



Sikalastic® Rapid-722 Detail ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEANLAGEN

Sikalastic® Rapid-722 Detail ÜBERSICHT

DAS Sikalastic® Rapid-722 ABDICHTUNGSSYSTEM schützt zuverlässig den Baukörper und damit Ihre Investition. Mit Sikalastic® Rapid-722 sind zahlreiche Herausforderungen lösbar. Das **Sikalastic® Rapid-722 Detail** ist ein Polymethylmethacrylat basierendes, vliesarmiertes Abdichtungssystem für die dauerhafte, hochflexible Abdichtung von stark beanspruchten Turmfundamenten und Segmentflanschen. Die ETA Zulassung und die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung liegen vor.

EINSATZGEBIETE

- Abdichten von stark beanspruchten Turmfundamenten und Segmentflanschen
- Abdichten von Arbeits-, Sollriss- und Dehnfugen
- Abdichten von Bauwerken und Dächern
- Einsetzbar für Fugen aus WU Beton
- Abdichten von Flächen oder Detailanschlüssen

ZUVERLÄSSIG UND DAUERHAFT

- für Flächen und komplizierte Details

TIEFTEMPERATURFLEXIBEL

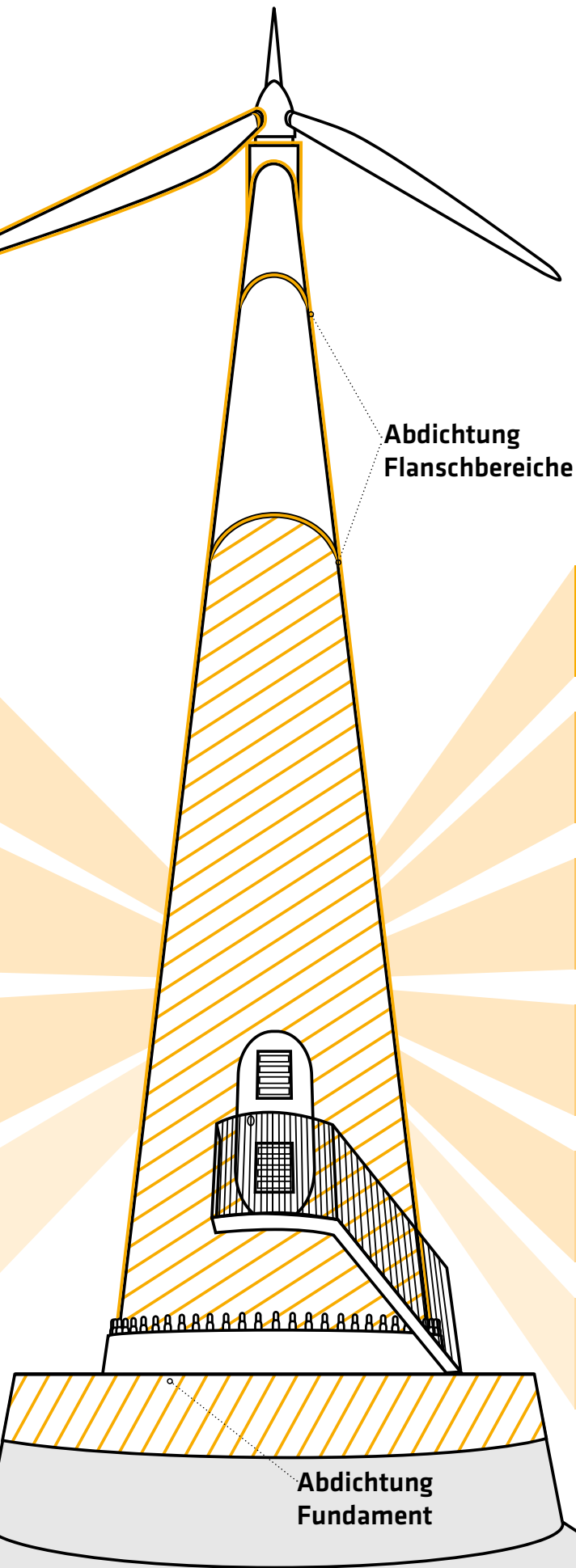
- bis -5 °C sehr schnell verarbeitbar

WITTERUNGSTOLERANT

- gut verarbeitbar bei Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsschwankungen
- extrem kurze Ablüftezeiten

