



SIKA WINDENERGIE  
SYSTEMLÖSUNGEN FÜR  
WINDENERGIEANLAGEN ONSHORE

BUILDING TRUST



## WINDENERGIE ONSHORE

Windturbinen haben sich zu einer der bedeutendsten Quellen erneuerbarer Energien entwickelt. Um die Effizienz und Verfügbarkeit dieser Anlagen zu gewährleisten, bietet Sika speziell entwickelte Systemlösungen an. Setzen Sie auf Sika, um die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Windkraftanlagen langfristig zu sichern!

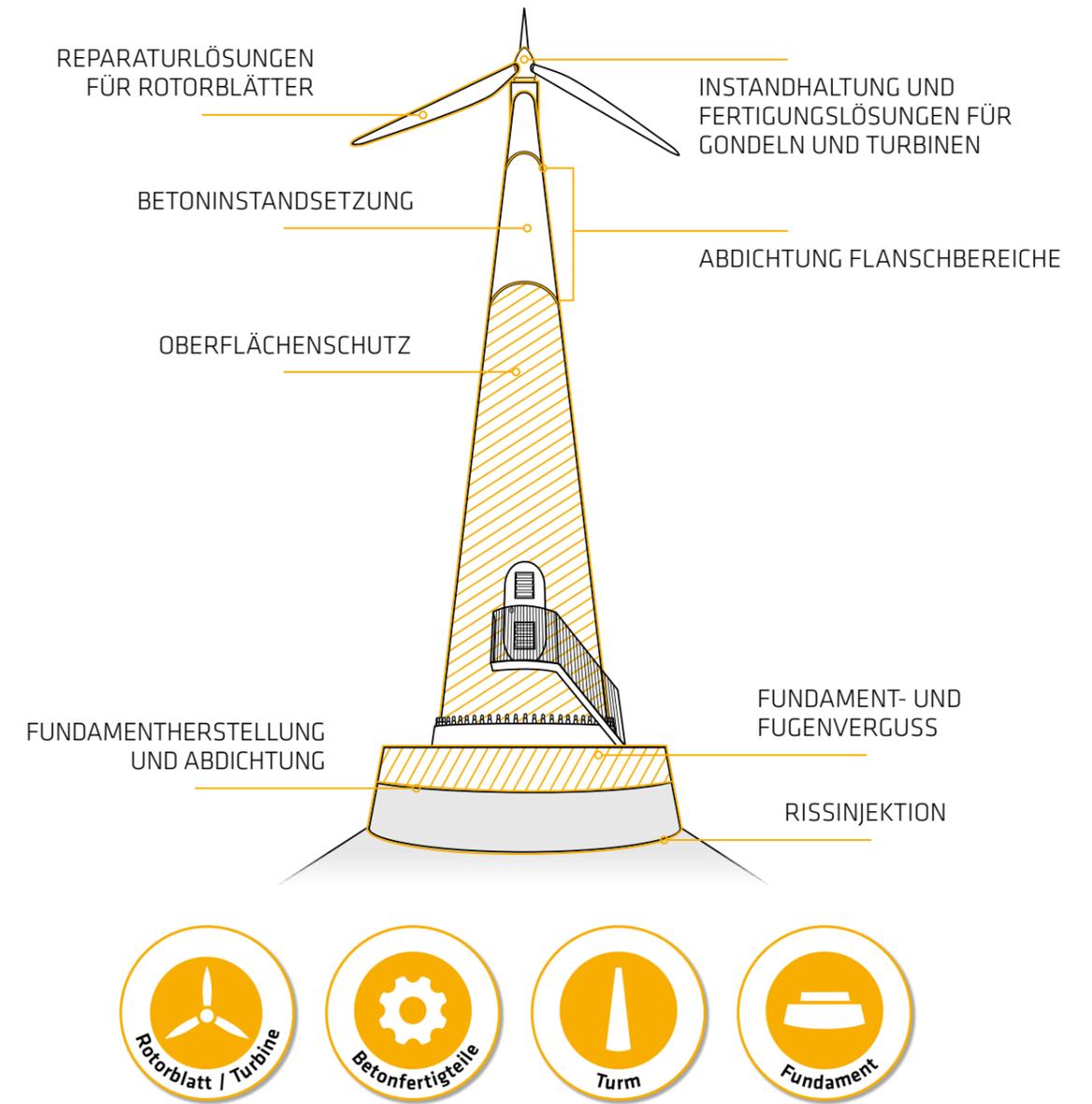
# INHALT

Sika Systemlösungen	04
Fundamente und Turmsegmente aus Beton	06
Vergussmörtel	08
Verklebung	10
Betoninstandsetzung	11
Rissinjektionen	12
Abdichtung	14
Oberflächenschutzsysteme	18
Turbinenwartung und Reparaturen	20
Ergänzungssortiment	24
Weitere Informationen	25

# SIKA SYSTEMLÖSUNGEN

Vom Fundament bis zu den Rotorblättern

**WINDKRAFTANLAGEN SIND GESONDERTEN UND EXTREMEN EXPOSITIONEN AUSGESETZT.** Die Anlagen bestehen aus Stahl, Beton oder einer Kombination beider Materialien. Der Bau von Windparks erfordert hochwertige Produkte, die sowohl statischen als auch dynamischen Belastungen standhalten. Sika bietet umfassende Komplettlösungen, die vom Fundament bis zum Rotorblatt reichen.



