Abdichtungen und Beschichtungen

Von FRANKEN SYSTEMS



FRANKEN SYSTEMS GmbH
Südstr. 3
97258 Gollhofen
Deutschland

Tel.: +49 9339 98869-0
Fax: +49 9339 98869-99

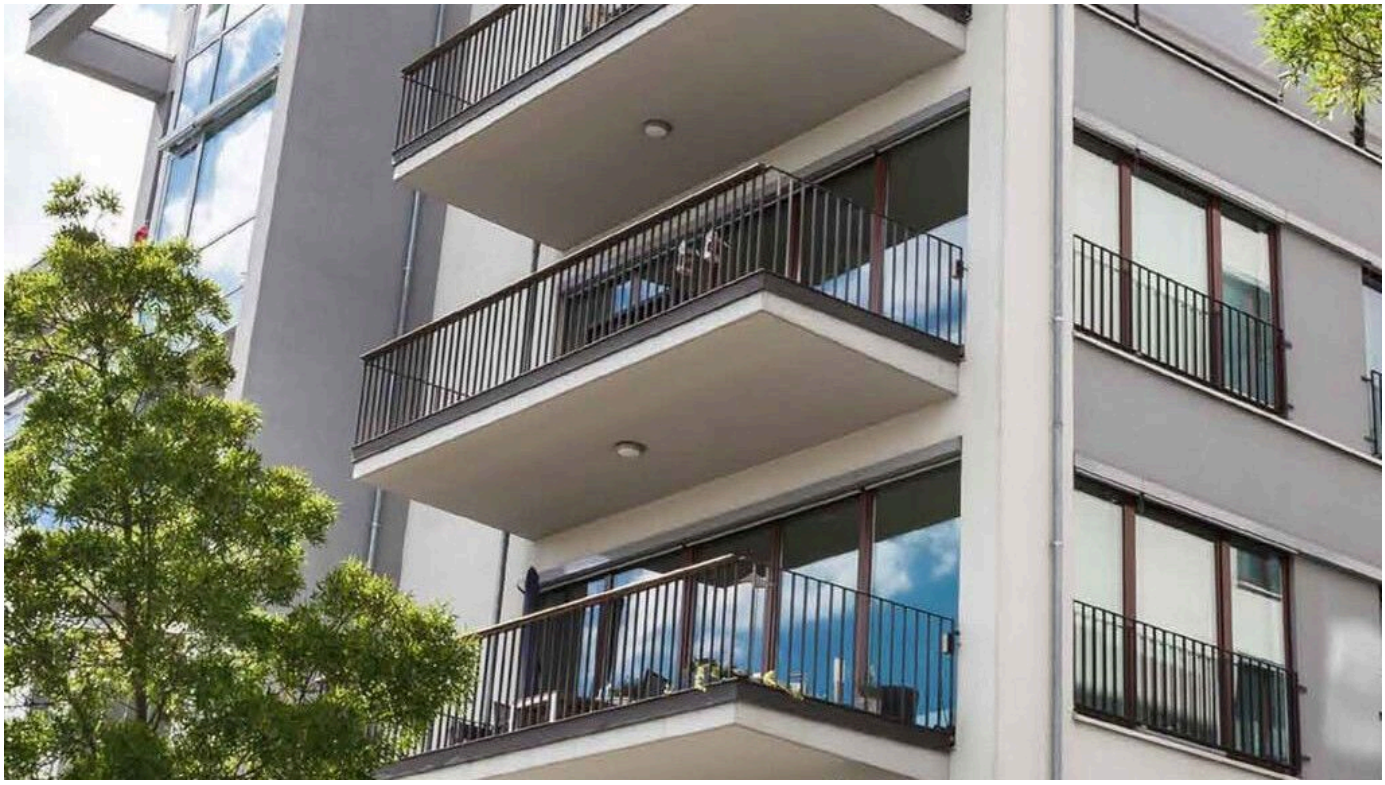
info@franken-systems.de
www.franken-systems.de

Um zu verhindern, dass Niederschlag oder Feuchtigkeit in Bausubstanz eindringt und diese beschädigt, ist eine dauerelastische Abdichtung erforderlich. Durch den Einsatz geeigneter Flüssigkunststoffe kann es gelingen, diese physikalischen Herausforderungen zu bewältigen.
Bei kritischen Übergängen verschiedener Baustoffe werden dauerelastische Abdichtungen benötigt, um die unterschiedlichen Materialeigenschaften auszugleichen. Hochwertige Flüssigkunststoffe bieten hier eine geeignete Lösung. Sie können sich ohne mechanische Fixierung an Geometrien anpassen und haften schnell auf jedem Untergrund. Durch vielseitige Materialkompositionen können so dauerhafte und zuverlässige Abdichtungen erreicht werden.
FRANKEN SYSTEMS bietet Flüssigkunststoffe, die einfach in der Anwendung, effizient in der Verarbeitung sowie langlebig in der Wirkung sind.

