

Produktprogramm Abdichtungssysteme



 **KEMPER**
SYSTEM

Was ist KEMPEROL®?

KEMPEROL® ist eine Flüssigabdichtung, die auf Reaktionsharzen basiert. Sie wird vor Ort flüssig auf die zu schützende Fläche aufgebracht und mit einem Vlies armiert. Durch eine chemische Reaktion härtet das Material nach dem Abbinden zu einer dauerelastischen, fugenlosen Abdichtung aus, die sich wie maßgeschneidert allen baulichen Gegebenheiten anpasst. Eine flüssig zu verarbeitende Abdichtung

haftet vollflächig auf dem Untergrund und gewährleistet einen langzeitsicheren Schutz der Bausubstanz.

KEMPEROL® ist vliesarmiert

- zur Gewährleistung der Rissüberbrückung
- zur Erhöhung der Reißkraft
- zur Begrenzung der Dehnung
- zur Regulierung der Schichtdicke



Übersicht über Produkte und Einsatzbereiche

Einsatzbereich/ System	Flachdach und Anschlüsse	Balkone, Terrassen, begehbare Dächer	Parkdecks	Innenräume
Lösemittelfrei und zweikomponentig	KEMPEROL® 2K-PUR (PUR)	KEMPEROL® 2K-PUR (PUR)	KEMPEROL® 2K-PUR (PUR)	KEMPEROL® 2K-PUR KEMPEROL® 022 (PUR)
Schnellhärtend	KEMPEROL® AC Speed für Flächen (PMMA)	KEMPEROL® AC Speed für Flächen (PMMA)	KEMPEROL® AC Speed für Flächen (PMMA)	
	KEMPEROL® AC Speed+ für Anschlüsse (PMMA)	KEMPEROL® AC Speed+ für Anschlüsse (PMMA)	KEMPEROL® AC Speed+ für Anschlüsse (PMMA)	
Einkomponentig	KEMPEROL® 1K-PUR (PUR)	KEMPEROL® 1K-PUR (PUR)		
Lösemittelfrei und einkomponentig	KEMPEROL® 1K-SF (PUR)			
Klassisch	KEMPEROL® V 210 (UP)		KEMPEROL® BR (UP)	
Reflektierend und lösemittelfrei	KEMPEROL® Reflect 2K (PUR)			

UP = flexible ungesättigte Polyesterharze

PUR = flexible Polyurethanharze

AC oder PMMA = flexible reaktive Polymethylmetacrylate



KEMPEROL® 2K-PUR

Die lösemittelfreie Abdichtung für innen und außen

KEMPEROL® 2K-PUR ist eine lösemittelfreie, vlies-armierte Flüssigabdichtung auf Polyurethanharzbasis. Das geruchsneutrale Produkt ist universell einsetzbar auf Dächern, Balkonen, Terrassen und in Innenräumen wie Badezimmern, Küchen oder Technikräumen.

Es ist ideal für sensible Einsatzfelder wie Kindergärten, Schulen, Krankenhäuser oder Altenheime. Auch für den Schutz von Parkdecks bietet sich KEMPEROL® 2K-PUR an. Die Flüssigabdichtung ist kurzzeitig hitzebeständig bis 250 °C und damit für den Einsatz unter Gussasphalt empfohlen.

KEMPEROL® 2K-PUR kommt nicht nur ohne Lösemittel aus, es erfüllt auch Nachhaltigkeitskriterien. Gut 80 % der eingesetzten Harze werden aus nachwachsenden Rohstoffen (Rizinusöl) gewonnen.



KEMPEROL® Reflect 2K

Reflektierende Oberfläche in bester KEMPEROL®-Qualität

Die weiße Oberfläche ist das Hauptcharakteristikum der lösemittelfreien KEMPEROL® Reflect 2K Abdichtung.

Reflektierende Oberflächen heizen die Dachfläche weniger stark auf als dunkle Farbtöne. Die Wärmeabgabe in den Innenraum reduziert sich um mehrere Grad, die Raumtemperatur sinkt. Dies führt im Sommer zu Energie- und Kosteneinsparungen beim Einsatz von Klimaanlage. Im städtischen Ballungsraum tragen die weißen Oberflächen dazu bei, die Temperaturen zu senken.