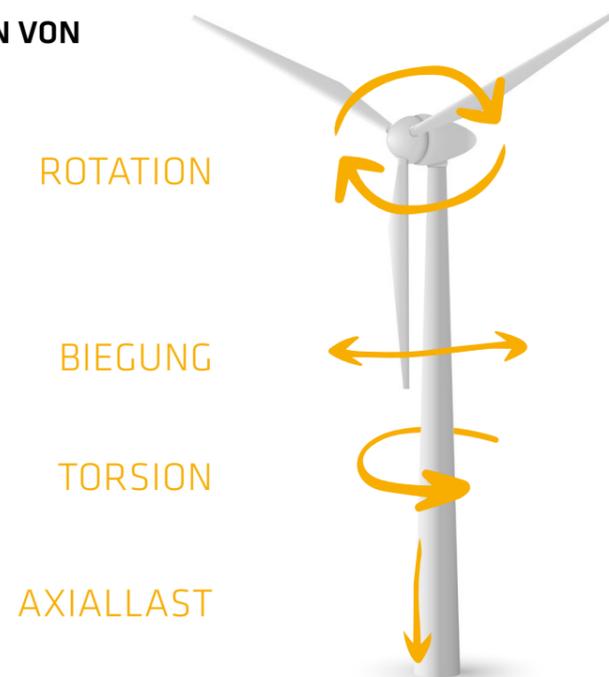
# FUNDAMENTE UND TURMSEGMENTE AUS BETON



**BETONTURMSEGMENTE MÜSSEN HOHEN LASTEN STANDHALTEN** – daher ist eine sorgfältige Konstruktion und Bemessung entscheidend für die Leistungsfähigkeit des gesamten Turms. Dazu gehört auch die Verwendung von Beton mit hoher Druckfestigkeit. Sika bietet hierfür maßgeschneiderte Zusatzmittel an, die optimal auf diese Anforderungen abgestimmt sind.

Zudem ist die Produktivität der Fertigteilproduktion für Windkraftanlagen von großer Bedeutung. Unsere Zusatzmittel unterstützen dabei, dass die Betone eng definierte Verarbeitungseigenschaften erfüllen, wie beispielsweise Selbstverdichtung, frühe Ausschaltbarkeit und ansprechende Oberflächen. Dafür entwickeln wir individuelle Lösungen, die auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.

## LASTEN AUF FUNDAMENTEN VON WINDKRAFTANLAGEN



### EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE

**Sika® ViscoCrete®** Maßgeschneiderte Hochleistungsfließmittel für selbstverdichtende und frühhochfeste Betone.

**SikaFume®** Silikastaub für hochfeste und extrem dauerhafte Betone.

**Sika® Separol®** Leistungsfähige Trennmittel für porenarme Betonoberflächen.



# VERGUSSMÖRTEL

Für ONSHORE-Windkraftanlagen



**VERGUSSMÖRTEL FINDEN IN WINDKRAFTANLAGEN VIELSEITIGE ANWENDUNG**, insbesondere bei der Herstellung eines kraftschlüssigen Verbunds zwischen Turm und Fundament. Der Vergussmörtel übernimmt die Last des gesamten Turms und hält den enormen dynamischen Belastungen dauerhaft stand. Er bietet eine hohe Druckfestigkeit und einen hervorragenden Verbund, was entscheidend für die Stabilität und Langlebigkeit der Anlagen ist. Die hohe Frühfestigkeit ermöglicht eine kurze Montagezeit, während die lange Konsistenzhaltung und die hervorragende Pumpbarkeit eine effiziente Verarbeitung unterstützen.

## SIKA VERGUSSMÖRTEL - IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

 Hohe Druckfestigkeit	 Zertifizierte Qualität	 Hohe Frühfestigkeit und lange Verarbeitungszeit	 Einfach zu verarbeiten	 Lange Lebensdauer
 Sehr gute Fließfähigkeit	 Erhältlich in verschiedenen Gebindegrößen	 Ermüdungszertifiziert	 Geeignet für jede Konstruktion der Windkraftanlage	 Schwindarm



Die statischen und dynamischen Lasten der Windkraftanlage müssen sicher in das Fundament abgeleitet werden. Die vollständige Lastübertragung der gesamten Windkraftanlage erfolgt über den unter dem letzten Turmelement installierten Verguss. Daher ist es entscheidend, dass dieser in der Lage ist, dynamischen Belastungen standzuhalten. Die Ermüdungsbeständigkeit des Vergussmaterials ist eine entscheidende Eigenschaft, die zusammen mit der hohen Druckfestigkeit, der Schwindarmut und der sehr guten Fließfähigkeit berücksichtigt werden muss.

SikaGrout® Vergussmörtel eignen sich hervorragend zum Füllen großer Querschnitte und zur Lastübertragung vom Turm in das Fundament.

## EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE

<b>SikaGrout®-3265</b>	Hochfester, ermüdungsgeprüfter, 1-komponentiger, zementgebundener Vergussmörtel, der hohe Endfestigkeiten erreicht und speziell für den Bau von Onshore-Windenergieanlagen entwickelt wurde.
<b>SikaGrout®-9320 BE</b>	1-komponentiger, zementgebundener Vergussmörtel, der speziell für Windtürme aus Stahl und Betonteilen im Onshore-Bereich entwickelt wurde. Er enthält rückgewonnene Materialien, die zu einer Reduktion der CO <sub>2</sub> -Emissionen beitragen.
<b>SikaGrout®-9400</b>	Ultrahochfester, schwindkompensierter, zementbasierter Vergussmörtel für Onshore-Windkraftanlagen. Er bietet eine hohe Früh- und Endfestigkeit, ausgezeichnete Fließeigenschaften und eine verlängerte Verarbeitungszeit (180 min) sowie hohen Widerstand gegen Ermüdung. Schichtdicken bis 600 mm sind möglich.

SikaGrout®-Produkte zeichnen sich durch ihre hervorragende Pumpfähigkeit und spezielle Verarbeitungseigenschaften aus, die eine optimale Anwendung in verschiedenen Bauprojekten ermöglichen. Sika bietet zudem **Schulungsangebote** an, um Anwender in der richtigen Handhabung und Anwendung verschiedenster Produkte zu schulen und somit die besten Ergebnisse zu gewährleisten. Für individuelle Wünsche, Anregungen oder weiteren Schulungsbedarf freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme.