SEHR BESTÄNDIG

- gegen die meisten Säuren und Laugen
- gegen UV-, Hydrolyse- und Alkali-Belastung



**Abdichtung
Flanschbereiche**

RISSÜBERBRÜCKEND BIS 2 MM

WASSERDAMPFDIFFUSIONSFÄHIG

KALT APPLIZIERBAR

LÖSEMITTELFREI

WURZELFEST

UNTERLAUFSICHER

**Abdichtung
Fundament**

Sikalastic® Rapid-722 Detail SYSTEMKOMPONENTEN UND ZUBEHÖR

SYSTEMKOMPONENTEN

GRUNDIERUNG UND EGALISIERUNG

**Sikalastic® Rapid
Primer Beton Fläche**



Gebinde 10 kg
Inkl. 400 g KATpulver

**Sikalastic® Rapid
Primer Metall Spray**



Spraydose 0,5 l

**Sikalastic® Rapid
Kratzspachtel**



Gebinde 10 kg
Inkl. 400 g KATpulver

SYSTEMZUBEHÖR

Sikalastic® Rapid Reiniger



Gebinde 10 l

VERSIEGELUNGSHARZ

**Sikalastic® Rapid-722
Versiegelung**



Gebinde 10 kg
Inkl. 200 g KATpulver

ABDICHTUNGSHARZ UND SYSTEMTRÄGEREINLAGE

**Sikalastic® Rapid-722 Detail
Abdichtungsharz**



Gebinde 10 kg
Inkl. 200 g KATpulver

Sikalastic® Rapid Vlies-110/perforiert



Breite 1,05 m/Rolle 50 m
Breite 0,35 m/Rolle 50 m
Breite 0,26 m/Rolle 50 m
Breite 0,2 m/Rolle 50 m

