



## Einsatzgebiete

Effiziente Bausanierung nach Maß





PMMA bringt's

## Effiziente Bausanierung nach Maß


**Sanieren heißt Bauen im Bestand** – das bedeutet, die vorhandenen Gegebenheiten nutzen und optimieren. Hochreaktive Flüssigkunststoffe sind in den 1970er Jahren eigens für diesen Zweck entwickelt worden. Wenn wir „Bau-Werke erhalten“ als Pflicht sehen, dann ist die Kür „Bau-Werte steigern“. Folgerichtig stellt sich die Frage: Welchen Mehrwert erhalten Sie, wenn Sie Flüssigabdichtungen aus PMMA einsetzen?

**Schnelligkeit** Hochreaktive PMMA-Harze sind innerhalb von nur ca. 20 Minuten ausgehärtet. Die einzelnen Schichten können sofort überarbeitet oder genutzt werden. Beispielsweise dauert es nur einen Tag, einen Balkon zu sanieren. Eine Rampe kann nach gut 6 Stunden wieder für den Verkehr freigegeben werden.

**Sicherheit** Eine vor Ort verlegte Flüssigabdichtung passt sich optimal den Gegebenheiten an. Sie schmiegt sich der Oberfläche perfekt an und sitzt wie ein Maßanzug. Sie überbrückt Bewegungen aus dem Untergrund, wie z. B. nachträgliche Risse, absolut sicher.

**Langlebigkeit** Unversprödbare PMMA-Harze sind von ihrem chemischen Aufbau her elastisch und frei von Weichmachern. Somit bleiben sie dauerhaft dehnfähig. Zum Beispiel ist das Dachabdichtungssystem in der Lebensdauer, laut seiner europäisch technischen Bewertung (ETA), in die höchste erreichbare Kategorie W3 (Lebensdauer > 25 Jahre) eingestuft.





**BALKON.** Die Sanierung  
von Balkonen ist gleichermaßen eine  
technische wie gestalterische Aufgabe



## Sicher dicht · Zeitlos elegant

**Die Aufgabe** Auf engstem Balkon-Raum befinden sich verschiedenste Detailanschlüsse und unterschiedliche Untergrundmaterialien, die abgedichtet werden müssen. Als „verlängertes Wohnzimmer“ gilt es, die individuellen Wünsche der Bauherren hinsichtlich Farb- und Formgebung des Oberflächen-Designs zu erfüllen.

**Erhalten und Kosten minimieren** Die geringe Aufbauhöhe und die funktionsgerechte Haftung auf gebräuchlichen Materialien wie Estrich, Beton, Fliesen, Holz, Klinker und Metall ermöglichen sichere Sanierungen auf dem Altbelag und sparen Abrisskosten.

**Attraktiver Look für Jeden** So individuell wie die Geschmäcker, so vielseitig die Gestaltungslösungen. Vielfältige Farben, Einstreumaterialien und Formen erlauben es, für jeden die passende Oberfläche umzusetzen. Besonders beliebt ist die Fliesenoptik. Sie verbindet das „look & feel“ der Fliese mit optimaler Pflegebarkeit. Und das Beste daran: Die Realisierung persönlicher Kundenwünsche ist kostengünstig. Die kurzen Reaktionszeiten der PMMA-Harze machen es möglich.

**Breite Oberflächen-Auswahl** Auf privaten Balkonen eignet sich zur Versiegelung am besten der Einsatz von Finish mit Kunststoff-Chips. Das bietet eine gute Griffigkeit bei Regen und ist sehr pflegeleicht. Auf Laubengängen oder Treppen empfiehlt sich eine anforderungsgerechte Abstreuerung oder die Verlegung von Strukturbelag.