HIER GEHT ES ZU DEN  
SCHULUNGSANGEBOTEN



# VERKLEBUNG

## von Betonturmsegmenten



**TURMSEGMENTE FÜR WINDKRAFTANLAGEN AUS BETON** sind tragende Elemente, die für die Stabilität und Langlebigkeit der Struktur entscheidend sind. Sie bestehen aus hochfestem Beton, der speziell für die Anforderungen von Windkraftanlagen entwickelt wurde.

Gelegentlich erfolgt die Montage von Betonelementen unter der Verwendung von Hochleistungsmörtel oder strukturellem Epoxidharzkleber. Es ist von entscheidender Bedeutung, dass diese statisch relevanten Bauteile mit hochleistungsfähigen Produkten verbunden werden, die in der Lage sind, dynamischen Belastungen unter rauen und exponierten Bedingungen standzuhalten.



### EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE

#### Sikadur®-31+

2-komponentiger, thixotroper Epoxidharzklebstoff mit niedrigem VOC-Gehalt, mit sehr gutem Haftungsverhalten, auch applizierbar auf mattfeuchten Untergründen. Er besitzt hohe mechanische Festigkeiten und kann für statisch relevante Betonreparaturen, Fugen- und Risspachtelungen verwendet werden.



Zusätzlich erweist sich Sikadur-31+ als hervorragende Wahl für die partielle Betonreparatur. Das Produkt lässt sich mühelos auf vertikalen Flächen sowie in Überkopf-Anwendungen auftragen.

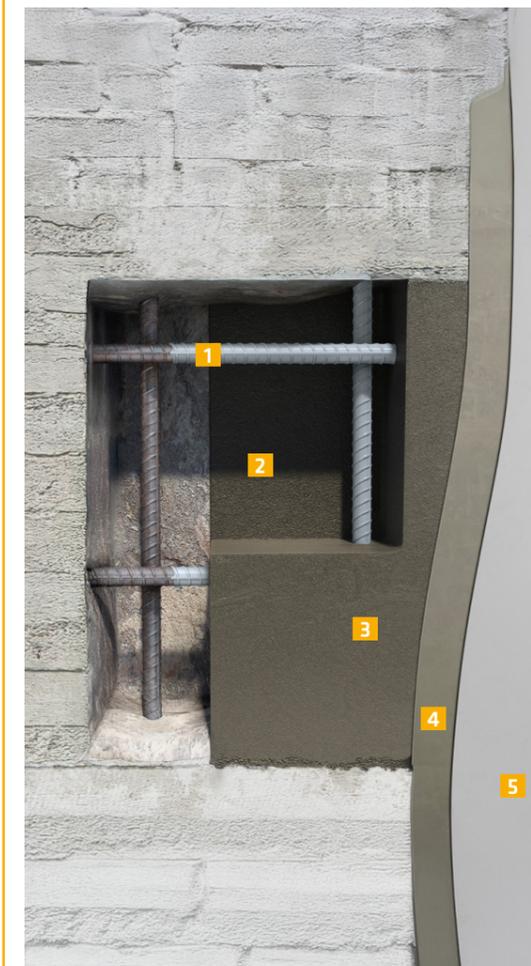
#### Anwendung:

- statisch relevante Betoninstandsetzungen: Prinzip 3, Methode 3.1 sowie Prinzip 4, Methoden 4.3 und 4.4, gemäß DIN EN 1504-9
- Kleber für Bauzwecke nach DIN EN 1504-4

Aufgrund ihrer Beschaffenheit und exponierten Lage sind Windenergieanlagen extremen Witterungsbedingungen ausgesetzt. Häufige Temperaturzyklen verursachen thermische Spannungen und Bewegungen in der Betonstruktur, die zu Rissen und Abplatzungen führen können. Die Instandsetzung beschädigter Betonflächen ist eine zentrale Anforderung bei der Wartung von Betontürmen. Eine solide und fachgerecht instandgesetzte Betonunterlage bildet zudem die Grundlage für Abdichtungs-, Schutz- oder Verstärkungssysteme. Sika bietet ein umfangreiches Sortiment an zugelassenen und bewährten Instandsetzungsprodukten und -systemen.

# BETONINSTANDSETZUNG

## für Betontürme



#### Allgemeiner Systemaufbau

- 1 KORROSIONSSCHUTZ**
  - zur Verhinderung einer weiteren Korrosion der Stahlbewehrung
- 2 HAFTBRÜCKE**
  - zur Verbesserung der Haftung des Reparaturmörtels auf anspruchsvollen Substraten
- 3 BETONERSATZ**
  - zur Instandsetzung von Betonschadstellen
  - zur Wiederherstellung der Standsicherheit
  - zur Verbesserung der Haltbarkeit und des äußeren Erscheinungsbildes
  - zur Verlängerung der geplanten Nutzungsdauer
- 4 FEINSPACHTEL**
  - zur Verbesserung der Haltbarkeit
  - zur Herstellung einer glatten, ästhetischen Oberflächenbeschaffenheit
  - zur Bereitstellung einer Grundfläche für eine Deckbeschichtung
- 5 OBERFLÄCHENSCHUTZ**
  - zum Schutz gegen das Eindringen von Stoffen
  - zur Rissüberbrückung
  - zum Karbonatisierungsschutz
  - zur Regulierung des Wasserhaushaltes
  - zur Erhöhung des chemischen Widerstands

### EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE

<b>Sika MonoTop®-910 N</b>	Polymermodifizierter, 1-komponentiger, zementärer Korrosionsschutz und eine Haftbrücke.
<b>Sika MonoTop®-412 DE</b>	1-komponentiger, faserverstärkter und schwindarmer Reparaturmörtel, der die Anforderungen der EN 1504-3, ZTV-ING und TR-IH erfüllt.
<b>Sika MonoTop®-723 DE</b>	1-komponentiger, polymermodifizierter Feinspachtel, der den Anforderungen der EN 1504-3, ZTV-ING und TR-IH entspricht.
<b>Sika® Icoment®-520</b>	Hydraulisch abbindender 2-Komponenten-Feinspachtel. Die flüssige Komponente A besteht aus einer speziell entwickelten Kunststoff-Dispersion. Die pulverförmige Komponente B enthält hydraulische Bindemittel und mineralische Füllstoffe.
<b>Sikagard®-675 W ElastoColor</b>	1-komponentiger, wässriger Schutzanstrich auf Acrylat-Dispersions-Basis für den Schutz und die ästhetische Farbgestaltung von freibewitterten Betonbauteilen. Einsetzbar ist er als Oberflächenschutz OS 2 (B) und OS 4 (C) nach TR-IH und ZTV-ING.