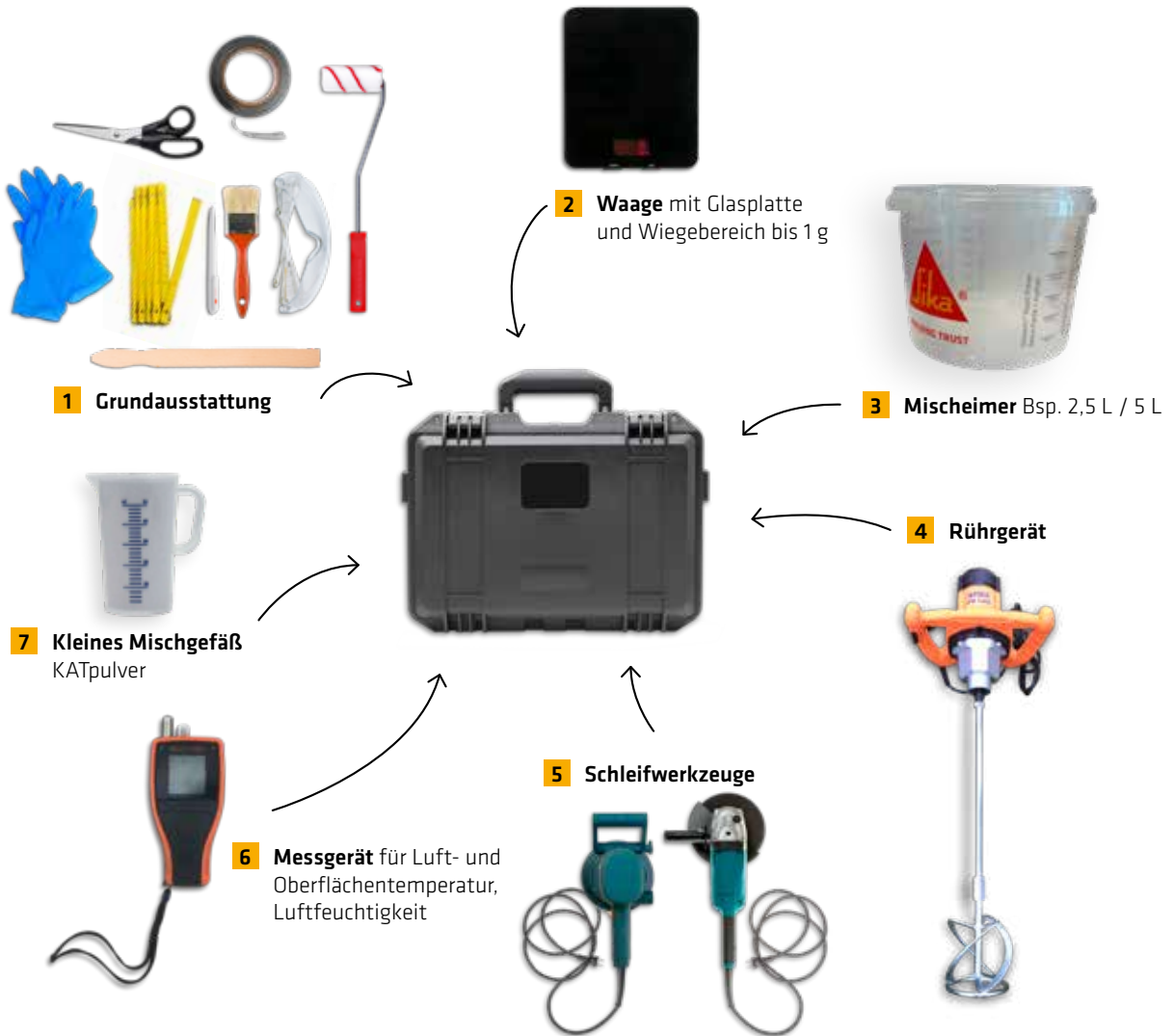
Sicherheitsdatenblätter



Produktdatenblätter



BEISPIELE WERKZEUGAUSWAHL



Bitte beachten Sie die Vorgaben aus den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern.

FARBEN

Abdichtungsharz Sikalastic® Rapid-722 Detail

	Telegrau 4 ähnlich RAL 7047
	Lichtgrau ähnlich RAL 7035

Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung farbig

	Feuerrot ähnlich RAL 3000
	Telegrau 4 ähnlich RAL 7047
	Lichtgrau ähnlich RAL 7035

Sikalastic® Rapid-722 Detail UNTERGRÜNDE/BESTÄNDIGKEIT

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Produkt	Lufttemperatur min-max	Untergund- temperatur min-max	Materialtemperatur min-max
Sikalastic® Rapid Primer Beton Fläche	+3 °C - +35 °C	+3 °C - +50 °C	+3 °C - +30 °C
Sikalastic® Rapid Kratzspachtel	+3 °C - +35 °C	+3 °C - +50 °C	+3 °C - +35 °C
Sikalastic® Rapid-722 Detail Abdichtungsharz	-5 °C - +35 °C	+3 °C - +50 °C	+3 °C - +30 °C
Sikalastic® Rapid Primer Metall Spray	+3 °C - +35 °C	+3 °C - +35 °C	+3 °C - +30 °C
Sikalastic® Rapid-722 Detail Versiegelung	-5 °C - +35 °C	+3 °C - +40 °C	+3 °C - +30 °C