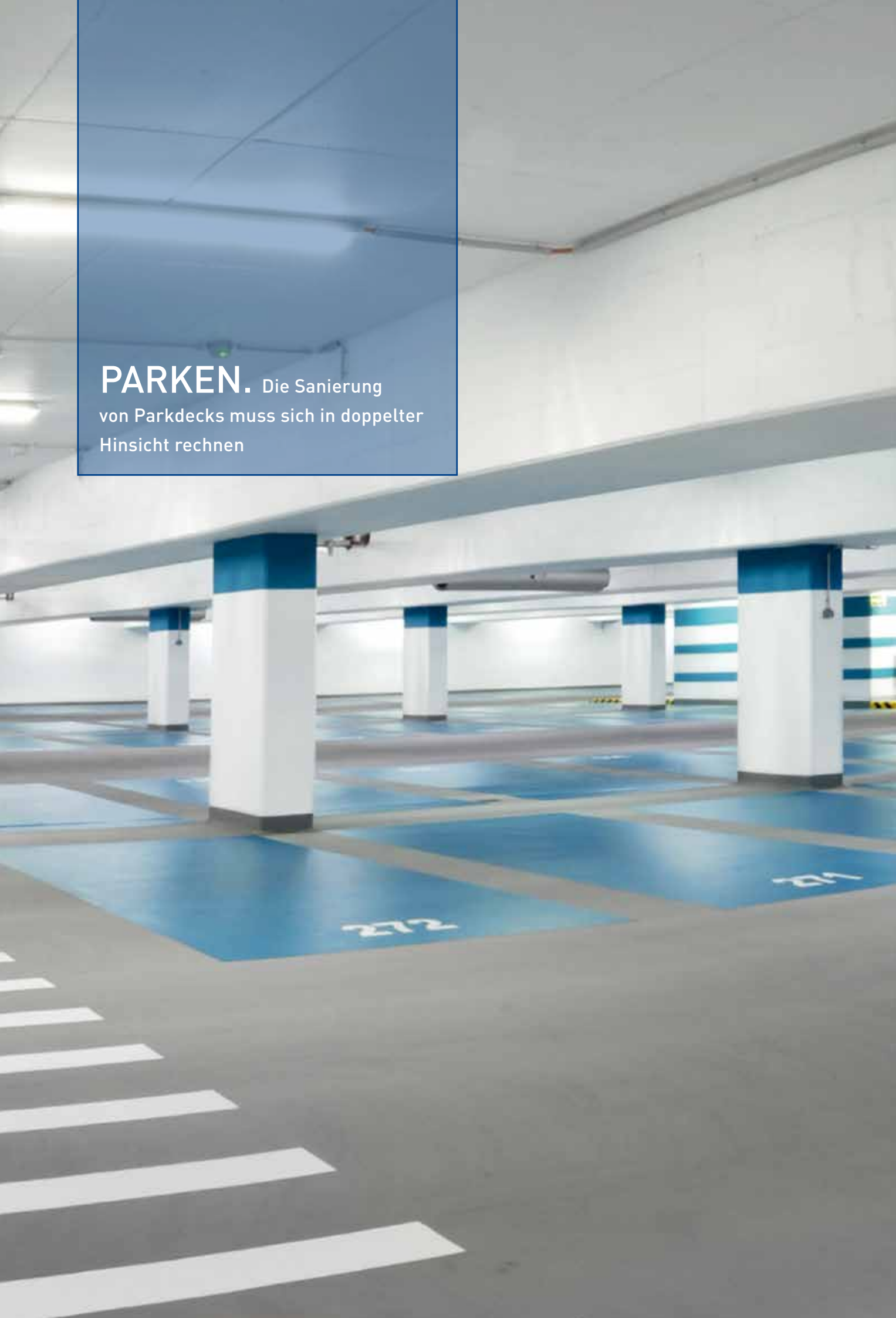
### Pluspunkte

Punktlastbeständig



Pflegeleicht





**PARKEN.** Die Sanierung  
von Parkdecks muss sich in doppelter  
Hinsicht rechnen

## Schnell saniert · Ohne Ausfall

**Die Aufgabe** Parkhäuser und Tiefgaragen sind zweifelsohne Bauwerke, die nicht mit den üblichen Stahlbetonbauwerken im Bauwesen vergleichbar sind. Sie ähneln in ihren Eigenschaften sehr stark Verkehrsbauwerken wie z. B. Brücken. Dennoch werden hohe Anforderungen an die Beständigkeit gestellt: sie sollen möglichst lange den äußeren Einwirkungen trotzen und auf Dauer standhalten.