# RISSINJEKTIONEN



**DIE BELASTUNG DES FUNDAMENTS FÜHRT OFT ZU RISSEN.** Sika bietet innovative Injektionslösungen an, die es ermöglichen, Risse und Hohlräume im Beton effektiv abzudichten und zu reparieren. SikaInject®-Technologie umfasst verschiedene Verfahren, die flexibel an spezifische Festigkeits- und Volumenansforderungen angepasst werden können. So wird eine gezielte Reparatur von Rissen und Hohlräumen in den zementhaltigen Elementen der Turbine gewährleistet.

## VORTEILE DER SIKAINJEKTIONS-LÖSUNGEN



### EFFIZIENZ

- Können selbst kleinste Risse und Hohlräume dauerhaft abdichten
- Bieten eine umfassende Abdichtungslösung



### KOMPATIBILITÄT

- Kompatibel mit den anderen technischen Abdichtungssystemen von Sika



### VOLLE PRODUKTPALETTE

- Umfasst alle Materialtechnologien
- Deckt fast alle Anwendungen ab
- Bietet effizientes Zubehör



### LANGLEBIGKEIT

- Hochwertige Injektionsmaterialien
- Bieten lang anhaltenden Abdichtungsschutz
- Verlängern die Lebensdauer von Bauwerken

## EMPFOHLENE SIKAPRODUKTE

<b>SikaInject®-453</b>	Niedrigviskoses, lösemittelfreies 2-Komponenten-Epoxidharz zur kraftschlüssigen Rissinjektion.
<b>Tricodur</b>	Mikrofeinzement zum kraftschlüssigen Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Beton.
<b>Tricodur SI</b>	Polymermodifizierte, 2-komponentige Mikrofeinzement-Suspension zum kraftschlüssigen Füllen von Rissen, Hohlräumen und Fehlstellen in Beton sowie zur Verpressung von Injektionsschläuchen.



1 Beurteilen und reinigen Sie den Riss.



2 Bemessen Sie das Raster und bohren Sie Löcher für die Injektionspacker.



3 Setzen Sie die Injektionspacker ein.



4 Geben Sie die Komponenten in ein Mischgefäß.



5 Mischen Sie die Komponenten mit einem langsamen Rührwerk.



6 Die Verarbeitung erfolgt über Injektionspumpen.

# ABDICHTUNG

von Turmfundamenten



**WINDENERGIEANLAGEN SIND EXPONIERTE BAUWERKE**, welche extremen Witterungseinflüssen - wie Regen und Frost - ausgesetzt sind. Zudem setzen dauerhaft dynamische Bauwerksbewegungen dem Beton, insbesondere im Fundamentbereich, stark zu.

Daher ist ein rissüberbrückendes Abdichtungssystem, welches unter diesen Extrembedingungen das Eindringen von Wasser in die Betonkonstruktion verhindert, unerlässlich. Der Einsatz einer flexiblen Abdichtung trägt hierbei maßgeblich zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks bei.

# ABDICHTUNG

## von Turmfundamenten



### EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE

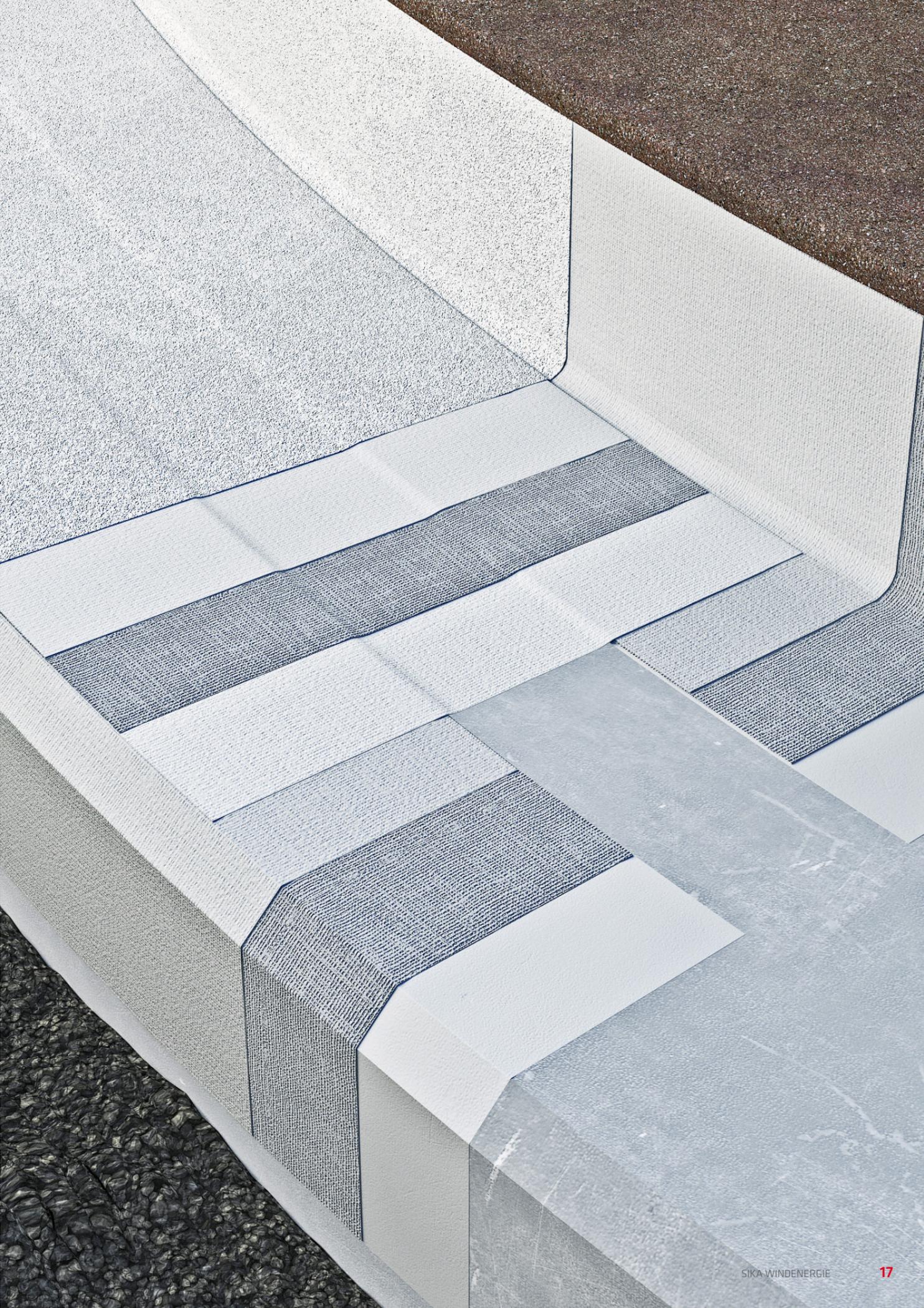
<b>Sikalastic® Rapid-722 Detail</b>	2-komponentiges Reaktionsharz auf Basis von Polymethylmethacrylat für die Herstellung einer händisch verarbeitbaren vliesarmierten Abdichtung von stark beanspruchten Turmfundamenten. Eine ETA-Zulassung sowie eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) sind vorhanden.	<b>Grundierung*:</b> Sikalastic® Rapid Primer Beton / Metall <b>Abdichtung:</b> Sikalastic® Rapid-722 Detail + Sikalastic® Rapid Vlies-110 <b>Versiegelung:</b> Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung
-------------------------------------	--	--