VERBRÄUCHE

Produkt	Untergrundtyp		
	glatt	feinsandig	rau
Sikalastic® Rapid Primer Beton Fläche	ca. 0,4 kg/m ²	ca. 0,5 kg/m ²	ca. 0,8 kg/m ²
Sikalastic® Rapid Kratzspachtel	ca. 0,8 kg/m ²	ca. 0,9 kg/m ²	ca. 1,0 kg/m ²

Sikalastic® Rapid-722 Detail Abdichtungsharz

Abdichtungsharz mit Trockenschichtdicke mind. 2,1 mm	mind. 2,5 kg/m ²
--	-----------------------------

Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung

Rollvorlage für Quarzsandeinwurf	mind. 0,5 - 0,7 kg/m ²
Versiegelung	mind. 0,5 - 0,7 kg/m ²

Primer/Zubehör

Sikalastic Rapid Primer Metall Spray	ca. 0,1 l/m ²
Ofengetrockneter Quarzsand Körnung 0,7 - 12 mm	ca. 1,5 kg/m ²

Vliesüberlappung

Sikalastic® Rapid-722 Detail auf Sikalastic® Rapid-722 Detail	mind. 50 mm
Sikalastic® Rapid-722 Detail auf andere Untergründe	mind. 100 mm

GRUNDIERUNGSEMPFEHLUNG

UNTERGRÜNDE	VORBEREITUNG Den abzudichtenden Bereich stets mittels Abkleben abgrenzen.	GRUNDIERUNG
Beton	<ul style="list-style-type: none"> ■ lose Teile entfernen ■ anschleifen mit Diamant-Schleiftopf ■ reinigen ■ ggf. egalisieren mit Kratzspachtel 	Sikalastic® Rapid Primer Beton Fläche* ca. 0,6 kg/m ² mind. Wartezeit: 20 min**
Stahl beschichtet (inkl. pulverbeschichtet) Stahl verzinkt	<ul style="list-style-type: none"> ■ anschleifen Körnung P80-P150 ■ reinigen/entfetten mit Sikalastic® Rapid Reiniger 	Bei Überdeckung < 5 cm: Sikalastic® Rapid Primer Metall/Spray ca. 0,1 l/m ² mind. Wartezeit: 2 h max. Wartezeit: 8 h** Bei Überdeckung > 5 cm: Keine Grundierung notwendig
Alt-Abdichtung PMMA basierend	<ul style="list-style-type: none"> ■ gründlich mit Sikalastic® Rapid Reiniger abreiben. ■ mind. 15 Min. ablüften ■ ggf. anschleifen Körnung P40-P60 	Keine Grundierung notwendig

* zzgl. Sikalastic® Rapid KATpulver entsprechend der bauseits notwendigen Dosiermenge, siehe Produktdatenblatt

** +20 °C/50 % rel. LF. , Bei einer Arbeitsunterbrechung größer der maximalen Wartezeit ist die Grundierung zu entfernen und neu zu grundieren.

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Je nach Dauer der Einwirkung und Konzentration kann es zu Verfärbungen kommen.

Sikalastic®-722 Rapid Detail ist gegen folgende Medien beständig:

Ameisensäure 10 %	Kerosin	Pflanzenfett
Ammoniak 10 %	Leinöl	Phosphorsäure 30 %
Ammoniumchlorid	Meerwasser	Rizinusöl
Ammoniumsulfat	Milchsäure 30 %	Salmiakgeist
Apfelsaft	Mineralöl	Salzsäure 30 %
Calciumchlorid	Natriumchlorid	Schmiermittel
Chlorkalk	Natriumsulfat	Spülmittel
Essigsäure 10 %	Natronlauge 50 %ig	Tierische Fette
Gemüsesaft	Olivenöl	Waschmittel
Hydrauliköl	Orangensaft	Wasserstoffperoxid 10 %
Kalilauge 50 %	Parafinöl	Wein
Kaliumchlorid	Petroleum	Zitronensaft

Bezüglich der Beständigkeit bzw. Verträglichkeit gegen unten genannte sowie andere Chemikalien und Beanspruchungen erteilen wir gerne objektspezifisch Auskunft.

