DGNB (2018) QS4

Sikalastic® Rapid-722 Detail
ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEANLAGEN

BUILDING TRUST

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

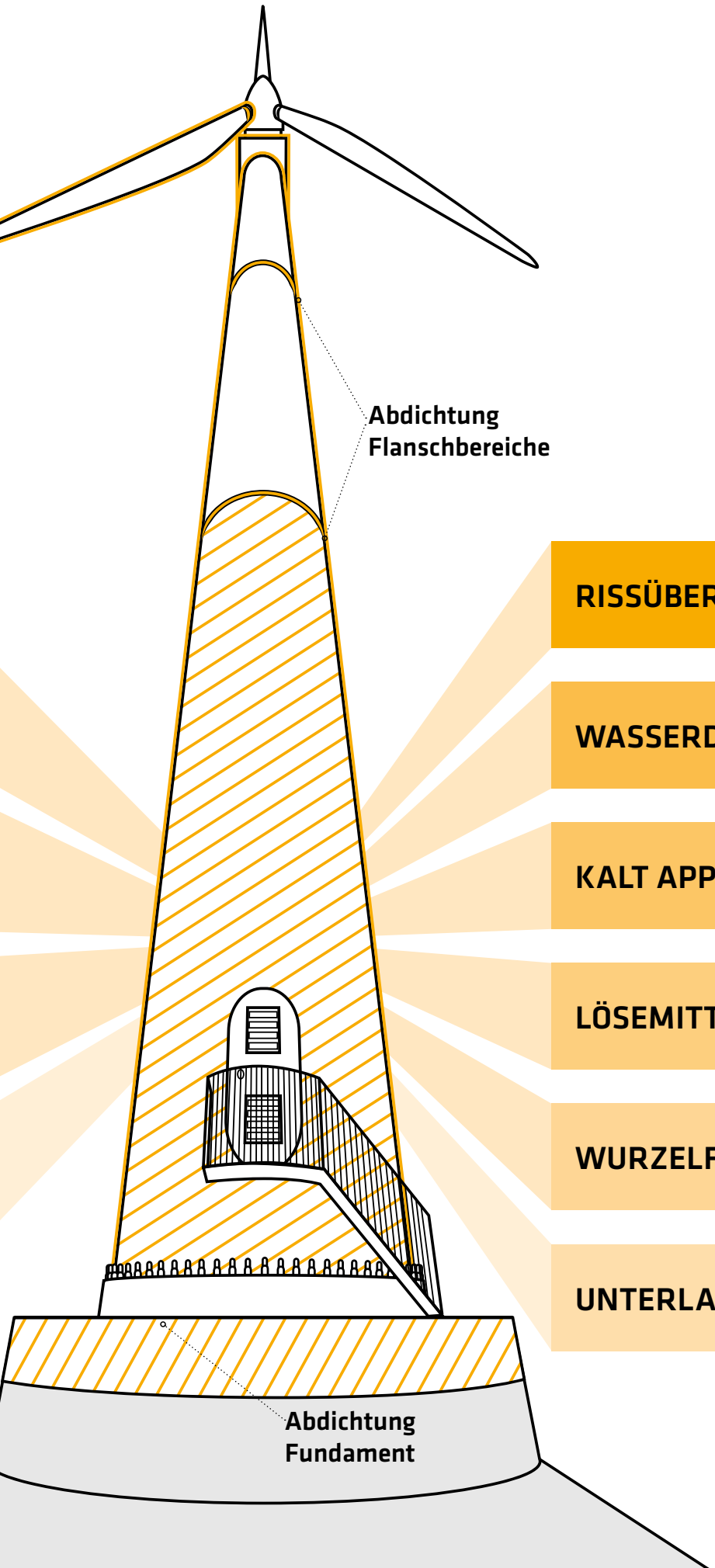
- bis -5 °C sehr schnell verarbeitbar

WITTERUNGSTOLERANT

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

SEHR BESTÄNDIG

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



RISSÜBERBRÜCKEND BIS 2 MM

WASSERDAMPFDIFFUSIONSFÄHIG

KALT APPLIZIERBAR

LÖSEMITTELFREI

WURZELFEST

UNTERLAUFSICHER

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

1 **Grundausstattung**

2 **Waage** mit Glasplatte und Wiegebereich bis 1 g

3 **Mischeimer** Bsp. 2,5 L / 5 L

4 **Rührgerät**

7 **Kleines Mischgefäß**
KATpulver

6 **Messgerät** für Luft- und Oberflächentemperatur, Luftfeuchtigkeit

5 **Schleifwerkzeuge**

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/m²	ca. 0,5 kg/m²	ca. 0,8 kg/m²
Sikalastic® Rapid Kratzspachtel	ca. 0,8 kg/m²	ca. 0,9 kg/m²	ca. 1,0 kg/m²