\* weitere Untergründe auf Anfrage

### EIGENSCHAFTEN

- schnelle Aushärtung, auch bei tiefen Temperaturen
- lösemittelfrei
- abP 20DE-02579 Bauwerksabdichtung / PG-FLK
- ETA/EAD DE/E1  
PMMA-2K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4-TL4, TH4
- UV-, hydrolyse- und alkalibeständig
- sehr gute Hitze- und Kältebeständigkeit
- hochelastisch und rissüberbrückend bis 2 mm
- unterlaufsicher
- GISCODE RMA10
- Versiegelung in hoher Farbtonvielfalt
- rutschfeste Ausführung möglich
- Applikation auf horizontalen und vertikalen Flächen
- reduzierte Witterungsempfindlichkeit (kurze Aushärtezeiten)
- wurzelfest gem. FLL

Die Fundamentabdichtung von Windkraftanlagen spielt eine zentrale Rolle für die Dauerhaftigkeit und Funktionalität der gesamten Konstruktion. Sie verhindert zuverlässig das Eindringen von Feuchtigkeit, das zu Korrosion der Bewehrung und Betonzerstörung führen kann. Durch eine sorgfältig geplante und ausgeführte Abdichtung lassen sich langfristige Schäden vermeiden, Wartungsaufwand reduzieren und die Betriebssicherheit der Anlage nachhaltig erhöhen. Damit ist die Fundamentabdichtung ein wesentlicher Baustein für eine wirtschaftliche und stabile Windenergieinfrastruktur.



### MEHR INFORMATIONEN?

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Broschüre Sikalastic® Rapid-722 Detail - Abdichtungssystem für Windenergieanlagen.





# OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME

für Betonbauten



**OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME TRAGEN DURCH IHRE BESONDEREN EIGENSCHAFTEN** maßgeblich zum Schutz und Erhalt des Betons bei. Elastifizierte Oberflächenschutzsysteme sind beispielsweise in der Lage, potenziell auftretende Risse an der Oberfläche zu überbrücken, wodurch sowohl der Schutz als auch die ästhetische Erscheinung des Betons gewährleistet werden. Zudem bieten sie zusätzliche gestalterische Möglichkeiten.

## EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE

### Sikagard®-740 W

1-komponentige, gebrauchsfertige, wässrige Hydrophobierung auf Silanbasis für Beton und zementgebundene Untergründe, die den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht. Geprüftes Oberflächenschutzsystem OS 1 (A) nach TR-IH und ZTV-ING.

### Sikagard®-675 W ElastoColor

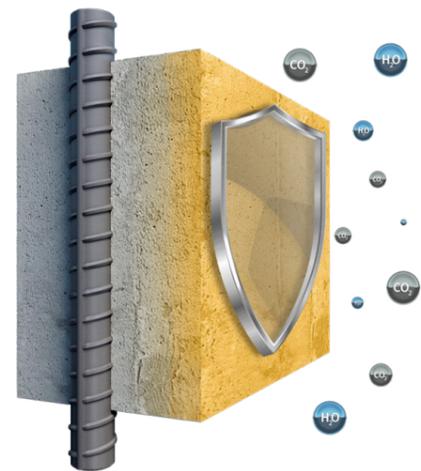
1-komponentiger, wässriger Schutzanstrich auf Acrylat-Dispersions-Basis für den Schutz und die ästhetische Farbgestaltung von freibewitterten Betonbauteilen. Einsetzbar als Oberflächenschutz OS 2 (B) und OS 4 (C) nach TR-IH und ZTV-ING.

### Sikagard®-555 W Elastic

Schutzbeschichtung für Beton mit sehr hoher Rissüberbrückung auf 1-komponentiger, wässriger, UV-härtender Acryldispersionsbasis. Geprüft im Oberflächenschutz als OS 5a (DII) nach TR-IH und ZTV-ING.