Sikalastic® Rapid-722 Detail BEURTEILUNG UND VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

EGAL OB ALT ODER NEU – die richtige Untergrundanalyse und -vorbereitung sind die Basis jeder erfolgreichen Abdichtungsmaßnahme. Eine gründliche Untersuchung ist die entscheidende Voraussetzung dafür, dass das geeignete Verfahren für die Vorbereitung des Untergrundes bestimmt und ein optimales Abdichtungssystem geschaffen werden kann.

1

UNTERGRUNDFESTIGKEIT ANALYSE

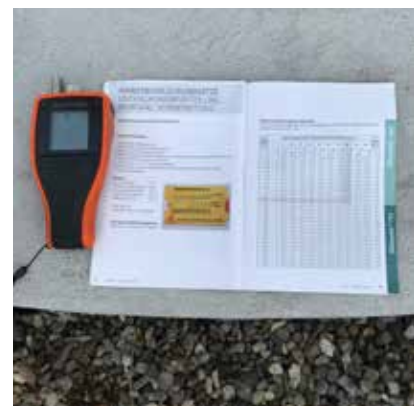
- Auf zementgebunden Untergründen sollte die Druckfestigkeit bei mind. 25 N /mm² liegen.
- Abdichtende Untergründe müssen tragfähig sein.



2

TAUPUNKT ANALYSE

- Während der Applikation und Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. 3 K über der Taupunkttemperatur liegen.
- Untergrund in beiden Phasen vor Betauung schützen.



3

HAFTZUGFESTIGKEIT ANALYSE

- Die Oberflächenzugfestigkeit für zementgebundene Untergründe muss größer als $1,5 \text{ N/mm}^2$ sein.
- Die Haftzugfähigkeit wird mittels Stempelabreißprüfung bestimmt.



4

UNTERGRUNDFEUCHTIGKEIT ANALYSE

- Untergrund muss trocken sein.
- Bsp. zementgebundene Untergründe:
 $\leq 4 \%$ (Masse %) Messung CM-Gerät.



5

TROCKNUNG, REINIGUNG UND TEST VORBEREITUNG

- Grundsätzlich müssen die abzudichtenden Untergründe tragfähig, trocken und frei von haftmindernden Substanzen sein.
- Die Untergründe sind mit geeigneten Maßnahmen vorzubereiten. Lose Teile, Schmutz, Verwitterungen, Staub, Öl, Fette usw., sind zu entfernen.
- Probe- und Haftungstestflächen sind empfohlen.



Sikalastic® Rapid-722 Detail VERARBEITUNG

VERARBEITUNG ABDICHTUNGSSYSTEM AUF DEM FUNDAMENTSOCKEL



1 Prüfung Zustand Fundamentsockel ggf. Betoninstandsetzung.



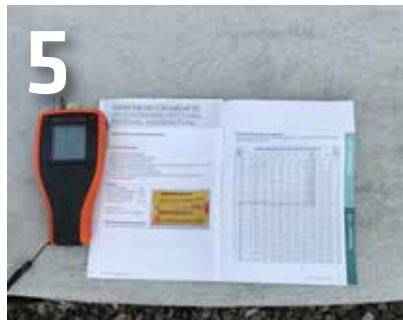
2 Abdichtenden Bereich ggf. mit Klebeband abgrenzen.



3 Untergrundvorbereitung und Reinigung mit geeigneten Maßnahmen, siehe S. 9.



4 Ggf. Fuge mit PE Schnur verfüllen, mit Sikaflex® PRO-3 verschließen und mittels Fugengleitband entkoppeln.



5 Ermittlung der Messwerte Haftzug, Restfeuchte und Taupunkt.



6 Grundierung gem. Verlegeanleitung Sikalastic vornehmen.



7 Vlieszuschnitte vorbereiten



8 Abdichtungsharz anmischen



9 Erste Lage: 2/3 vom Gesamtverbrauch pro m²



10 Vlies blasen- und faltenfrei einlaminiieren.



11 Zweite Lage: 1/3 vom Gesamtverbrauch pro m²



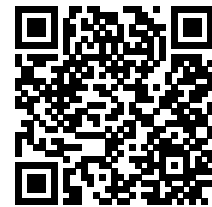
12 Nun ist die Abdichtung funktionsbereit.