Über ihren Lebenszyklus sind Parkbauten dabei sehr extremen Beanspruchungen ausgesetzt: Regelmäßig werden Chloride im Winter eingetragen, welche der Bewehrung schwere Schädigungen zuführen und auf das Bauwerk standsicherheitsrelevante Auswirkungen haben können. Weiter sind neben den mechanischen Einwirkungen aus zunehmend schwereren Fahrzeugen, die Temperatureinwirkungen und deren Auswirkung auf den Baukörper nicht minder herausfordernd.

**Wirtschaftlich und sicher** Um die Konstruktionen vor diesen Einwirkungen zu schützen, haben sich in den vergangenen Jahrzehnten die WestWood Flüssigkunststoffe in puncto Wirtschaftlichkeit und Sicherheit zu einer hervorragenden Lösung entwickelt. Ob starre oder hoch rissüberbrückende Beschichtung - geringe Frequentierung oder höchste Parkwechsel-frequenz - einfacher Wandanschluss oder Fuge mit zweiachsiger Bewegung: WestWood PMMA-Systeme bieten hier bestmöglichen Schutz und bilden maßgeschneiderte Lösungen für sämtliche Anwendungsbereiche.

### Pluspunkte

Tieftemperaturflexibel



Mechanisch hoch  
beständig



Beheizbar







**DACH.** Die Sanierung von Flachdächern konzentriert sich auf ein einziges Ziel: Dichtigkeit



Dach

## Absolut dicht · Auf Dauer

**Die Aufgabe** Die Abdichtung von exponierten Dächern – hier spielt der Flüssigkunststoff seine absolute Stärke aus. Die Fläche und sämtliche Detail-Anschlüsse, gleich in welcher Form und aus welchem Material, werden naht- und fugenlos 1:1 nachmodelliert. Es entsteht eine Flüssigabdichtung nach Maß – eine Abdichtung wie ein Maßanzug.

**Sicherheit durch Rissüberbrückung** Die durch thermische Einwirkung ausgelösten unterschiedlichen Ausdehnungen von verschiedenen Materialien wie Bitumen, Beton, Metall, etc. werden dauerhaft sicher überbrückt. Die Abdichtung überzeugt sowohl durch hervorragende Haftungseigenschaften als auch durch die nach ETAG 005 geprüfte dynamische Rissüberbrückung. So werden auch nachträglich auftretende dynamische Risse sicher abgedichtet.

**Effizienter „Solar-Turbo“** Zusätzlich kann die Energieausbeute von Solaranlagen, zum Beispiel durch eine stark reflektierende (Finish-)Oberfläche, gesteigert werden.

**Flüssig auf der sicheren Seite** Hier unsere Empfehlung für Ihr Flachdach mit folgenden Eigenschaften: Etwas verwinkelte Dachfläche mit Durchdringungen, einigen Anschlüssen wie Lüfter, Rohre, etc., verschiedene Untergrundmaterialien, unterschiedliche versetzte Dachformen, geringe Aufbauhöhe. Hierfür ist die kostengünstigste Variante: Fläche herkömmlich und Details mit Flüssigkunststoff abdichten.

### Pluspunkte

Nahtlos



UV-beständig





**SPEZIAL.** Die Sanierung von Spezial-Projekten stellt unterschiedlichste Anforderungen hinsichtlich Dichtigkeit, Belastbarkeit und Langlebigkeit





## Lösungen ohne Grenzen

**Die Aufgabe** Spezial-Projekte ergänzen unsere Haupt-Einsatzgebiete. Die Aufgaben sind vielseitig: Außergewöhnliche Anforderungen, extrem hohe Belastungen oder ungewöhnliche Einsatzbedingungen sind die Herausforderungen.

Wo konventionelle Systeme an Grenzen stoßen, spielen Flüssigkunststoff-Systeme ihre Stärken aus. Beispielsweise beim Neubau als Abdichtung von WU-Beton-Fugen oder bei der Sanierung von Denkmälern, wie am Zwinger oder an der Frauenkirche in Dresden.

**Neubau-Einsatz** Was in der Sanierung funktioniert, kann natürlich auch im Neubau eingesetzt werden. Viele Hersteller von Konstruktionen aus wasser- und undurchlässigem Beton (WU-Beton) gehen bei der Abdichtung sämtlicher Fugen auf Nummer sicher mit Flüssigabdichtungen auf Basis von hochreaktiven PMMA-Harzen.