### Sikagard®-180 TAGS

Lösemittelfreier, 1-komponentiger, wässriger, temporärer Graffitienschutz auf Mikrowachsbasis für beschichtete und unbeschichtete Betonfasaden- und Mörtelflächen.



Die zugelassenen Oberflächenschutzsysteme OS 1, OS 2, OS 4 und OS 5 von Sika bieten maßgeschneiderte Lösungen für den Schutz von Beton. Jedes System ist speziell entwickelt, um unterschiedlichen Anforderungen hinsichtlich chemischer Beständigkeit, Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit gerecht zu werden.



Sika bietet effektiven Schutz für Oberflächen und eine zuverlässige Lösung gegen unerwünschte Graffiti und Verschmutzungen. Eine schützende Barriere erleichtert die Entfernung von Graffiti und bewahrt die behandelten Oberflächen zuverlässig vor Schäden.

# TURBINENWARTUNG UND REPARATUREN



**WINDKRAFTANLAGEN SIND EXTREMEN UMWELTBEDINGUNGEN** wie Regen, Staub, Hagel, Steinen, Salzwasser und Sandstürmen ausgesetzt, was zu erheblichen Schäden an den Rotorblättern führen kann. Daher sind regelmäßige Inspektionen und Wartungen notwendig. Die Reparatur vor Ort kann jedoch sehr herausfordernd sein. Mit speziell entwickelten Produkten von Sika können diese Arbeiten schnell und effizient durchgeführt werden, sodass die Stillstandzeit deutlich reduziert wird.

## REPARATUR UND PROFILIERUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN: SCHNELL UND EINFACH

Die strukturellen Verbundharze von Sika bieten die Möglichkeit, größere Defekte effektiv zu reparieren und Oberflächen in ihren ursprünglichen Zustand zurückzusetzen. In Kombination mit den Sikaforce® Klebstoffen lassen sich Reparaturen zügig umsetzen. Dadurch werden Ausfallzeiten deutlich verkürzt.

### SikaForce®-800-Serie

umfasst schnell aushärtende Polyurethanklebstoffe, die speziell zur Neuprofilierung beschädigter Rotorblattkomponenten entwickelt wurden, bevor eine Deckschicht oder ein Vorderkanten-schutz aufgetragen wird.

### SikaBiresin® CR910

ist ein handlaminiertes Harzsystem mit zwei Härtergeschwindigkeiten für schnelle, zuverlässige Reparaturen an Verbundwerkstoffen.

### SikaFast®-555 Serie

umfasst 2-komponentige Acrylklebstoffe, die eine schnelle Befestigung kleiner Komponenten wie Dino Tails, Vortex-Generatoren oder Sensoren zur Überwachung ermöglichen.