Weitere Informationen finden Sie in der Sikalastic® Verlegeanleitung



Hier finden Sie in den Sikalastic® Rapid 722 Film



VERARBEITUNG OPTIONAL: SCHUTZ- ODER NUTZSCHICHT



13 Fugenbereich mit Steinband PE Oberfläche abkleben.
Rollvorlage mind. 0,5 - 0,7 kg/m²



14 Einwurf Quarzsand 0,7 - 1,2 mm frisch in frisch, Korn an Korn. Klebeband Fugenbereich unmittelbar danach entfernen.



15 Versiegelung vornehmen
mind. 0,5 - 0,7 kg/m²

Sikalastic® Rapid-722 Detail SYSTEMSKIZZEN

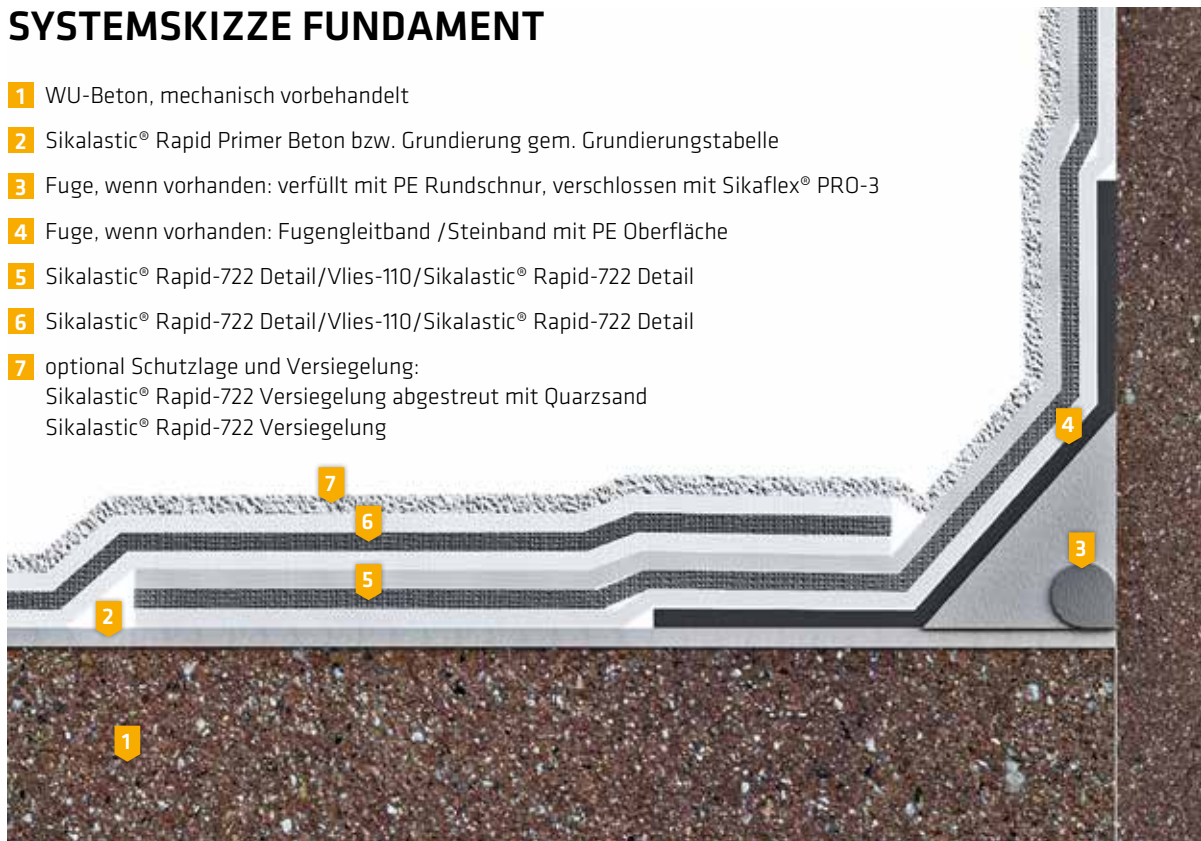
SYSTEMAUFBAU FUNDAMENT



- 1** WU-Beton, mechanisch vorbehandelt.
- 2** Sikalastic® Rapid Primer Beton bzw. Grundierung gem. Grundierungstabelle
- 3** Fuge, wenn vorhanden: verfüllt mit PE Rundschnur, verschlossen mit Sikaflex® PRO-3
- 4** Fuge, wenn vorhanden: Fugengleitband/Steinband mit PE Oberfläche
- 5** Sikalastic® Rapid-722 Detail/Vlies-110/ Sikalastic® Rapid-722 Detail
- 6** Sikalastic® Rapid-722 Detail/Vlies-110/ Sikalastic® Rapid-722 Detail
- 7** Sikalastic® Rapid-722 Detail/Vlies-110/ Sikalastic® Rapid-722 Detail
- 8** optional Schutzlage und Versiegelung: Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung abgestreut mit Quarzsand
Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung

SYSTEMSKIZZE FUNDAMENT

- 1 WU-Beton, mechanisch vorbehandelt
- 2 Sikalastic® Rapid Primer Beton bzw. Grundierung gem. Grundierungstabelle