**Unabhängig von Anschlusshöhen** Auch geringe Anschlusshöhen von ca. 2 cm sind handwerklich umsetzbar. Der Flüssigkunststoff legt sich an wie eine zweite Haut und ist somit hinterlaufsicher. Mechanische Verwahrungen oder Kappleisten wie bei bahnenförmigen Abdichtungen sind nicht erforderlich.

**Umfassende Verträglichkeit** Wir erreichen auf fast allen Materialien eine funktionsgerechte Haftung, gleich ob auf Asphalt, Beton, Bitumen, Estrich, Folien, Fliesen, Glas, Holz, Kupfer oder Zink. Es kommt auf die richtige Vorbereitung und die Vorbehandlung des Untergrundes an. Dazu kommen unterschiedliche Verfahren zum Einsatz wie Strahlen, Schleifen, Fräsen oder manchmal auch nur leichtes Anrauen oder Reinigen. Saugende Untergründe beispielsweise müssen danach noch grundiert werden.



### Pluspunkte


Fugenüberspannend



Wurzelfest





An aerial photograph of a modern, white, curved cable-stayed bridge spanning a dark river. The bridge has a sleek, minimalist design with a single white arch and numerous thin cables supporting the deck. The surrounding area is lush with green trees and includes residential houses with lawns and gardens. A small boat is visible on the river, and a person is walking on the bridge. A semi-transparent red box is overlaid on the upper left portion of the image, containing white text.

**VERKEHR.** Die Instandsetzung  
von Verkehrswegen sorgt für beständigen  
Schutz bei höchsten Belastungen



## Richtungsweisend · Robust · Zuverlässig

**Die Aufgabe** Straßen und Ingenieurbauwerke sind nicht nur beständigen meteorologischen Beanspruchungen ausgesetzt – sie müssen auch ein immer höheres Verkehrsaufkommen bewältigen. Doch gerade in diesem starken Verkehrsfluss lassen sich ausreichende Sperrzeiten für notwendige Instandsetzungsmaßnahmen nur schwer durchsetzen.

**Sperrzeiten massiv verkürzen** Mit unseren PMMA-Produkten steht jedoch eine Instandsetzungslösung für Straßen und Ingenieurbauwerke bereit, welche die Bauzeiten massiv verkürzt: Die hochreaktiven PMMA-Harze härten schnell aus und können wetterunabhängig selbst bei Bauteiltemperaturen  $\geq 0\text{ °C}$  noch optimal verarbeitet werden.

**Regelkonform agieren** Auch bei Brücken- und Trogbauwerken lassen sich mit einem PMMA-Systemaufbau die Vorgaben der ZTV-ING 7.1 vollständig realisieren: Grundierung, Kratzspachtelung und Versiegelung auf Basis von PMMA sorgen im Verbund mit den von der BASt gelisteten (TL-BEL-B, Teil 1) Polymerbitumen-Schweißbahnen für eine sichere Instandsetzung und eine dauerhafte Abdichtung der Ingenieurbauwerke.

**Langlebige Lösungen schaffen** So erlauben die PMMA-Produkte extrem kurze Instandsetzungszeiten. Und da sie nicht nur mechanisch hoch belastbar, sondern auch chemikalien- und hydrolysebeständig sind, schützen sie die Verkehrswege über Jahrzehnte vor schädigenden Einflüssen wie Tausalzen und extremen Witterungsbedingungen.

### Pluspunkte


Tieftemperaturflexibel



Mechanisch hoch  
beständig







**AGRAR.** Die Sanierung  
von Agrarbetrieben erfolgt schnell,  
betriebswirtschaftlich sinnvoll und  
bietet dauerhaften Schutz



## Schnell saniert · Dauerhaft beständig

**Die Aufgabe** Flüssigabdichtungen und Beschichtungen aus PMMA-Harzen haben sich seit mehr als 30 Jahren in vielen Einsatzgebieten bewährt. Auch bei der Sanierung von landwirtschaftlich genutzten Bodenbelägen ist der Einsatz von PMMA-Produkten technisch und wirtschaftlich sinnvoll. Denn

- der Betriebsablauf von Mensch und Tier kann während der Baumaßnahme weitestgehend normal fortgeführt werden
- der neue Bodenbelag hält langfristig den täglichen Beanspruchungen stand

**Schnell zum neuen Boden** Innerhalb weniger Stunden steht während des gewohnten Betriebsablaufs ein neuer und sofort belastbarer Bodenbelag zur Verfügung: Die PMMA-Produkte werden in der Regel abschnittsweise verlegt und härten in kürzester Zeit aus – sie lassen sich direkt wieder benutzen.