- **FRANKOSIL®**
  Einfach und sparsam in der Verarbeitung, dabei gefahrstoff- und kennzeichnungsfrei
- **REVOPUR®**
  Besonders emissionsarm, lichtecht und schnell in der Aushärtung
- **FRANKOLON®**
  Besondere Hafteigenschaften auf unterschiedlichen Untergründen, dabei lösungsmittelfrei

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Balkonen, Loggien und Laubengängen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

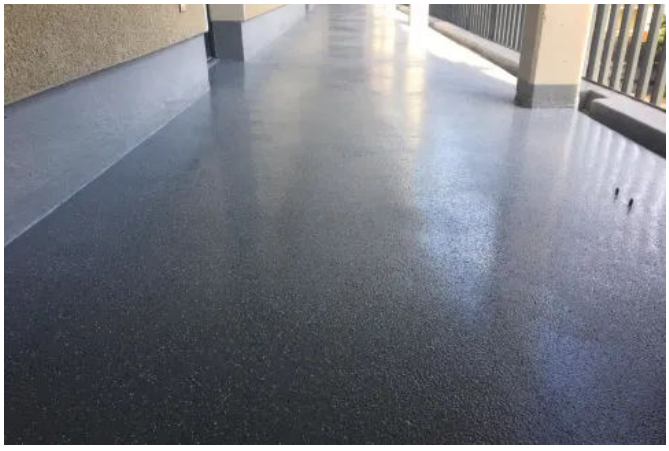


Extreme Witterungseinflüsse wie Sonneneinstrahlung, Starkregen, Dauerfrost oder intensive Nutzung stellen hohe Anforderungen an die Flächen von Balkonen, Loggien und Laubengängen. FRANKEN SYSTEMS bietet Lösungen für Beschichtungen und Abdichtungen.

Beschichtungs- und Abdichtungslösungen für Balkone und Laubengänge

SYSTEM REVOPUR

Lösungen zum Abdichten und Gestalten der Oberfläche von FRANKEN SYSTEMS halten den Wetterbedingungen stand. Sie sind hochbelastbar und rissüberbrückend. Die PU-Hybrid-Flüssigkunststoffe von FRANKEN SYSTEMS schützen Flächen, Ecken und Details bei Neubau und Sanierung.



Laubengang mit dekorativer Deckschicht

System REVOPUR®

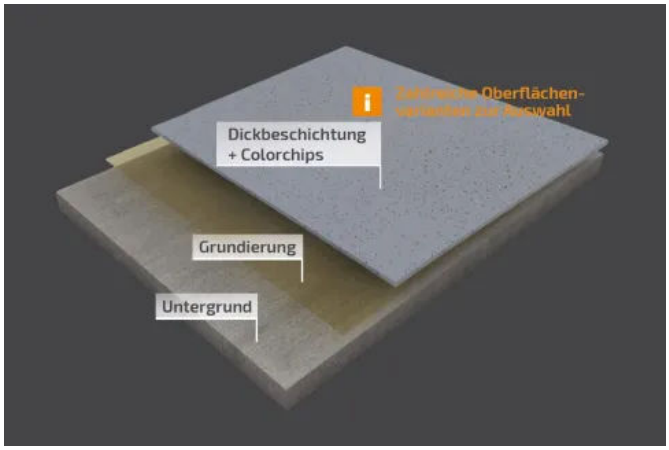
Das System REVOPUR® bietet schützende Beschichtungen sowie leistungsstarke Abdichtungslösungen. Es umfasst ästhetische Gestaltungsmöglichkeiten und ist dabei brandschutzgeprüft, reinigungsfreundlich, rutschfest, befahrbar und entwässerungsfähig. Je nach Anforderung bietet der Hersteller den passenden Systemaufbau.

Weitere Informationen zu REVOPUR

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Balkonen, Loggien und Laubengängen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

Systeme

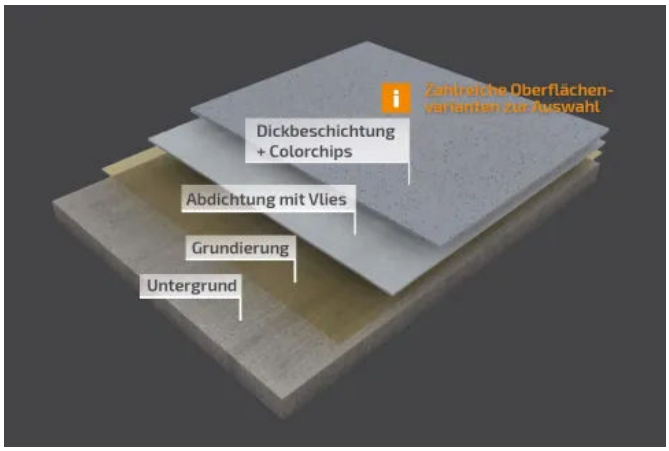


Abdichtungssystem SPS

SPS-System

Beschichtungssystem mit dekorativem Oberbelag ohne Abdichtungsschicht und Vlieseinlage.

- Dünnschichtige und dickschichtige Beschichtungssysteme
- Wirtschaftliche Lösung
- Schnell und einfach in der Verarbeitung



Absdichtungssystem WSP

WSP-System

Abdichtungssystem mit Vlieseinlage und dekorativem Oberbelag.

- Dickschichtiges Abdichtungssystem
- Universell einsetzbar auf Balkonen, Loggien und Laubengängen sowie Dachterrassen
- Abdichtung mit den höchsten Leistungsklassen nach ETAG 005/EAD
- Abdichtungssystem nach DIN 18531-5 und Flachdachrichtlinie
- Hohe Rissüberbrückung für den Einsatz auch auf kritischen Untergründen und Sanierungen

Überblick der verschiedenen Systemaufbauten

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Balkonen, Loggien und Laubengängen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

Aufbau	Vorteile							Beschreibung
	Brandschutz geprüft	Rutschfestigkeit	gute Belastbarkeit	reinigungsfreundlich	befahrbar	Drainagefähigkeit	Höhe	
SPS 10	✓ Cfl-s1	R10		✓			3–4 mm	Farbige Dickbeschichtung mit Colorchip-Einstreuung
SPS 11	✓ Bfl-s1	R11					2–3 mm	Farbige Beschichtung mit eingestreutem Quarzsand
SPS 12		800 g/m² TC 320 = R9 400 g/m² TC 320 = R11					2–3 mm	Coloritquarz mit transparenter Versiegelung
SPS 13		R10				✓	9–11 mm	Dickbeschichtung mit Marmorkieselsteinen