- 3 Fuge, wenn vorhanden: verfüllt mit PE Rundschnur, verschlossen mit Sikaflex® PRO-3
- 4 Fuge, wenn vorhanden: Fugengleitband / Steinband mit PE Oberfläche
- 5 Sikalastic® Rapid-722 Detail/Vlies-110/Sikalastic® Rapid-722 Detail
- 6 Sikalastic® Rapid-722 Detail/Vlies-110/Sikalastic® Rapid-722 Detail
- 7 optional Schutzlage und Versiegelung:
Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung abgestreut mit Quarzsand
Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung






SYSTEMSKIZZE TURMFLANSCH




- 1 Untergrund vorbehandelt gem. Grundierungsempfehlung
- 2 Grundierung gem. Grundierungsempfehlung
- 3 Abdichtung
Sikalastic® Rapid-722 Detail/Vlies-110/Sikalastic® Rapid-722 Detail
- 4 Versiegelung
Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung

Sikalastic® Rapid-722 Detail LEISTUNGSDATEN

DE/E1 PMMA-2K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4-TL4, TH4-DIN 18531-2	
ETA Nr. 19/0242 gem. ETAG 005.	
Nutzungsdauer	W3 (erwartete Nutzungsdauer 25 Jahre)
Klimazone	M-S (gemäßigtes und extremes Klima)
Dachneigung	S1-S4 (alle Dachneigungen)
Nutzlast	P1-P4 (gering bis hoch)
Oberflächentemp. tief	TL4 (-30 °C)
Oberflächentemp. hoch	TH4 (+90 °C)
Brandverhalten nach EN 13501-1	Klasse E
Beanspruchung durch Feuer von außen nach CEN/TS 1187	B _{roof} (t1)
Bauwerksabdichtung im Anwendungsbereich DIN 18533-3 Prüfzeugnis Nummer: 20DE-02579	Rissüberbrückend bis 2 mm