**Langlebig und belastbar** Der PMMA-Systemaufbau hält höchsten Anforderungen stand. Die unversprödbaren PMMA-Harze sind frei von Weichmachern und bleiben dennoch dauerhaft elastisch, dehnfähig und flexibel.

**Für alle Anwendungen** Die Oberflächenbeschaffenheit richtet sich nach den jeweiligen Anforderungen: Futtertische erhalten beispielsweise eine glatte, leicht zu reinigende Oberfläche. Melkstände werden mit einem rutschhemmenden Strukturbelag versehen, der einen sicheren Milchviehbetrieb garantiert. Außerdem sind die pflegeleichten Oberflächen flüssigkeitsdicht, chemikalienbeständig und mechanisch hoch belastbar.

### Pluspunkte

Chemikalien- und säurebeständig



Flüssigkeitsdicht









## Da stimmt die Chemie

**Optimales Handling** Eine Flüssigabdichtung mit hochreaktiven PMMA-Harzen auf der Baustelle zu nutzen, bringt Vorteile.

Sie eignen sich besonders gut, denn:

- Sie können fast unabhängig von der Witterung eingesetzt werden. Sie funktionieren perfekt auch bei tiefen Temperaturen (bei bis zu  $-15\text{ °C}$ ) und bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit (bei bis zu 90 %).
- Sie zeichnen sich durch störungsfreie Aushärtung und gute Zwischenhaftung aus.
- Ihre Verarbeitungseigenschaften lassen sich speziellen Baugegebenheiten gut anpassen.
- PMMA-Produkte sind sehr verarbeitungssicher – sie eignen sich perfekt für die Baustelle.

**Substanz erhalten** Statt Abriss und Neuaufbau empfehlen wir, die vorhandene Substanz so weit wie möglich zu erhalten. Die Erfahrung zeigt, dass Sie mit dieser Methode bis zu 30 % Sanierungskosten einsparen.

**Von Profis für Profis** WestWood Systeme werden ausnahmslos von qualifizierten und erfahrenen Fachunternehmen verlegt. Jedes Jahr schulen wir mehr als 500 Fachverarbeiter in Theorie und Praxis. So sind diese immer auf dem aktuellen Stand der Technik. Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreicher Absolvierung ein Zertifikat. Wir nennen Ihnen gerne zertifizierte Fachverarbeiter in Ihrer Nähe. Rufen Sie uns an oder erfahren Sie mehr unter [www.westwood.de](http://www.westwood.de)

**Antworten auf Ihre Fragen** Immer mehr Architekten, Planer, Sachverständige und Auftraggeber nutzen die Gelegenheit, WestWood persönlich kennenzulernen. Auf unserer Homepage finden Sie alle Termine und Orte der kommenden Messen, Kongresse, Seminare und Baustellen-Events.



WestWood Systeme

## Aufbau und Übersicht

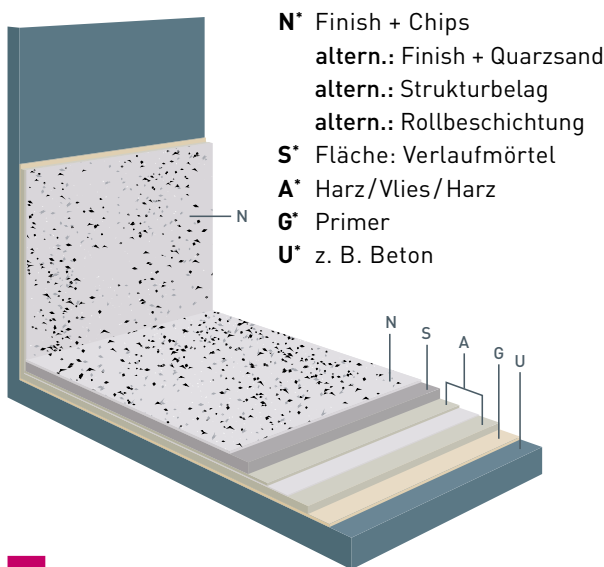
**Fünf-Finger-System** Ein hochwertiges Abdichtungssystem besteht aus fünf Anwendungsschritten. Sie lassen sich einfach an „fünf Fingern abzählen“.

