendes Sickerwasser/Druckwasser“ müssen wasserbelastete Anschlüsse und Abdichtungsenden mit GETIFIX Blitzzement FS abgeschlossen bzw. beigearbeitet werden.

Beim zusätzlichem Auftreten von hygroskopischer Feuchte infolge bauschädlicher Salze wird nach 24 Stunden die raumseitige Oberfläche der bereits montierten fovioplus Platte zusätzlich mit BiArid Spezialcreme (ca. 200 ml/m²) beschichtet. Nach einer Ablüftzeit von 60 Minuten erfolgt die fugenversetzte Verklebung einer weiteren fovioplus Platte. Die Verklebung der

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

System Universa

zweitefovioplus Platte sollte gemäß dem patentierten BiArid-System mit Spezialkleber K erfolgen. Nach weiteren 24 Stunden kann die Oberflächengestaltung erfolgen.

Ein abschließendes Überarbeiten der Fugen bzw. je nach geforderter Oberflächengüte mit Getifix Spezialspachtel K und einem Getifix Fugengewebe kann abhängig von der systemkonformen Endbehandlung (z.B. bei Getifix Klimadeck, Getifix fino) erforderlich sein. Bei einer Endbehandlung mit einem gewebearmierten Getifix Putzsystem entfällt die Überarbeitung mit Getifix Spezialspachtel K.

Flankierende Maßnahmen:

Sonst übliche spezielle Putze (z.B. Sanierputze) oder andere Formen des Schutzes der Abdichtungsebene sind nicht notwendig.

Das System Universa wird ergänzt durch den Einsatz von GETIFIX Horizont S bzw. GETIFIX Acrylat-Injektionsgel.

Für Arbeitsschutz, Reinigung, Lagerstabilität sowie Gebindegrößen gelten die Unterlagen der einzelnen Systemkomponenten.

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.