SPS Beschichtungssystem

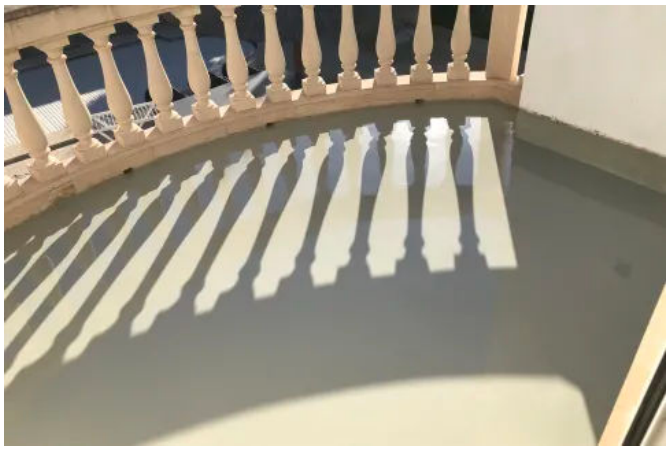
Aufbau	Vorteile							Beschreibung
	Brandschutz geprüft	Rutschfestigkeit	gute Belastbarkeit	reinigungsfreundlich	befahrbar	Drainagefähigkeit	Höhe	
WSP 07	✓	variabel je nach Oberfläche	✓		✓		Abhängig vom Belagmaterial, Abdichtung 2,5 mm	Abdichtung unter Pflaster, Betonplatten, etc.
WSP 08	✓	variabel je nach Oberfläche					Abhängig vom Aufbau, Abdichtung 2,5 mm	Abdichtung unter Fliesen
WSP 10	✓ Cfl-s1	10 – 20 g/m² Colorchips Groß = R9 20 – 60 g/m² Colorchips Groß = R10		✓			5–6 mm	Abdichtung mit farbiger Dickbeschichtung und Colorchips-Einstreuung
WSP 11	✓ Bfl-s1	R11					4–5 mm	Abdichtung mit farbiger Beschichtung und eingestreutem Quarzsand
WSP 12		800 g/m² TC 320 = R9 400 g/m² TC 320 = R11					4–5 mm	Abdichtung mit Coloritquarz und transparenter Versiegelung
WSP 13		R10	✓			✓	10–11 mm	Abdichtung mit Dickbeschichtung aus Marmorkieselsteinen

WSP Abdichtungssystem

Detaillierte Hersteller-Informationen zu den Systemaufbauten

Oberflächenlösungen

Für die Oberflächen der Syteme stehen diverse unterschiedliche Beläge in verschiedenen Farben und Qualitäten zur Auswahl.



Einfache Abdichtung Unicolor (5 RAL-Töne)



Abdichtung mit Colorchips (5 Farben)

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Balkonen, Loggien und Laubengängen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



Abdichtung mit Coloritquarz (5 Farben)



Abdichtung mit Steinteppich (6 Varianten)

Weitere Oberflächen und Farben in der Balkonbroschüre

Mehr Produktdatenblätter und Broschüren zum Download

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Dächern und Anschlüssen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



Dächer gehören zu den am stärksten beanspruchten Teilen von Häusern. Lösungen für Abdichtungen von Dächern und Anschlüssen bei Neubauten und bei der Sanierung von Bauwerken von FRANKEN SYSTEMS.

Abdichtlösungen für Dächer und Anschlüsse

Abdichtungssysteme

An kritischen Übergängen verschiedener Baustoffe werden dauerelastische Abdichtungen benötigt, die unterschiedlichen Materialeigenschaften ausgleichen. Hochwertige Flüssigkunststoffe können hier eine Lösung darstellen. Ohne mechanische Fixierung können sie sich an jegliche Geometrien anpassen und haften auf fast jedem Untergrund.



FRANKEN SYSTEMS bietet unterschiedliche Abdichtungssysteme für diverse Anwendungsgebiete:

- FRANKOSIL
- REVOPUR
- FRANKOLON

Für alle diese Systeme gilt, sie sind geruchsneutral, lösemittelfrei und alkalibeständig. Sie haben eine W3 Zulassung nach ETAG 005 und für die Bauwerksabdichtung. Nach dem FLL-Verfahren sind sie wurzelfest.
Alle Systeme werden in Deutschland herstellt.

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Dächern und Anschlüssen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

Die Systeme im Vergleich







FRANKOSIL

- reagiert auf mattfeuchten Untergründen
- S_d-Wert < 2 m
- mit Turbo Shot schnell in der Aushärtung
- keine Grundierung im Anschlussbereich auf mineralischen Untergründen
- EC1 Plus zertifiziert - geruchsneutral in der Anwendung und emissionsarm

REVOPUR

- schnelle Aushärtung
- tausalzbeständig
- großer Temperaturbereichvon –10 °C bis +50 °C
- UV-beständig und lichtecht
- keine Grundierung im Anschlussbereich auf mineralischen Untergründen
- EC1 Plus zertifiziert - geruchsneutral in der Anwendung und emissionsarm

FRANKOLON

- kurzzeittemperaturbeständig bis 260 °C
- tausalzbeständig

Einsatzbereiche



Flachdachabdichtung

Flachdach

Für einen dauerhaften Einsatz der Abdichtungssysteme ist eine Vorbereitung des Untergrunds wichtig. Die richtige Vorbereitung hängt von dem verwendeten Abdichtsystem und den abzudichtenden Werkstoffen ab.