1. Der Untergrund muss vorbereitet werden z. B. fräsen, schleifen, kugelstrahlen.
2. Der Untergrund wird mit einem Primer vorbehandelt.
3. Die Abdichtungs-Ebene wird mit oder ohne Vlieseinlage appliziert.
4. Als Schutz-Ebene wird ein Verlaufmörtel aufgezogen.
5. Zum Schluss wird die Nutz-Ebene mit einem Finish oder Strukturbelag aufgebracht.

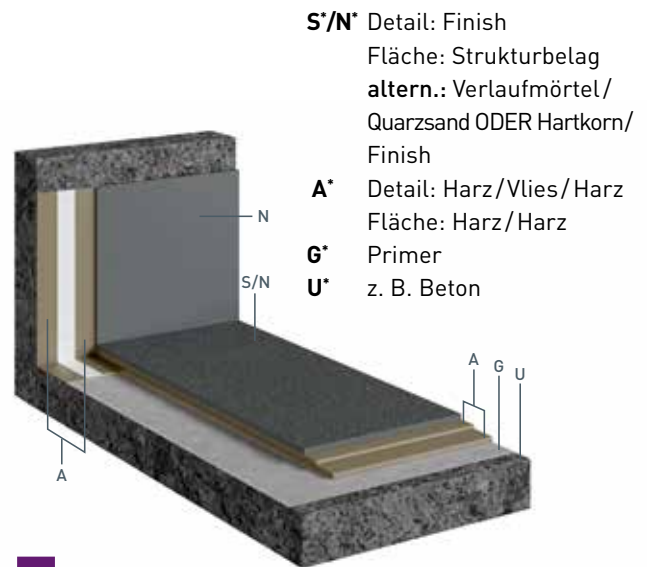
Je nach technischen und finanziellen Anforderungen finden passende Systemlösungen in den Anwendungsgebieten „Balkon“, „Parken“, „Dach“, „Spezial“, „Agrar“ und „Verkehr“ ihren Einsatz.

**B** Das **Wecryl Abdichtungssystem** ist ein nahtloses, mechanisch belastbares, riss- und fugenüberbrückendes Abdichtungssystem. Es enthält eine hochflexible und vliesarmierte Abdichtungsebene sowie abriebfeste Systemschichten für den Personenverkehr. Die flüssige Verarbeitung und der hohe Haftverbund zu fast allen Untergründen ermöglichen zudem die sichere und nahtlose Einbindung von Durchbrüchen und Anschlüssen in die Abdichtung.

Mit europäisch technischer Bewertung ETA-16/0812 nach ETAG 005 in den höchsten Leistungsstufen für Abdichtungsharz Wecryl R 230.