Sikalastic® Rapid-722 Detail Abdichtungsharz	
Abdichtungsharz mit Trockenschichtdicke mind. 2,1 mm	mind. 2,5 kg/m²

Sikalastic® Rapid-722 Versiegelung	
Rollvorlage für Quarzsandeinwurf	mind. 0,5 – 0,7 kg/m²
Versiegelung	mind. 0,5 – 0,7 kg/m²

Primer/Zubehör	
Sikalastic Rapid Primer Metall Spray	ca. 0,1 l/m²
Ofengetrockneter Quarzsand Körnung 0,7 – 12 mm	ca. 1,5 kg/m²

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	■ lose Teile entfernen ■ anschleifen mit Diamant-Schleiftopf ■ reinigen ■ ggf. egalisieren mit Kratzspachtel	**Sikalastic® Rapid Primer Beton Fläche*** ca. 0,6 kg/m² mind. Wartezeit: 20 min**
Stahl beschichtet (inkl. pulverbeschichtet) **Stahl verzinkt**	■ anschleifen Körnung P80-P150 ■ reinigen/entfetten mit Sikalastic® Rapid Reiniger	**Bei Überdeckung < 5 cm:** **Sikalastic® Rapid Primer Metall/Spray** ca. 0,1 l/m² mind. Wartezeit: 30 min max. Wartezeit: 8 h** **Bei Überdeckung > 5 cm:** **Keine Grundierung notwendig**
Alt-Abdichtung PMMA basierend	■ 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 %	**L**einöl	Phosphorsäure 30 %
Ammoniumchlorid	**M**eerwasser	**R**izinusöl
Ammoniumsulfat	Milchsäure 30 %	**S**almiakgeist
Apfelsaft	Mineralöl	Salzsäure 30 %
Calciumchlorid	**N**atriumchlorid	Schmiermittel
Chlorkalk	Natriumsulfat	Spülmittel
Essigsäure 10 %	Natronlauge 50 %ig	**T**ierische Fette
Gemüsesaft	**O**livenöl	**W**aschmittel
Hydrauliköl	Orangensaft	Wasserstoffperoxid 10 %
Kalilauge 50 %	**P**arafinöl	Wein
Kaliumchlorid	Petroleum	**Z**itronensaft

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

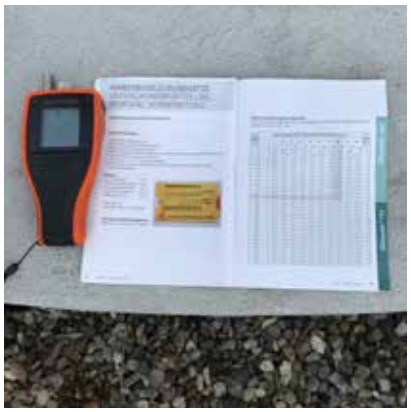
EGAL OB ALT ODER NEU – die richtige Untergrundanalyse und -vorbereitung sind die Basis jeder erfolgreichen Abdichtungsmaßnahme. Eine gründliche Untersuchung ist die entscheidende Voraussetzung dafür, dass das geeignete Verfahren für die Vorbereitung des Untergrundes bestimmt und ein optimales Abdichtungssystem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

1 UNTERGRUNDFESTIGKEIT
ANALYSE

- Auf zementgebunden Untergründen sollte die Druckfestigkeit bei mind. 25 N /mm^2 liegen.
- Abzudichtende 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 N/mm² sein.
- Die Haftzugfähigkeit wird mittels Stempelabreißprüfung bestimmt.

4 UNTERGRUNDFEUCHTIGKEIT
ANALYSE

- Untergrund muss trocken sein.

  Bsp. zementgebundene Untergründe:
  ≤ 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

Prüfung Zustand Fundamentsockel ggf. Betoninstandsetzung.

Abzudichtenden Bereich ggf. mit Klebeband abgrenzen.

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

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

Ermittlung der Messwerte Haftzug, Restfeuchte und Taupunkt.

Grundierung gem. Verlegeanleitung Sikalastic vornehmen.

Vlieszuschnitte vorbereiten

Abdichtungsharz anmischen

Erste Lage: 2/3 vom Gesamtverbrauch pro m^2

Vlies blasen- und faltenfrei einlaminieren.

