

ABDICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR:



Balkone & Laubengänge



Dächer & Bauwerksabdichtungen



Sonderanwendungen

# BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG UNTER PV-ANLAGEN



10-2024. Mit den vorstehenden Informationen möchten wir Ihnen einen kurzen, unverbindlichen Einblick in unser Produktangebot und dessen mögliche Anwendungsbereiche bieten. Änderungen und Ergänzungen behalten wir uns ausdrücklich vor. Maßgeblich für den Inhalt von Verträgen sind die jeweiligen Bestellunterlagen. Für ein individuelles Beratungsgespräch stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.



FRANKEN SYSTEMS GmbH  
Südstraße 3 | 97258 Gollhofen  
T +49 9339 988 69 - 0  
F +49 9339 988 69 - 99  
E info@franken-systems.de  
www.franken-systems.de

FRANKEN SYSTEMS GmbH  
Bahnhofstrasse 5a  
CH-9306 Freidorf  
T +41 71 566 10 33  
E info@franken-systems.ch  
www.franken-systems.ch

Für mehr Sicherheit am Flachdach

# REVOPUR® WP220 FP

## Die neuartige Brandschutzbeschichtung unter PV-Anlagen

Selbstverlöschend und geprüft in Kombination mit PV-Anlagen

SYSTEM  
REVOPUR®

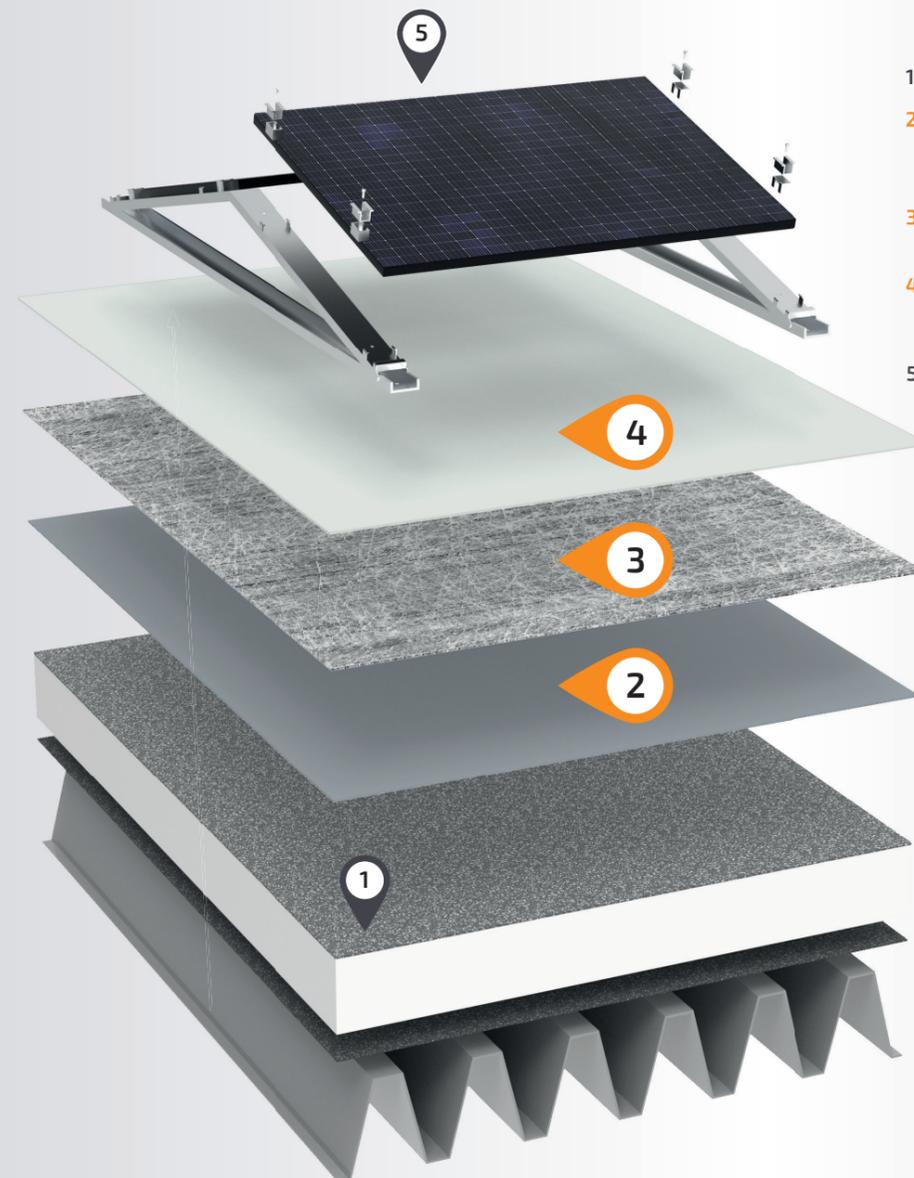
### REVOPUR® – die perfekte Brandschutzbeschichtung für Flachdächer mit PV Anlagen