### SikaPower®-1200

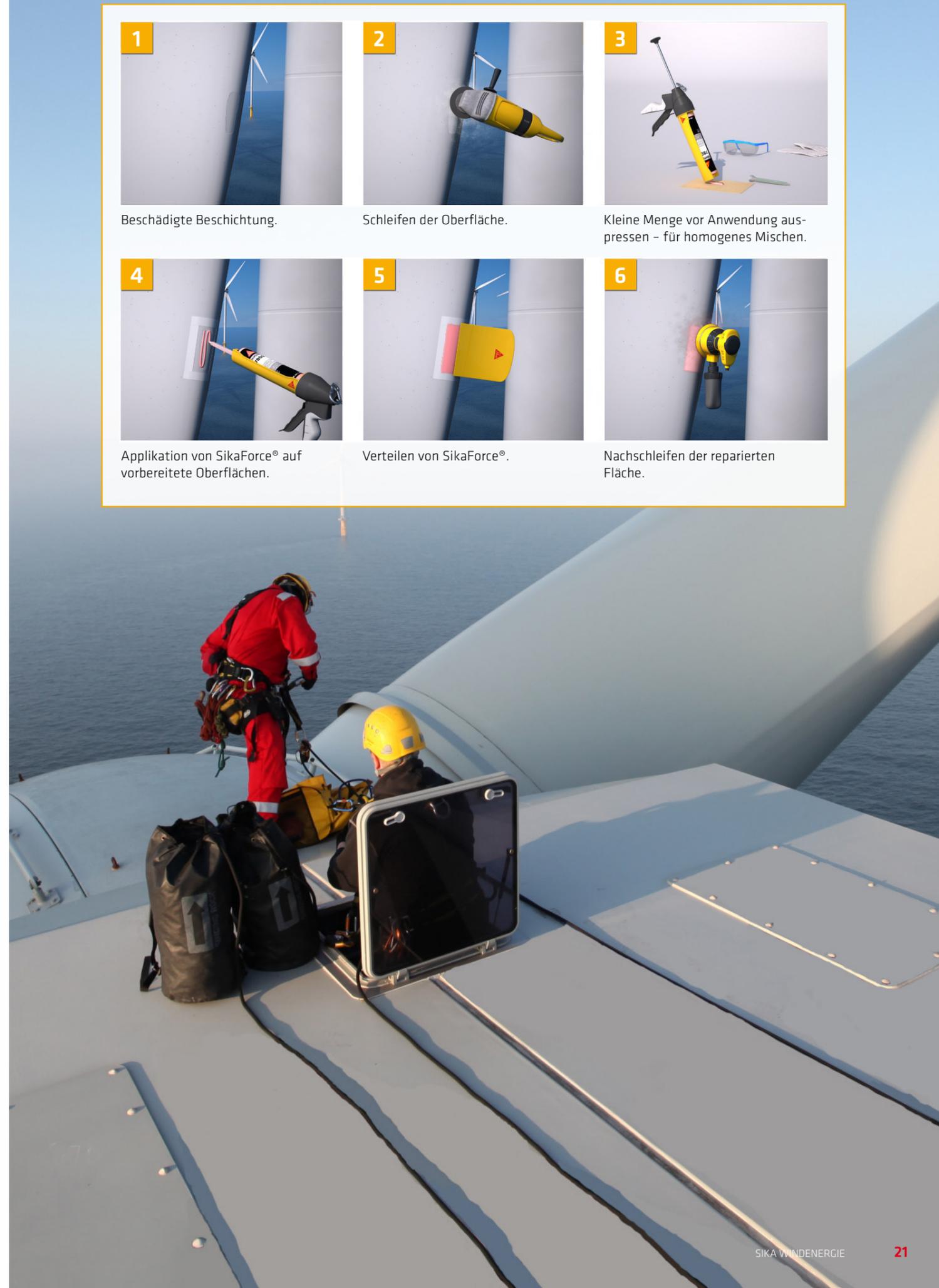
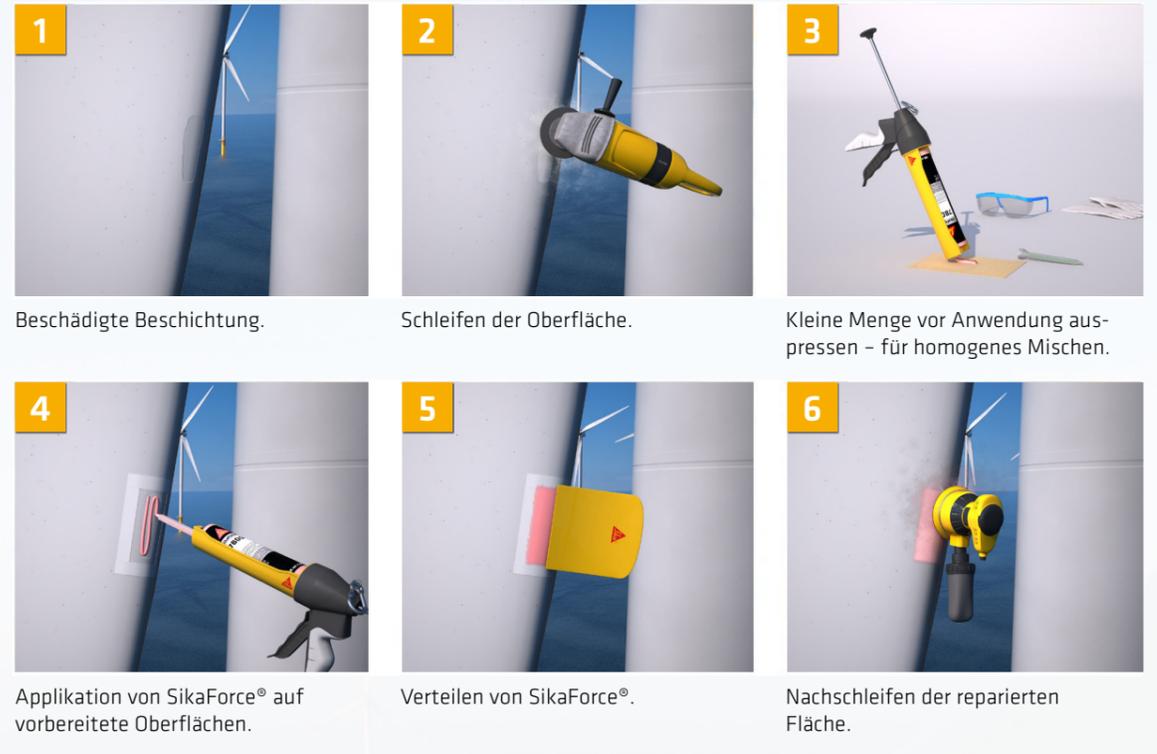
ist ein schnellhärtender, zähmodifizierter und hochfester Klebstoff für schnelle Montageanwendungen von strukturellen Verbunduntergründen wie GFK- und CFK-Laminaten sowie für metallische Untergründe.

### SikaPower®-800

ist ein niederviskoser, schnellhärtender, spaltenfüllender, 2-komponentiger Epoxidharzklebstoff, der speziell für enge Spalten in Faserverbundwerkstoffen, wie z.B. Bohr- und Füllreparaturen, eingesetzt wird.

### SikaForce®-818 L07

ist ein struktureller, schnellaushärtender, 2-Komponenten-Polyurethan-Klebstoff zur Befestigung von Blitzschutzsystemen oder zur Anbringung von Montageteilen wie z.B. Bahnleger, Kabelklemmen o.ä.



# TURBINENWARTUNG UND REPARATUREN



**DIE ZUVERLÄSSIGE UND ROBUSTE ELASTISCHE ABDICHTUNG UND VERKLEBUNG** wird durch die Produkte der Serie Sikaflex® ermöglicht. Diese haben sich in zahlreichen Klebe- und Dichtungsanwendungen in verschiedenen Branchen bewährt. Sie nutzen eine innovative Polymer-technologie, die hohe Flexibilität und Langlebigkeit mit Nachhaltigkeit und einfacher Handhabung kombiniert.



#### **Sikaflex®-521 UV**

Der Mehrzweck-Kleb- und Dichtstoff eignet sich für interne und externe Dichtungsanwendungen an Flügeln, Gondeln und Türmen.



#### **Sikaflex®-953 L15 & L30**

Erhältlich in zwei Varianten mit unterschiedlichen Topfzeiten (L15 und L30), ist der schnellhärtende Montageklebstoff ideal für die Verklebung von Bauteilen, die dynamischen Belastungen ausgesetzt sind - wie beispielsweise Schottwände.



#### **Sikaflex®-554**

Der Klebstoff ist ideal für die strukturelle Montage im Innen- und Außenbereich und widersteht selbst den härtesten Umgebungen. Er eignet sich besonders für Anwendungen mit dynamischen Spannungen und bietet hervorragende Witterungs- sowie Hydraulikölbeständigkeit.