 <p><small>Austrian Institute of Construction Engineering Schenkentrasse 4 T +43 1 333 65 50 1000 Vienna, Austria F +43 1 333 64 23 www.oib.or.at mail@oib.or.at</small></p>	 <p><small>Designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011</small></p>	 <p><small>Member of www.eota.eu</small></p>
<p>European Technical Assessment ETA-19/0242 of 19.06.2019</p>		
<p>General part</p>		
<p>Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment</p>	<p>Osterreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering</p>	
<p>Trade name of the construction product</p>	<p>Roof waterproofing "Sikalastic® Rapid-722" Roof waterproofing "Sikalastic® Rapid-722 Detail" Roof waterproofing "Sikalastic® Rapid-722 Sommer Detail" Roof waterproofing "Sikalastic® Rapid-722 Winter" Roof waterproofing "Sikalastic® Rapid-722 SB"</p>	
<p>Product family to which the construction product belongs</p>	<p>Liquid applied roof waterproofing kit on the basis of reactive polymethylmethacrylate</p>	
<p>Manufacturer</p>	<p>SIKA Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 107 70439 Stuttgart Germany</p>	
<p>Manufacturing plant</p>	<p>Werk 1</p>	
<p>This European Technical Assessment contains</p>	<p>8 pages including 2 Annexes which form an integral part of this Assessment</p>	
<p>This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of</p>	<p>Guideline for European technical approval (ETAG) Nr. 005 "Liquid applied roof waterproofing kits – Part 4. Specific stipulations for kits based on flexible unsaturated polyester", used as European Assessment Document (EAD)</p>	

	
<p>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p>	
<p>Nr. 20DE-02579</p>	
<p>1. Ausfertigung</p>	
<p>Anerkante Prüfstelle:</p>	<p>Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5 13355 Berlin</p>
<p>Prüfzeugnis Nummer:</p>	<p>20DE-02579</p>
<p>Antragsteller:</p>	<p>Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Straße 103-107 70439 Stuttgart</p>
<p>Gegenstand:</p>	<p>Bauwerksabdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK) „Sikalastic® Rapid-722 / Sikalastic® Rapid-722 Detail / Sikalastic® Rapid-722 Winter“ Auf Basis von Polymethylmethacrylat (PMMA)</p>
<p>Verwendungszweck:</p>	<p>Bauwerksabdichtung zur Verwendung auf bis zu 90° geneigten Flächen gemäß Verfüllungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV-TB) Teil C, III, Nr. C 3.26</p>
<p>Ausstellungsdatum:</p>	<p>15. Dezember 2020</p>
<p>Geltungsdauer:</p>	<p>15. Dezember 2025</p>
<p>Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar. Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 14 Seiten einschließlich einer Anlage mit 7 Seiten.</p>	
<p><small>Geschäftsführer: Prof. Dr. Roland Hübl, Dr. Gero Schindler Ambergweg Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 40736/02269</small></p>	
<p>1 / 14</p>	

IHRE ANSPRECHPARTNER

ZAHLREICHE HERAUSFORDERUNGEN bei Fundamenten von Windenergieanlagen sind mit Sikalastic® Rapid-722 Detail lösbar. Mit unserer Sikalastic® Technologie werden die Funktionsfähigkeit erhalten sowie die Lebensdauer verlängert – pragmatisch, unkompliziert und hochwertig.

So arbeiten auch unsere Abdichtungsspezialisten, welche durch jahrelange Expertise qualifiziert Ihre Fragen beantworten und Sie gerne beraten:

Thomas Poller

Key Account Manager Sikalastic®

Mobil: +49 173 678 4221

E-Mail: poller.thomas@de.sika.com



Daniel Sauer

Key Account Manager Sikalastic®

Mobil: +49 173 677 4802

E-Mail: sauer.daniel@de.sika.com



SIE MÖCHTEN MEHR ERFAHREN?

Auf unserer Website zum Thema Flüssigkunststoff finden Sie alle Produktinformationen, Downloads und Videos zum Thema.





SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH 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 GMBH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart

Tel. +49 711/8009-0
Fax +49 711/8009-1258
roofing@de.sika.com
www.sika.de/fluessigkunststoff

BUILDING TRUST