Untersuchungen des Fraunhofer Instituts bestätigen für die KEMPEROL® Reflect 2K Abdichtung einen Solar-Reflectance-Index (SRI) Wert von 110. Zum Vergleich: Ein schwarzer Untergrund besitzt einen SRI-Wert 0, eine entsprechende weiße Fläche einen SRI von 100.



KEMPEROL® 022

Die lösemittelfreie Abdichtung in Innenräumen unter Fliesen

Die KEMPEROL® 022 Abdichtung ist eine lösemittelfreie Flüssigabdichtung, die vollflächig Vlies armiert ist und somit Fugen bis 2 mm und Risse bis 1,5 mm überbrückt. Fliesen können mit dem KEMPERDUR® MT Mineralischen Fliesenkleber direkt auf die ausgehärtete Abdichtung geklebt werden. Die KEMPEROL® 022 Abdichtung ist nach ETAG 022 zugelassen und kommt auf Wand- und Bodenflächen in Nassräumen mit direkter oder indirekter Beanspruchung und Bodenablauf zum Einsatz.



KEMPEROL® V 210

Die klassische Dachabdichtung

KEMPEROL® V 210 ist ein dreikomponentiges, flüssiges Abdichtungssystem mit Vliesarmierung. KEMPEROL® V 210 passt sich maßgeschneidert den vorhandenen baulichen Gegebenheiten an. Die Abdichtung gewährleistet Langzeitsicherheit bis ins kleinste Detail – Attiken, Brüstungen, Lichtkuppeln, Lüfter, Stützen, Sekuranten, Blitzableiter und andere Durchdringungen werden naht- und fugenlos in die Flächenabdichtung eingebunden. Neben dem Flachdach kommt der Flüssigkunststoff auch zum Einsatz auf Funktürmen, im Denkmalschutz, auf Laubengängen, bei Brunnen, im Neubau und bei der Sanierung.



KEMPEROL® 1K-PUR und KEMPEROL® 1K-SF

Die Detailabdichtungen

Der große Vorteil von KEMPEROL® 1K-PUR und KEMPEROL® 1K-SF ist ihre Wirtschaftlichkeit, die sich aus der einfachen und schnellen Verarbeitung ergibt. Ohne Mischvorgang und Wartezeit wird die einkomponentige Abdichtung direkt aus dem Gebinde auf die Fläche aufgetragen. Das Material eignet sich als vliesarmierte Abdichtung besonders für den Einsatz für Detailabdichtungen auf dem Dach.

Für eine schnelle, einfache und sichere Abdichtung von Lichtkuppeln, Gullies, Wandanschlüssen und anderen Detailpunkten ist der Flüssigkunststoff unter dem Motto „Abdichten im Verbund“ die Ideallösung: Fläche konventionell, Details flüssig.



KEMPEROL® AC Speed und AC Speed+

Das schnelle Abdichtungssystem

KEMPEROL® AC Speed und AC Speed+ sind besonders schnell aushärtende Flüssigabdichtungen auf Basis von PMMA Harzen und haben alle Prüfungen nach ETAG 005 in den höchsten Kategorien bestanden. Das Material ist bereits nach 35 Minuten begehbar (bei 20 °C) und nach 60 Minuten weiter beschichtbar. Selbst Witterungsrisiken, die bei Abdichtungsarbeiten auf dem flachen Dach besonders zu berücksichtigen sind, lassen sich mit diesen Produkten auf ein Minimum reduzieren, da sich alle KEMPEROL® und KEMPERDUR® AC Produkte bis -5 °C verarbeiten lassen.

KEMPEROL® AC Speed wurde speziell für Flächenabdichtungen konzipiert. Im Vergleich zu KEMPEROL® AC Speed ist das Plus am KEMPEROL® AC Speed+ die höhere Viskosität. Das Produkt eignet sich deshalb besonders für die sichere Abdichtung von Anschlüssen und Detailausbildungen.