#### **Sikaflex®-554 PowerCure**

Der Klebstoff hat die Fähigkeit, weitgehend unabhängig von den Umgebungsbedingungen beschleunigt auszuhärten.



#### **Sikasil® WS-605 S**

Ideal für Dichtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich, kommt das vielseitig einsetzbare Dichtmittel vor allem an Flügeln, Maschinenhäusern und Türmen zum Einsatz.



Einfach zu verarbeiten



Lange Lebensdauer



Schnell



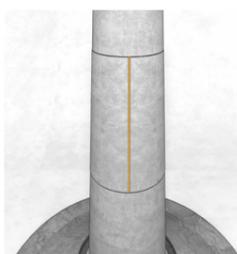
Weniger Müll

Sika bietet spezifische Kleb- und Dichtstoffe, die den hohen Anforderungen des Marktes für tragende Verbindungen und Abdichtungen gerecht werden. Als führender Anbieter im Bereich Kleben und Dichten setzen Fachbetriebe, die Rotorblätter und Gondeln instand halten, auf Sikas fortschrittliche Technologien zum Kleben und Abdichten beschädigter Strukturen. Diese Lösungen gewährleisten langlebige Verbindungen und tragen zur Maximierung der Lebensdauer der Turbinen bei.

Die Produkte der Serien Sikaflex® und Sikasil® zeichnen sich durch hohe Flexibilität und Langlebigkeit aus und bieten gleichzeitig eine einfache Verarbeitung sowie nachhaltige Eigenschaften.

# ERGÄNZUNGSSORTIMENT

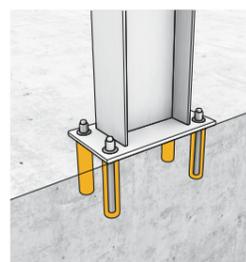
DAUERELASTISCHE FUGEN	EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE	
Die Ausbildung von dauerelastischen Fugen im Ingenieurbau ist entscheidend, um Bauteilbewegungen in Bauwerken aufnehmen und die Bauteile gleichzeitig abdichten zu können.	<b>Sikaflex® Serie</b>	Hochleistungsfugendichtstoffe für vertikale und horizontale Fugenausbildung im Hoch- und Ingenieurbau
	<b>Sika® Primer Serie</b>	Haftvermittler, abgestimmt auf das Fugendichtstoffsystem



FUGENBANDLÖSUNGEN	EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE	
Das Sikadur-Combiflex® TF System bietet Dichtstreifen und Fugenbandprofile in verschiedenen Dimensionen und Geometrien. Dank des thermoplastischen Elastomers (TPE) als Werkstoff lassen sich die Dichtstreifen flexibel formen, anpassen und verschweißen – und ermöglichen so ein rundum flexibles Abdichtungssystem. Das System ist dauerhaft druckwasserdicht und für die Abdichtung von Arbeits-, Sollriss- und Bewegungsfugen mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zugelassen.	<b>Sikadur-Combiflex® TF System</b>	Hochflexibles Fugenabdichtungssystem mit höchster Performance zur Abdichtung von Riss-, Arbeits- und Dehnfugen
	<b>Sikadur-Combiflex® CF adhesive / Systemkleber</b>	2-komponentiger, thixotroper Kleber auf Epoxidharzbasis



ANKERKLEBSTOFF	EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE	
Sika AnchorFix® ist ein hochleistungsfähiger chemischer Anker zur sicheren Befestigung von Bauteilen in Beton. Er bietet eine starke, dauerhafte Verbindung und ist ideal für Anwendungen mit hohen Lasten.	<b>Sika AnchorFix®-2*</b>	2-Komponenten-Hochleistungsankerlebstoff auf Epoxy-Acrylat-Basis mit schneller Aushärtung



\*Sonderberatung erforderlich

BODENBESCHICHTUNG	EMPFOHLENE SIKA PRODUKTE	
Sikafloor® Bodenbeschichtungen bieten eine langlebige, widerstandsfähige und leicht zu reinigende Oberfläche, die gegen chemische Einflüsse, Abrieb und Stöße beständig ist.	<b>Sikafloor®-2510 W</b>	2-komponentige, farbige Beschichtung und Versiegelung auf Wasserbasis mit geringen VOC-Emissionen



# WEITERE INFORMATIONEN

SIKA BIETET MIT EINEM UMFASSENDEN PORTFOLIO Lösungen für sämtliche Facetten Ihres Bauprojekts. Scannen Sie einfach das gewünschte Thema und erhalten Sie tiefgehende Einblicke in unsere Kompetenzbereiche wie Tunnelbau, Gleisbau, Betonfertigteile und Parkhäuser – schnell, einfach und bequem auf Ihrem Smartphone.



FOLGEN SIE UNS AUF SOCIAL MEDIA:



IHR ANSPRECHPARTNER ZUM THEMA WIND

**Dennis Hanft**

Key Account Manager Wind/Bauteilverstärkung

**E-Mail:** hanft.dennis@de.sika.com

**Tel.:** +49 151 1595 9802

## AUF EINEN BLICK:



Mit **20 Technologiezentren** weltweit und einem qualifizierten Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern sind wir in der Lage, unseren Kunden im Windenergiemarkt eine Vielzahl neuer Materialien für unterschiedliche Spezifikationen anzubieten.

Über 90 lokale Tochtergesellschaften zielen darauf ab, globale Technologie mit lokaler Expertise zu verbinden. Auf diese Weise wird das Know-how weltweit transferiert, um eine umfassende Unterstützung bei der Auswahl, Validierung und Anwendung von Sika-Produkten auf Baustellen rund um den Globus zu gewährleisten.





# SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland CH AG & Co KG zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

Es gelten unsere jeweils aktuellen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle lokale Produktdatenblatt zu konsultieren.

**Sika Deutschland CH AG & Co KG**  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Tel. +49 711 8009 - 0  
Fax +49 711 8009 -321  
flooring\_refurbishment@de.sika.com  
www.sika.de/windenergieanlagen

**BUILDING TRUST**