Zweite Lage: 1/3 vom Gesamtverbrauch pro m²

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

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

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

Versiegelung vornehmen mind. 0,5 – 0,7 kg/m²

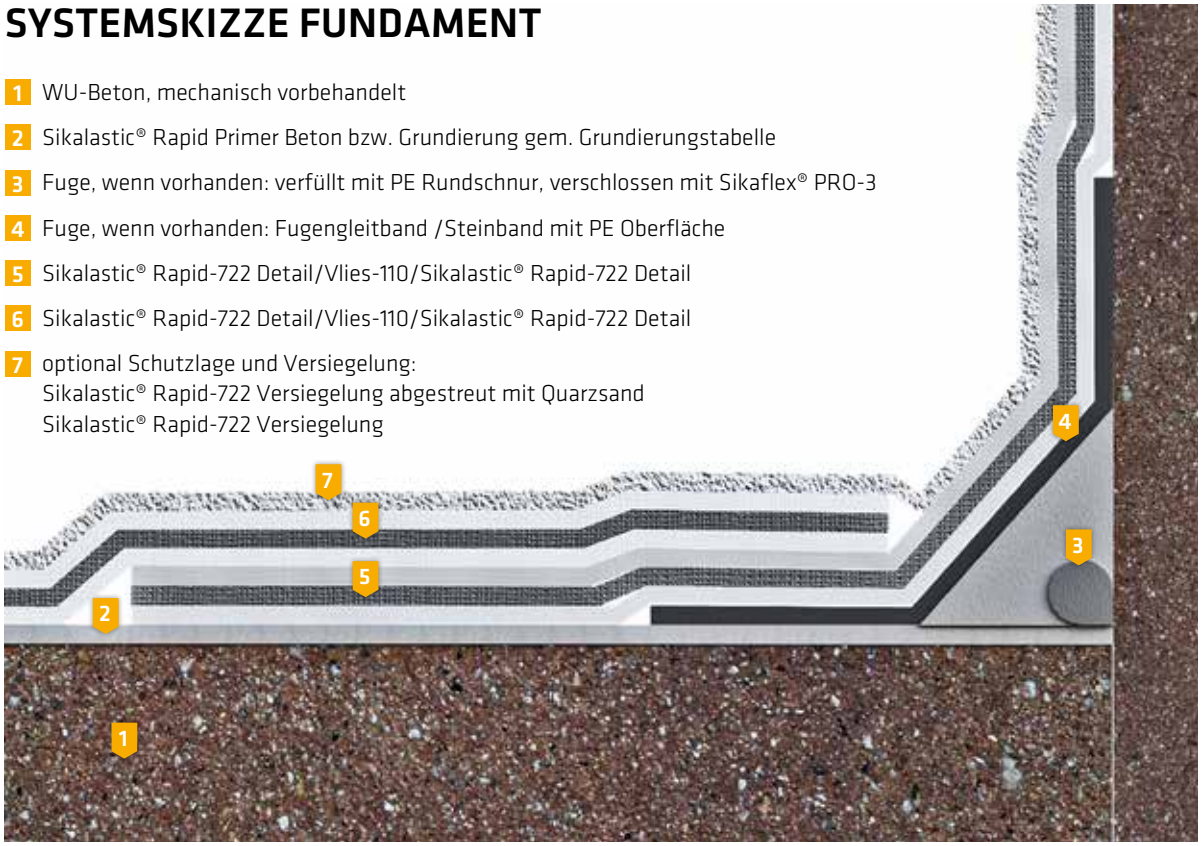
Sikalastic® Rapid-722 Detail
SYSTEMSKIZZEN

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

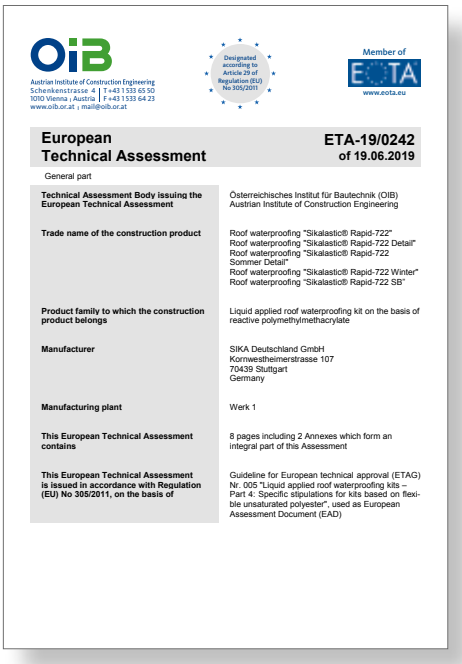


SYSTEMSKIZZE TURMFLANSCH

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



OiB
Austrian Institute of Construction Engineering
Schenkenstrasse 4 | T +43 1 533 65 90
1010 Vienna ; Austria | F +43 1 533 64 23
www.oib.or.at ; mail@oib.or.at