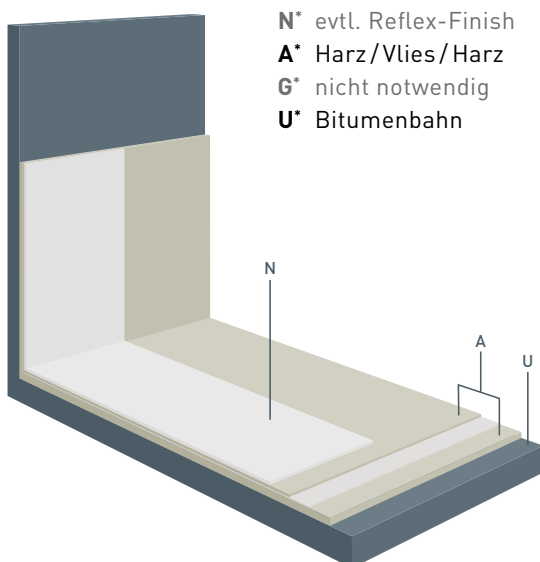


**P** Das **Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 10 - 2.0** ist ein hochwertiges und hochflexibles PMMA Abdichtungssystem, das gemäß der DAFStb Richtlinie „Schutz- und Instandsetzung von Betonbauteilen“ und den PG-FLK geprüft ist. Damit ist das Abdichtungssystem (Dichtungsschicht mit Vlieseinbettung oder Dichtungsschicht OHNE VLIES-EINBETTUNG) ideal als Dichtungsschicht mit hoher Rissüberbrückung unter Schutz- und Deckschichten für begeh- und befahrbare Flächen geeignet. Die Oberfläche lässt sich farblich und mit Mustern oder Markierungen vielfältig gestalten. Die flüssige Verarbeitung und der hohe Haftverbund zu fast allen Untergründen machen das System, speziell im Sanierungsbereich von Parkhäusern, zu einer wirtschaftlichen und qualitativ hochwertigen Lösung.



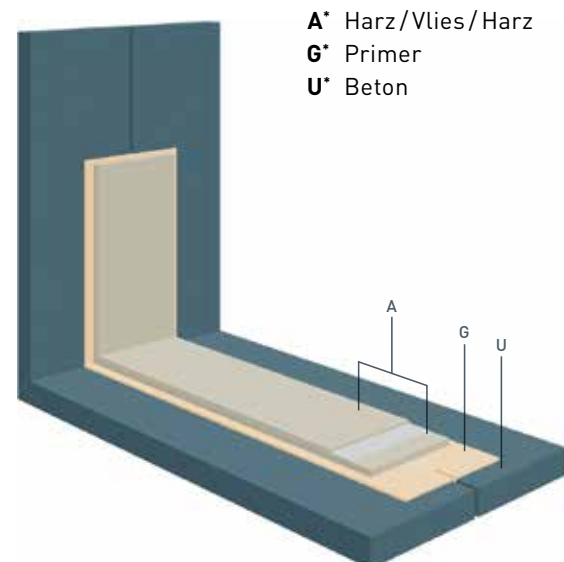
**D** Das **Wecryl Dachabdichtungssystem** auf Basis hochwertiger WestWood PMMA-Harze ist speziell für langlebige Flachdachabdichtungen nicht genutzter Dächer geeignet. Seine flüssige Verarbeitung ermöglicht eine nahtlose Abdichtung, in die selbst die komplexesten Dachdurchbrüche dauerhaft dicht eingebunden werden können. Dazu ist es extrem witterungsbeständig, rissüberbrückend, tiefemperaturflexibel und seine Oberfläche kann bei Bedarf farblich frei gestaltet werden...

Mit europäisch technischer Bewertung ETA-16/0812 nach ETAG 005 in den höchsten Leistungsstufen für Abdichtungsharz Wecryl R 230.



**S** Das **Wecryl WU-Beton Fugenabdichtungssystem** ist ein hochwertiges, vliesarmiertes und dauerhaft hochflexibles Abdichtungssystem für die sichere Abdichtung von Arbeits-, Sollriss- und Dehnfugen bei wasserundurchlässigen Betonbauteilen (WU-Beton) mit 40 mm Ausgangsfugenbreite ...

Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zur Verwendung als Abdichtung von Arbeits-, Sollriss- und Bewegungsfugen entsprechend der WU-Richtlinie.







**V** **Wecryl Versiegelungssystem nach H-PMMA mit/ ohne Kratzspachtelung**

Wecryl 130 ist eine schnellhärtende, niedrigviskose und lösemittelfreie Grundierung beziehungsweise Kratzspachtelung (Wecryl 131 K) für Beton. Wecryl 130 ist nach der TL/TP-BEL-EP und H PMMA geprüft und darf zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton mit einer Dichtungsschicht aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn gemäß der ZTV-ING Teil 7 Abschnitt 1 eingesetzt werden.

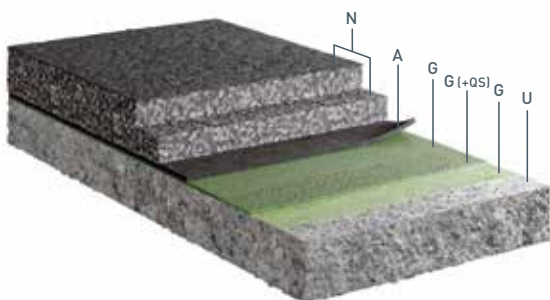
Das Einsatzgebiet besteht aus neu herzustellenden, zu erneuernden oder teilweise zu erneuernden Belägen auf Betonfahrbahntafeln (ZTV-ING) oder Parkbauten (DIN 18532-2).