KEMPEROL® BR

Die Abdichtung für Brücken und Parkdecks

KEMPEROL® BR, eine dreikomponentige, vliesarmierte Abdichtung auf Basis eines Polyesterharzes (UP), wurde speziell für die extremen Anforderungen auf Parkdecks und Brücken entwickelt. Das geprüfte System schützt Stahlbetonkonstruktionen im Verkehrsbau sicher vor Wasser- und Korrosionsschäden. KEMPEROL® BR kann unter Asphalt, Platten oder Pflastersteinen liegen oder mit Colorquarzeinstreuung auf Beton und abgewittertem Asphalt verarbeitet werden. Der Einbau von Gussasphalt mit 250 °C ist ohne Beeinträchtigung der Abdichtung möglich. Selbst bei im Beton evtl. auftretenden Rissen bis 2 mm funktioniert die dauerelastische Abdichtung sicher.



KEMPEROL® – Verarbeitung in drei Schritten

Die Verarbeitung von Flüssigabdichtungen erfolgt im Dreischritt-Verfahren. Dabei ist darauf zu achten, dass der Untergrund entsprechend vorbehandelt ist und dass die Arbeiten bei geeigneten Witterungsbedingungen ausgeführt werden. Entsprechende Angaben zu Einzelheiten der Verarbeitung erhalten Sie in den technischen Informationen.



Das Verarbeitungsprinzip in drei Schritten: Erstens werden 2/3 des Materials vorgelegt.



Zweitens wird das Vlies blasen- und faltenfrei eingerollt.



Drittens wird 1/3 des Materials bis zur Sättigung nachgelegt.

Nach entsprechenden Aushärtezeiten ist die Abdichtung begehbar oder weiterbeschichtbar.

KEMPEROL® eignet sich für die maschinelle Verarbeitung mit der Verlegemaschine KEMPERATOR und kann daher auch auf großen Flächen effizient verarbeitet werden.





Vorteile auf einen Blick

Flüssige Verarbeitung

- keine Fugen und Nähte
- ohne offene Flamme, kalte Verarbeitung
- keine Weichmacher
- kein Materialverschnitt
- geringe Aufbauhöhe
- geringe Flächenlast
- geeignet für die Abdichtung in barrierefreien Räumen

Vollflächige Haftung auf dem Untergrund

- keine mechanische Befestigung nötig
- windsogbeständig

Haftung auf nahezu allen Untergründen

- problemloser Anschluss zwischen alter und neuer Abdichtung (in der Regel kein Abriss des alten Aufbaus nötig)
- problemloser Anschluss bei nachträglicher Installation von Dachaufbauten
- Verschiedene Materialien/Untergründe können in die Flächenabdichtung eingebunden werden.

Vliesarmiert

- nimmt (temperaturbedingte) Materialbewegungen verschiedener Untergründe auf
- nimmt Bauwerksbewegungen auf
- überbrückt Risse und Fugen bis 2 mm

Geprüft nach ETAG 005, W3 Klassifizierung

- nachgewiesene Nutzungsdauer 25 Jahre
- dauerelastisch von -30 °C bis $+90\text{ °C}$
- Brandverhalten geprüft nach EN 13501
- UV-beständig: versprödet nicht, keine Schutzschicht erforderlich
- dampfdiffusionsfähig: durchfeuchtete Untergründe können austrocknen



Zulassungen

- ETAG 005, W 3 Klassifizierung (Nachweis über 25 Jahre Nutzungsdauer)
- ETAG 022 (Abdichtung von Nassräumen)
- Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- Abdichten im Verbund mit Fliesen und Platten
- FLL-Zulassung (Durchwurzelungsfestigkeit)
- VKF-Zulassung (CH)
- BBA (GB) Zulassung
- ASTM (USA) Zulassung
- Bureau Veritas (F) Zulassung



KEMPEROL®-Produkte werden ausschließlich durch eingeschulte Fachunternehmen verarbeitet. Unsere Partner werden in Lehrgängen und Schulungen kontinuierlich auf den neuesten Stand gebracht. Dadurch sichern wir ein hohes Maß an Verarbeitungsqualität und Kundenzufriedenheit.



Kundenservice

- Betreuung durch erfahrene Bauingenieure und Anwendungstechniker
- Erarbeitung von Instandhaltungskonzepten
- Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- Technische Beratung und Objektbetreuung bis zur Fertigstellung
- Ausbildung von KEMPEROL®-Fachverarbeitern direkt am Objekt, durch KEMPEROL®-Lehrgänge im KEMPER SYSTEM-Trainingscenter und bei regionalen Schulungen
- Ausführliche Technische Informationen auf Abruf und im Internet