Flachdachabdichtungen lassen sich mit allen Systemen von FRANKEN SYSTEMS umsetzen.

Entscheidungshilfe bei der Planung kann auch der Untergrundberater des Herstellers bieten.

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Dächern und Anschlüssen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



Gründachabdichtung

Gründach

Dachbegrünungen können auf Flachdächern und geneigten Dächern realisiert werden.
Die Flüssigkunststoffe von FRANKEN SYSTEMS sind lösemittelfrei, enthalten keine Biozide und zeichnen sich durch eine geringe Wasseraufnahme aus.
Für die Ausführung von Gründachabdichtungen stehen sämtliche Systeme von FRANKEN SYSTEMS zur Verfügung.



Fensteranschluss

Fensteranschluss

Bodentiefe Tür- und Fensteranschlüsse stellen hohe Anforderungen an flexible und zuverlässige Abdichtungslösungen. Die meist zurückgesetzten Blendrahmenkonstruktionen gestalten Anschlüsse in diesem Bereich schwierig. Die Abdichtungssysteme von FRANKEN SYSTEMS können z.B. mit einem Pinsel auch in Ecken hohlraumfrei eingebracht werden und so einen Langzeitschutz gegen Feuchtigkeit bieten.
Fensteranschlüsse lassen sich mit allen Systemen von FRANKEN SYSTEMS umsetzen.



Holzhausfuge

Holzhausfuge

Die Abdichtung von Bodenplatte und Holzständerwerk muss bauphysikalisch besonders betrachtet werden. Der einkomponentige Flüssigkunststoff FRANKOSIL® kann ohne Grundierung aufgebracht werden. Die Abdichtung ist von außen zu 100 % dicht. Eingeschlossene Feuchtigkeit kann ausdiffundieren ($\mu = 864$). FRANKOSIL® 1K Plus hat einen S_d-Wert < 2 m.
Holzhausfugen lassen sich mit FRANKOSIL® 1K Plus abdichten.



Erdberührtes Bauteil

Erdberührtes Bauteil

Kelleraußenwände müssen besonderen Belastungen standhalten. Je nach System kann auf mattfeuchten Untergründen appliziert und bis zu einem Wasserdruck von 5 bar abgedichtet werden.
Alle Flüssigkunststoffe von FRANKEN SYSTEMS sind wasserundurchlässig und bieten Sicherheit gegen Feuchtigkeit.
Erdberührte Bauteile lassen sich mit allen Systemen von FRANKEN SYSTEMS umsetzen.

Übersicht Systemeigenschaften

Flüssigkunststoffe zum Abdichten von Dächern und Anschlüssen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



PARAMETER	FRANKOSIL® 1K Plus	FRANKOSIL® 1K Plus mit Turbo Shot	REVOPUR® WP210	FRANKOLON®
1-komponentig	✓			
2-komponentig		✓	✓	✓
schnellhärtend		✓	✓	
EC1 Plus zertifiziert	✓		✓	
Außenbereich	✓	✓	✓	✓
Innenbereich	✓	✓	✓	
ohne Vlieseinlage				✓*
mit Vlieseinlage	✓	✓	✓	✓
für Nutz- und Verschleißschichten geeignet			✓	✓
für befahrbare Flächen			✓	✓
Abdichtung unter Gussasphalt			✓	✓
ohne Grundierungen auf mineralischen Untergründen	✓	✓	✓	
Mischfehler ausgeschlossen	✓			
einfachste Handhabung	✓			
feuchtigkeitstolerant	✓	✓	✓	
temperaturunabhängige Aushärtungsgeschwindigkeit			✓	

* gilt nur für FRANKOLON® Fläche

Übersicht der Einsatzbereiche

Detaillierte Hersteller-Informationen zu Dach- und Bauwerksabdichtungen

Mehr Produktdatenblätter und Broschüren zum Download

Beschichtungssystem als Brandschutzbarriere zwischen Flachdach und PV-Anlagen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



Die Brandschutzbeschichtung REVOPUR® WP220 FP von FRANKEN SYSTEMS verbessert den Brandschutz unter PV-Anlagen. Ein umfassendes Prüfverfahren bringt Planern und Bauherren Sicherheit.

Brandschutzbarriere zwischen Flachdach und PV-Anlagen

Die Nutzung von Photovoltaikanlagen auf Flachdächern gewerblicher Gebäude nimmt stetig zu. Doch mit der zunehmenden Verbreitung von PV-Anlagen steigt auch das Risiko von Bränden.

Elektrische Anlagen sind laut Ursachenstatistiken die häufigste Brandursache in Gebäuden. Bei PV-Anlagen führen Lichtbögen an Steckverbindern leicht zu Bränden. Vor diesem Hintergrund wurde ein Beschichtungssystem entwickelt, das bei der Nachrüstung von PV-Anlagen auf Flachdächern den Brandschutz nachweislich signifikant verbessert.