FRANKEN SYSTEMS bietet mit dem REVOPUR® WP220 FP-System eine hochwirksame Lösung, die den Brandschutz unter PV-Anlagen auf Flachdächern signifikant verbessert. Es handelt sich um ein zweikomponentiges, schnellhärtendes und lösemittelfreies Flüssigkunststoffsystem, das als brandschutztechnische Trennschicht auf der Dachabdichtungsbahn fungiert.

#### Prüfergebnisse und Sicherheitshinweise:

In umfangreichen Tests, die bei der Currenta GmbH & Co. OHG (akkreditiertes Prüflaboratorium) durchgeführt wurden, konnte nachgewiesen werden, dass das REVOPUR® WP220 FP-System effektiv gegen die Brandausbreitung und den daraus resultierenden Schaden schützt. Diese Tests in Anlehnung an die anerkannte Methode des technischen Berichts CLC/TR 50670 simulierten Brandeinwirkungen auf Flachdächern mit aufgeständerten PV-Modulen und zeigten folgende Ergebnisse:

- Keine Brandausbreitung zwischen den PV-Modulen
- Selbstständiges Verlöschten des Brandes
- Schutz der Dachkonstruktion vor thermischer Belastung (gemessene Temperatur von 32°C zwischen Dampfsperre und EPS-Dämmung – relevant für bspw.: Auslösen der Sprinkleranlagen im Innenbereich)
- Kein Durchbrand der Abdichtungsbahnen
- Kein Löschwassereintritt:  
Stauwassergetestet mit 30 cm Wassersäule



- 1 Bspw. Bitumenaltdach
- 2 Erste Lage mit REVOPUR® WP220 FP base  
2-komponentige, lösemittelfreie Beschichtung  
Verbrauch min. 2 kg/m<sup>2</sup>
- 3 Vlieseinlage mit REVOPUR® FP Vlies  
Verbrauch: 1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>
- 4 Zweite Lage mit REVOPUR® WP220 FP finish  
2-komponentige, lösemittelfreie Beschichtung  
Verbrauch min. 1 kg/m<sup>2</sup>
- 5 Solarkonstruktion



#### Statische Vorteile:

Die zusätzliche statische Belastung des Flachdachaufbaus beschränkt sich auf **3-4 kg/m<sup>2</sup>** gegenüber Kiesschüttung (200 kg/m<sup>2</sup>) und Plattenbelag (20 kg/m<sup>2</sup>)



#### EINSATZGEBIETE:

Brandschutzbeschichtung speziell für die Nachrüstung von PV-Anlagen auf Bestandsdächern

#### VORTEILE:

- Universelle Einsetzbarkeit:  
Das System ist eine flexible Lösung für verschiedene Flachdachkonstruktionen
- Ertüchtigung der Dachhaut:  
Die zusätzliche lichtechte REVOPUR® Funktionsschicht schützt darunterliegende Dachaufbauten dauerhaft
- Einzigartige Technologie:  
REVOPUR® WP220 FP ist ein System, das speziell für die Erhöhung des Brandschutzes unter PV-Anlagen entwickelt wurde
- Mögliche farbliche Gestaltung:  
Im Hinblick auf cool roofs, urban heating und Vorteile durch Abstrahleffekte ist es möglich die Beschichtung auch in gängigen RAL-Tönen zu erhalten.
- Geringe Emissionen:  
EC1 Plus zertifiziert, dadurch geprüft sehr emissionsarm
- Keine Wechselwirkung:  
mit anderen Kunststoffen z. B. Weichmacherwanderung