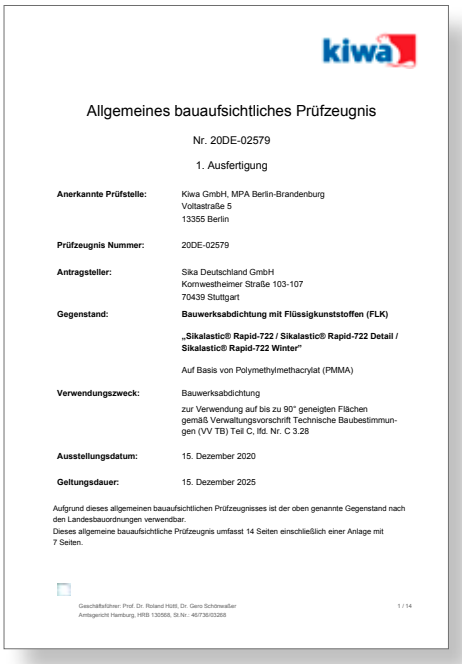
Designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011

Member of EOTA
www.eota.eu

European Technical Assessment — **ETA-19/0242 of 19.06.2019**

General part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering
Trade name of the construction product	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"
Product family to which the construction product belongs	Liquid applied roof waterproofing kit on the basis of reactive polymethylmethacrylate
Manufacturer	SIKA Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 107 70439 Stuttgart Germany
Manufacturing plant	Werk 1
This European Technical Assessment contains	8 pages including 2 Annexes which form an integral part of this Assessment
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of	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)



kiwa

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Nr. 20DE-02579

1. Ausfertigung

Anerkannte Prüfstelle:	Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5 13355 Berlin
Prüfzeugnis Nummer:	20DE-02579
Antragsteller:	Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Straße 103-107 70439 Stuttgart
Gegenstand:	**Bauwerksabdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK)** **„Sikalastic® Rapid-722 / Sikalastic® Rapid-722 Detail / Sikalastic® Rapid-722 Winter"** Auf Basis von Polymethylmethacrylat (PMMA)
Verwendungszweck:	Bauwerksabdichtung zur Verwendung auf bis zu 90° geneigten Flächen gemäß Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) Teil C, lfd. Nr. C 3.28
Ausstellungsdatum:	15. Dezember 2020
Geltungsdauer:	15. Dezember 2025

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.

Geschäftsführer: Prof. Dr. Roland Hüttl, Dr. Gero Schönewaller
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/735/03268

1 / 14

IHR ANSPRECHPARTNER

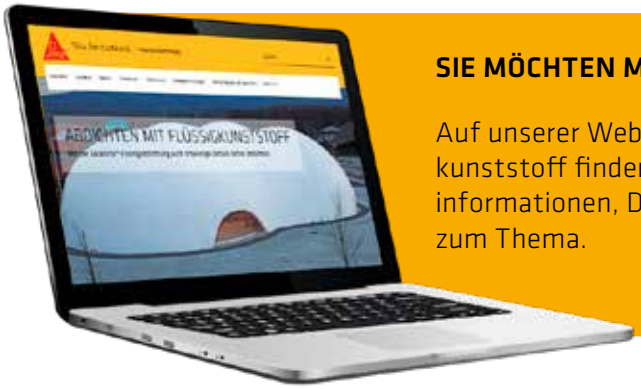
ZAHLREICHE HERAUSFORDERUNGEN bei Fundamenten von Windenergieanlagen sind mit Sikalastic® Rapid-722 Detail lösbar. Mit unserer Sikalastic® Technologie werden die Funktionsfähigkeit erhalten sowie die Lebensdauer verlängert – pragmatisch, unkompliziert und hochwertig.

Für alle Fragen rund um Windkraftanlagen bin ich Ihr kompetenter Ansprechpartner – ob Neubau oder Sanierung. Ich unterstütze und berate Sie gerne, um Ihre individuellen Anliegen optimal zu lösen.

Dennis Hanft
Key Account Manager Wind/Bauteilverstärkung

Mobil: +49 151 15959802

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



SIE MÖCHTEN MEHR ERFAHREN?

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

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.

ROF/WG/03.2025

SIKA DEUTSCHLAND CH AG & CO KG
Kornwestheimer Straße 103–107
70439 Stuttgart
Deutschland

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

BUILDING TRUST