Beschichtungssystem als Brandschutzbarriere zwischen Flachdach und PV-Anlagen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

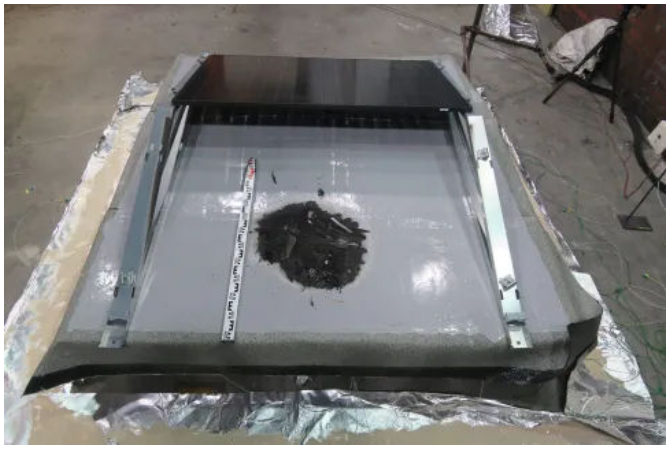


REVOPUR® WP220 FP (© FRANKEN SYSTEMS)

REVOPUR® WP220 FP: eine sichere Lösung unter PV-Anlagen

Mit dem zum Patent angemeldeten REVOPUR® WP220 FP-System bietet FRANKEN SYSTEMS ein zweikomponentiges, schnellhärtendes und lösemittelfreies System zur Erhöhung des Brandschutzes unter PV-Anlagen. Mit der Brandschutzbeschichtung hat FRANKEN SYSTEMS eine fortschrittliche Lösung zur Erhöhung der Brandsicherheit unter PV-Anlagen auf Flachdächern entwickelt. Ein streng reguliertes Prüfverfahren stellt sicher, dass diese Beschichtung einen effektiven Schutz vor Bränden bietet.

Brandschutzprüfverfahren und Prüfergebnisse



Ein quadratischer Gasbrenner sorgt während des Prüfverfahrens ca. zehn Minuten lang für eine direkte Brandeinwirkung zwischen einem PV-Modul und dem Beschichtungssystem. (© FRANKEN SYSTEMS)

Die Brandtechnologie der Currenta GmbH & Co. OHG hat szenarioabhängige Brandversuche entwickelt, um die externe Feuereinwirkung auf Dächer in Kombination mit Photovoltaik zu prüfen. Das Brandszenario und die Zündquelle orientieren sich an dem technischen Bericht CLC/TR 50670 – Externe Feuereinwirkung auf Dächern in Kombination mit Photovoltaik (PV)-Arrays-Testmethode(n). Anschließend simulierte ein quadratischer Gasbrenner, mit einer Leistung von 15 kW für zehn Minuten, die Brandeinwirkung (etwa durch einen Lichtbogen) zwischen REVOPUR® WP220 FP-System und PV-Modul.

Beschichtungssystem als Brandschutzbarriere zwischen Flachdach und PV-Anlagen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



Die Brandschutzbeschichtung REVOPUR® WP220 FP von FRANKEN SYSTEMS hielt den Flammen stand und schützte die darunterliegende, brennbare Dachkonstruktion zuverlässig. Der Brand breitete sich nicht auf der obersten Beschichtung aus. (© FRANKEN SYSTEMS)

Die Ziele dieser Prüfung wurden klar erfüllt. Der simulierte Brand breitete sich nicht zwischen den Solarmodulen aus. Das REVOPUR® WP220 FP-System schützte die Dachkonstruktion zuverlässig vor der Brandeinwirkung. Der Brand breitete sich nicht selbständig auf der obersten Beschichtung aus. Der Brandfleck im Anschluss der Prüfung misst lediglich 60 x 55 cm. Das Feuer erlosch selbstständig innerhalb von 15:13 Minuten nach Ende der simulierten Brandes. Zudem war die Rauchentwicklung gering und ein Eindringen des Brandes durch die Abdichtungsebene konnte verhindert werden. Zur Simulation einer Brandlöschung durch die Feuerwehr wurde der Brandabschnitt der Abdichtungslage einer Stauwasserprüfung mit 300 mm Wassersäule für 24 Stunden unterzogen – ebenfalls mit erfolgreichem Ergebnis. Die Dachabdichtung hielt stand und das Löschwasser durchdrang den Dachaufbau nicht.

Abdichtungslösungen für Parkdecks und Tiefgaragen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



© blas - Fotolia

Geruchsneutrale und emissionsarme Abdichtungslösung unter Asphalt für Parkdecks, Rampen und Tiefgaragen.

Abdichtlösung unter Gussasphalt

SYSTEM REVOPUR® WP200/210

REVOPUR® WP200/210 ist eine Abdichtungsvariante an Anschlüssen aller Art gemäß DIN 18532 Teil 2 mit einer Lage Polymerbitumenschweißbahn und Gussasphalt. Die Abdichtung ist geruchsneutral und emissionsarm und eignet sich für sensible Bereiche wie Krankenhäuser oder Bürogebäude. Es werden keine Be- und Entlüftungssysteme mit Aktivkohlefiltern benötigt.



Abdichtung unter Gussasphalt

Einsatzgebiete

- Details und Anschlüsse
- Komplizierte Geometrien
- Übergänge
- Durchdringungen wie Stützen/Pfeiler

Abdichtungslösungen für Parkdecks und Tiefgaragen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

Eigenschaften

- Haftung von REVOPUR WP200/210 auf kritischen APP Bitumenbahnen durch PR115 (Multi Kunststoff Primer)
- überarbeitbar mit Gussasphalt nach: 24 h
- lösemittelfrei und geruchsneutral
- mögliche Verarbeitungstemperatur – 10 °C bis + 50 °C
- geprüfte Hitzebeständigkeit von ca. 230 °C
- lichtecht
- alkalibeständig und hydrolysebeständig
- einsetzbar unter Guss und Walzasphalt
- einfach zu reinigende Oberfläche
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- wartungsfreundlich
- DGNB Navigator Label und Qualitätsstufe 4/4 nach DGNB ENV1.2
- EC1 Plus zertifiziert

Das Abdichtungssystem REVOPUR® WP200/210 ist bekannt für seine hohe Beständigkeit gegenüber chemischen und mechanischen Belastungen, was eine lange Lebensdauer ermöglicht. Es ist geruchsneutral und emissionsarm, was das EMICODE-Siegel der höchsten Kategorie EC 1 Plus belegt.