**A** **Das Wecryl Abdichtungssystem** ist ein nahtloses, mechanisch belastbares, riss- und fugenüberbrückendes Abdichtungssystem. Es enthält eine hochflexible und vliesarmierte Abdichtungsebene sowie abriebfeste Systemschichten für Fahrzeug- und Personenverkehr.

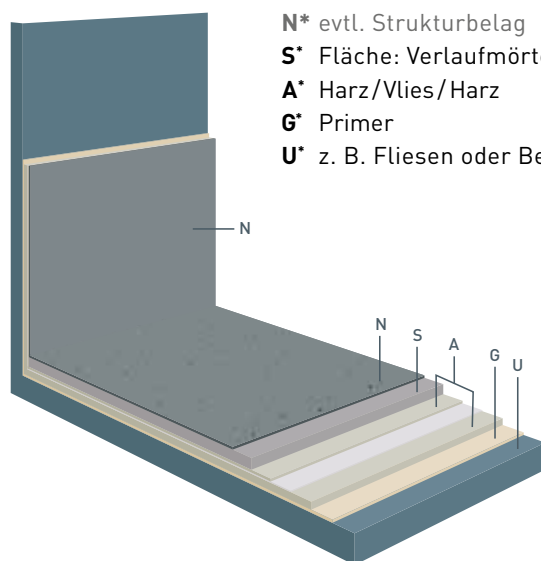
Das System eignet sich ebenfalls als Abdichtung für Behälter, in denen Jauche, Gülle oder Silage gelagert wird, da es chemisch resistent ist. In Fahrhilos ist der Einsatz unter säurebeständigem Gussasphalt möglich.

Mit europäisch technischer Bewertung ETA-16/0812 nach ETAG 005 in den höchsten Leistungsstufen für Abdichtungsharz Wecryl R 230.

- N\* zwei Lagen Gussasphalt
- A\* Polymerbitumen-Schweißbahn
- G\* Primer
- G\* Kratzspachtelung plus QS
- G\* Primer
- U\* Beton



- N\* evtl. Strukturbelag
- S\* Fläche: Verlaufmörtel
- A\* Harz/Vlies/Harz
- G\* Primer
- U\* z. B. Fliesen oder Beton





PMMA bringt's

## Vielfalt der Anwendungen

Selbstverständlich erhalten Sie bei WestWood auch umfassende Sanierungsdienstleistungen. Lernen Sie uns in Theorie und Praxis bei Schulungen und Seminaren näher kennen. Wir unterstützen Sie auch konkret im Rahmen von Objekt-Begutachtungen und bei der Entwicklung von Sanierungslösungen. Wir bieten Ausschreibungs-, Gestaltungs-, Muster- und Info-Service. In folgenden Anwendungsbereichen sind wir seit 1999 erfolgreich tätig. Wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen.

B

**Balkon** Sicher dicht · Zeitlos elegant  
Die Sanierung von Balkonen ist eine technische wie gestalterische Aufgabe

P

**Parken** Schnell saniert · Ohne Ausfall  
Die Sanierung von Parkdecks muss sich in doppelter Hinsicht rechnen

D

**Dach** Absolut dicht · Auf Dauer  
Die Sanierung von Flachdächern konzentriert sich auf ein einziges Ziel: Dichtigkeit

S

**Spezial** Lösungen ohne Grenzen  
Die Sanierung von Spezial-Projekten stellt unterschiedlichste Anforderungen hinsichtlich Dichtigkeit, Belastbarkeit und Langlebigkeit

A

**Agrar** Schnell saniert · Dauerhaft beständig  
Die Sanierung von Agrarbetrieben erfolgt schnell, betriebswirtschaftlich sinnvoll und bietet dauerhaften Schutz

V

**Verkehr** Richtungsweisend · Robust · Zuverlässig  
Die Instandsetzung von Verkehrswegen sorgt für beständigen Schutz bei höchsten Belastungen