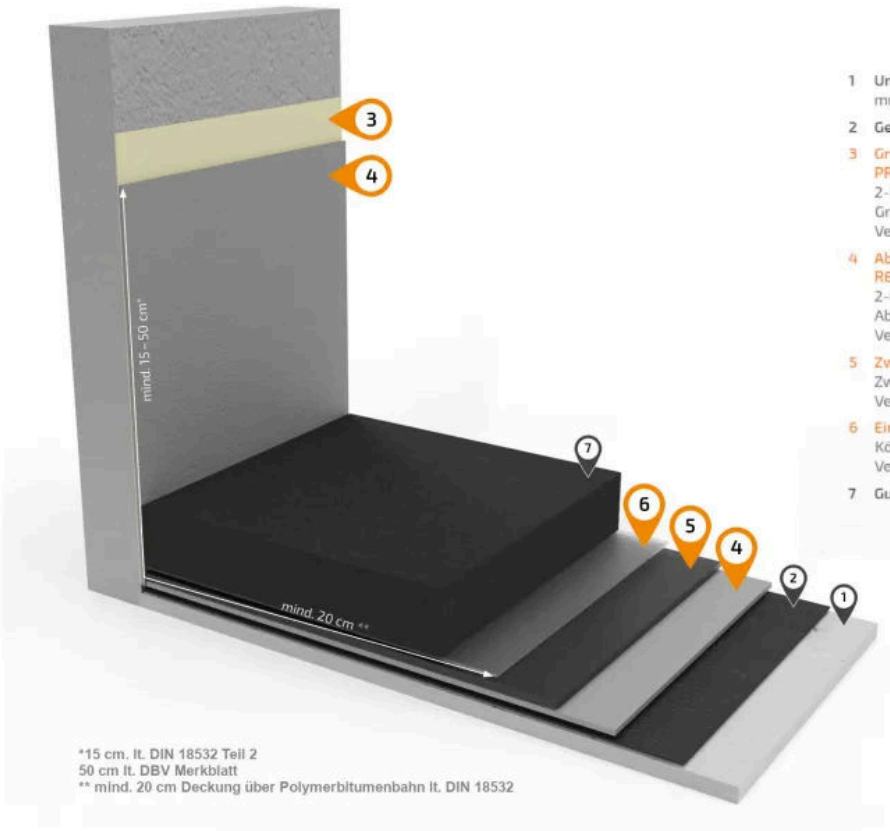
EMICODE Siegel

Die Abdichtung bietet dauerelastischen und langzeitsicheren Schutz für Anschlüsse geprüft nach ETAG 005.Das Kiwa-Institut bestätigt die Hitzebeständigkeit bei Aufbringung einer Schutz- und Nutzschicht aus Gussasphalt.
Detaillierte Hersteller-Informationen zu Abdichtungen unter Gussasphalt

Abdichtungslösungen für Parkdecks und Tiefgaragen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

Systemaufbau



1 **Untergrund**
muss evtl. vorbehandelt werden (z. B. Beton)

2 **Geeignete Bitumenbahn unter Gussasphalt**

3 Grundierung optional
PR100 (PUA-Grundierung)
2-komponentige, lösemittelfreie, schnellhärtende Grundierung für mineralische Untergründe
Verbrauch: ca. 300 - 500 g/m²

4 Abdichtung
REVOPUR® WP 200/210
2-komponentige, schnellhärtende, lösemittelfreie Abdichtung für Flächen und Anschlüsse mit Vlies
Verbrauch: ca. 3,00 kg/m²

5 Zwischenschicht Revopur WP 200/210
Zwischenschicht zur Einstreuung von Quarzsand
Verbrauch: ca. 200 - 300 g/m²

6 Einstreuung Quarzsand
Körnung 0,3 – 0,9 mm oder 0,7 – 1,2 mm
Verbrauch: ca. 3,50 kg/m²

7 **Gussasphalt**

Systemaufbau

Broschüre zur Abdichtung unter Gussasphalt

Fugenbau und Fugensanierung

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



© Getty Images

Eine Fuge unterliegt hohen Belastungen. Daher ist eine sorgfältige Ausführung sehr wichtig. REVOPUR® Fugenliquid eignet sich für verschiedenste Anwendungsbereiche in Fugenbau und Fugensanierung.

Fugenbau und Fugensanierung mit REVOPUR® Fugenliquid

Fugenbau und Fugensanierung

Fugen werden täglich mit schweren Lasten befahren. Dabei müssen sie hohen Druckbelastungen durch schwere Fahrzeuge standhalten. Zu diesen mechanischen Beanspruchungen können Erschütterungen unterschiedlicher Herkunft und temperaturbedingte Längenänderungen hinzukommen. Im Fugenbau und in der Fugensanierung ist eine sorgfältige Ausführung daher besonders wichtig.



Füllung mit REVOPUR® Fugenliquid

REVOPUR® Fugenliquid JF200 R

Die Sanierung von Bodenfugen muss häufig während des Betriebes erfolgen. Eine Fugensanierung sollte deshalb möglichst in einem kurzen Zeitrahmen erfolgen und auch keine Geruchsbelästigung darstellen.
REVOPUR® Fugenliquid JF200 R ist bereits etwa drei Stunden nach dem Einbau wieder überfahrbar. Es kann auch partiell eingebaut werden, sodass z.B. keine kompletten Fahrwege oder Teile davon gesperrt werden müssen.

Einsatzgebiete

- Fugensanierung mit geringer Bewegung
- befahrbar während des laufenden Hallenbetriebes mit bspw. Flurförderfahrzeugen

Eigenschaften

- schnelle Erhärtung
- ca. 3 Stunden nach dem Einbau befahrbar
- geruchsneutral – EC1 Plus zertifiziert
- für den Innen- und Außenbereich

Fugenbau und Fugensanierung

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

– einsetzbar im Temperaturbereich -30° C bis +90° C

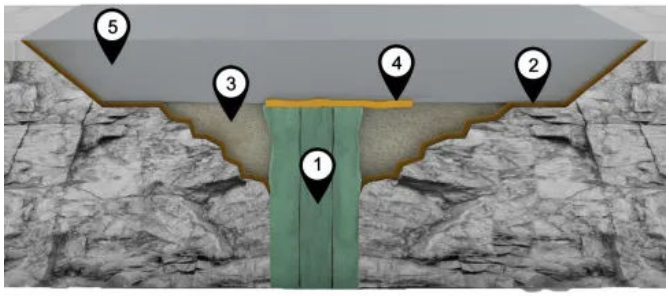
Eigenschaften

Der gesamte Aufbau der Fuge ist EC1 Plus zertifiziert: Von der Grundierung des PR100 (PUA-Grundierung) sowie dem REVOPUR® Fugenliquid JF200 R bis zur farblichen Gestaltung der Fuge.

EMICODE Siegel

Gelistet im DGNB Navigator

Systemaufbau Fugenaufbau und Fugensanierung



System REVOPUR®

1. PE-Band
2. Grundierung PR100 (PUA-Grundierung) 2-komponentige, lösemittelfreie, schnellhärtende Grundierung für mineralische Untergründe Verbrauch: ca. 0,50 - 0,80 kg/m²
3. Mörtel PR100 (PUA-Grundierung) 2-komponentige, lösemittelfreie, schnellhärtende Grundierung für mineralische Untergründe mit Quarzsand Körnung 0,3 mm - 0,9 mm Mischungsverhältnis 1:3
4. Gewebeklebeband
5. Fugenliquid JF200 R 2-komponentiger, beschleunigter lösemittelfreier Fugenfüllstoff Verbrauch: ca. 1,30 kg/dm³

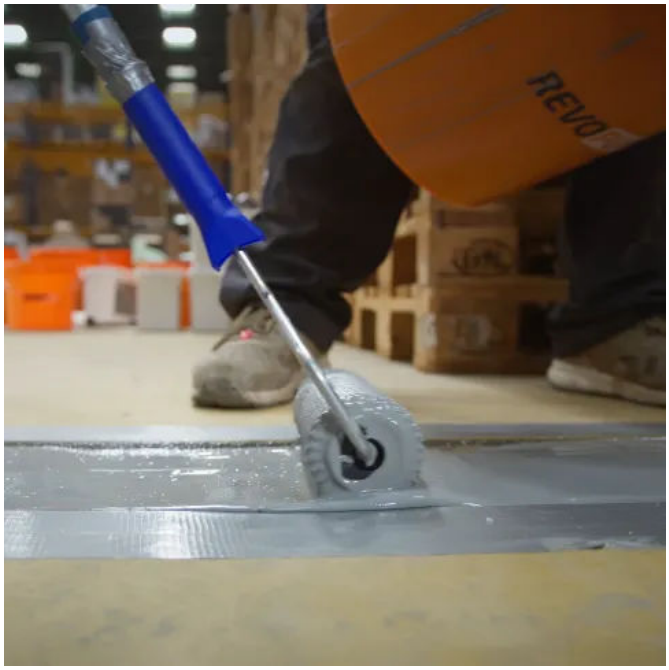
Detaillierte Hersteller-Informationen zu Fugenliquid JF200 R

Fugenbau und Fugensanierung

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

Technische Richtwerte

Brandschutzklasse	Bfl-s1
Zertifiziert	EC1 Plus und eco 1
Einbautemperatur	- 10 °C bis + 50 °C*
Verarbeitungszeit	ca. 10 Minuten*
Regenfest nach	ca. 30 Minuten*
Überarbeitbar / begehbar nach:	ca. 1,5 Stunden*
Belastbar nach	ca. 3 Stunden*
Chemikalienbeständig	Ja
Lösungsmittelfrei	Ja
Geruchsarm	Ja
*Einbautemperaturen bis -30 °C sind nach Rücksprache mit der FRANKEN SYSTEMS Anwendungstechnik möglich	



Fugensanierung mit REVOPUR® Fugenliquid

Detaillierte Hersteller-Informationen zu Fugenbau und Fugensanierung

Anwendungsbeispiel

Oberflächengestaltung



Farbliche Gestaltung mit REVOPUR® TC360

REVOPUR® TC360

Für eine farbliche Gestaltung der Fugenoberflächen bietet FRANKEN SYSTEMS eine systemgleiche Beschichtung in fünf verschiedenen RAL-Tönen an.
Diese Beschichtung REVOPUR® TC360 ist nach ca. sechs Stunden begehbar und nach ca. 12 Stunden belastbar.
Um die Oberfläche des Fugenliquid JF200 R farblich zu gestalten, benötigt es 400-600 g/m2 von REVOPUR® TC360.
Von der Grundierung bis zur farblichen Gestaltung der Fuge sind alle REVOPUR® Produkte EC1 Plus zertifiziert.

Technisches Datenblatt REVOPUR® TC360

Frischbetonverbundabdichtung

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



Frischbeton-Verbundabdichtungen können den langfristigen Werterhalt der Bausubstanz sichern. FRANKOSIL 1K FBV schützt erdberührte Bauteile vor Feuchtigkeit und bietet beste Haftung und Dichtigkeit.

Frischbetonverbundabdichtungen (FBV)

SYSTEM FRANKOSIL 1K FBV

Frischbetonverbundfolien auf der Basis von FPO, PVC, Bitumen etc. stehen seit einigen Jahren für eine neue Generation der Bauwerksabdichtung.
Eine große Herausforderung bei den FBV-Systemen liegt neben der Planung in der Ausführung der Detaillösungen an den kritischen Übergängen, wie z. B. am Schalungsvorsprung, am Übergang von der Bodenplatte zur Wand, an den Anschlüssen und am Übergang zur Sockelabdichtung.
Diese werden von den Systemanbietern mit Dichtbändern und 2K-Epoxidharzkleber empfohlen, was hinsichtlich ungünstigen Witterungsbedingungen unter +5 °C oder bei Feuchtigkeit zu Einschränkungen führen kann.

Patentierte Systemlösung

Diese Problematik wurde von FRANKEN SYSTEMS aufgegriffen und die Systemlösung mit der 1K SMP-Technologie für diese Übergänge der FBV-Abdichtung 2015 patentiert. FRANKEN SYSTEMS trägt das europäische Patent für die Werkstoffgruppe der silanterminierten Polyurethane (SMP) zum Abdichten von Arbeitsfugen und Details von Frischbetonverbundsystemen.

Eigenschaften

- universelle Haftung auf PVC/HDPE und FPO/TPO Bahnen
- Anwendung patentiert für die Stoffgruppe SMP
- geruchsneutral – EC1 Plus geprüft
- auf mattfeuchten Untergründen einsetzbar
- Verarbeitung bei Temperaturen von -5°C bis +50°C

Frischbetonverbundabdichtung

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS

Vorbehandlung

FRANKOSIL® 1K FBV haftet auf allen PVC/HDPE und FPO/TPO Bahnen. Ergänzend bietet der PR115 (Multi Kunststoff Primer) eine sichere Haftung auf allen Kunststoffuntergründen ohne Anschleifen. Nach Reinigung des Untergrunds kann mit PR115 einfach grundiert und dann abgedichtet werden. Im System abgestimmt auf die Franken Systems Abdichtungsprodukte Frankosil® 1K Plus, Frankosil® 1K FBV, Revopur® und Frankolon®.

Broschüre zu FRANKOSIL 1K FBV

Arbeitsfugen zwischen Bodenplatte und aufgehender Wand



ohne
Bodenplattenüberstand



mit
Bodenplattenüberstand



Sockelabdichtung **mit Anbindung** auf die Frischbetonverbundfolie

*Zu beachten ist eine Mindestüberdeckung von 10 cm des Frankosil® 1K FBV auf das FBVS

Detaillierte Hersteller-Informationen zu Frischbetonverbundabdichtungen

Streifenförmige Abdichtung von WU-Bauteilen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



Abdichtungssystem für Arbeits- und Sollrissfugen bei Bauteilen aus wasserundurchlässigem Beton (WU-Beton) zum Schutz der Bausubstanz.

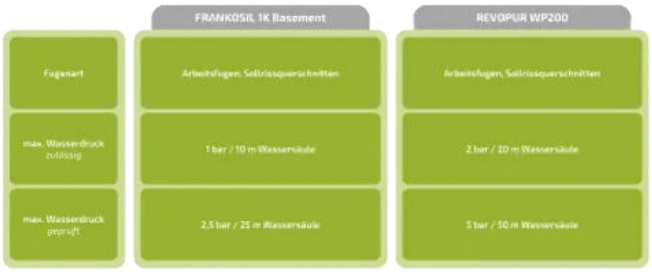
Arbeits- und Sollrissfugen sicher abdichten

Abdichtung mit FRANKOSIL 1K BASEMENT und REVOPUR WP 200

Die Abdichtung von Arbeits- und Sollrissfugen bei Bauteilen aus wasserundurchlässigem Beton (WU-Beton) ist ein wichtiger Schritt, um die Bausubstanz zu schützen. Flüssigkunststoffe von FRANKEN SYSTEMS bieten mit Frankosil 1K Basement und Revopur WP 200 eine schnelle und effektive Möglichkeit, diese Fugen von außen abzudichten.

Einsatzgebiete

- Abdichtung von Sollriss- und Arbeitsfugen in Bauteilen aus WU-Beton
- für die Lastfälle Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser, sowie drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule (mit einer maximalen Öffnungsbreite der Fuge von 1 mm)



Einsatzgebiete

Streifenförmige Abdichtung von WU-Bauteilen

Aus der Serie Abdichtungen und Beschichtungen von FRANKEN SYSTEMS



WU-Abdichtung

Eigenschaften

- keine Hohlkehle zwischen Bodenplatte und aufgehender Wand erforderlich
- keine Grundierung auf mineralischen Untergründen erforderlich
- direkte Anwendung auch auf mattfeuchten Untergründen
- Abdichtung kann bereits 21 Tage nach Betonage aufgebracht werden
- Abdichtung wird von der Wasser zugewandten Bauteilseite appliziert

Die Anwendbarkeit als außenliegende streifenförmige Abdichtung für Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitte in Bauteilen aus WU-Beton ist gemäß "Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" (abP) Nr. P-SAC 02 / 5.1 /20 - 135-1 geregelt.

Die Produkte Revopur WP 200 und Frankosil 1K Basement werden über das „Allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis“ Nr. P-SAC 02/5.1/23 - 012 geprüft und geregelt.

Detaillierte Hersteller-Informationen zu streifenförmiger Abdichtung von WU-Bauteilen

Anwendungsbeispiel