



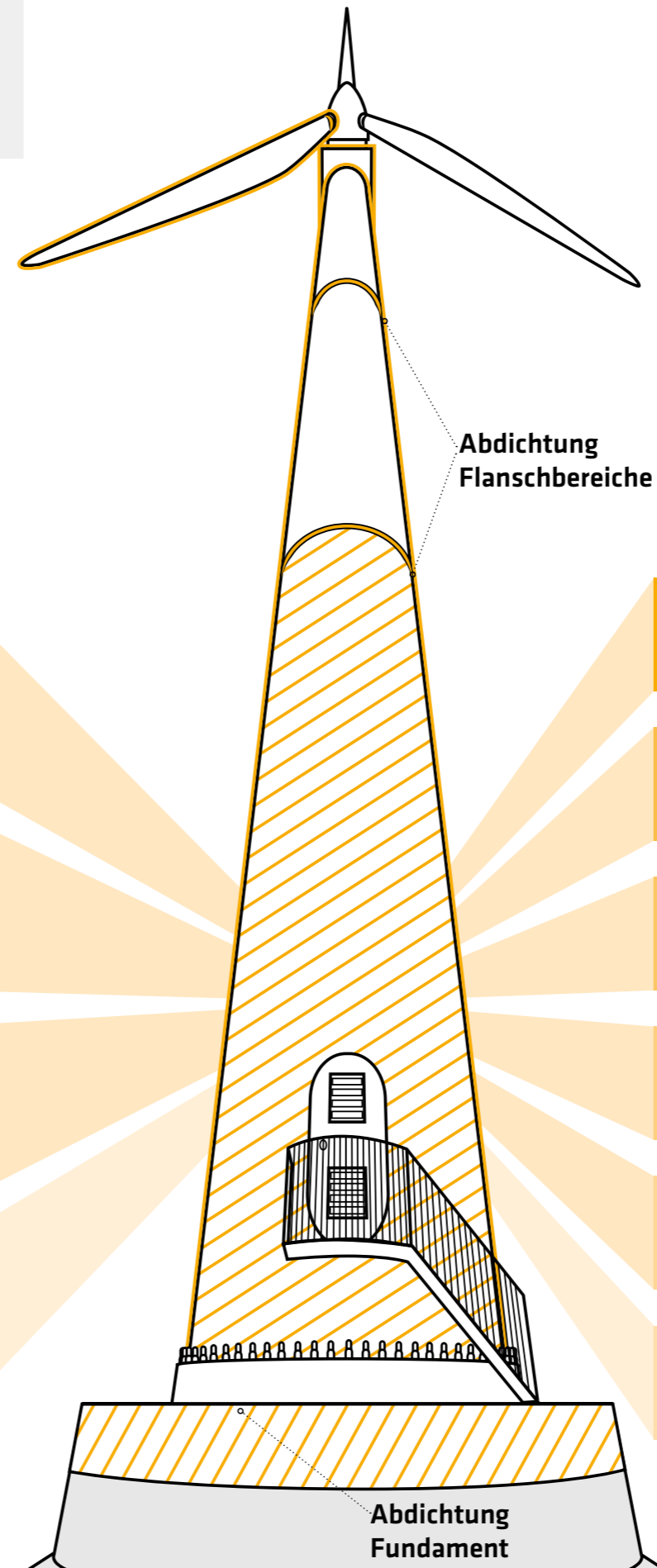
Sikalastic® Rapid-722 Detail
ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR
WINDENERGIEANLAGEN

BUILDING TRUST



Sikalastic® Rapid-722 Detail ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEANLAGEN

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
- Auch geeignet zum 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

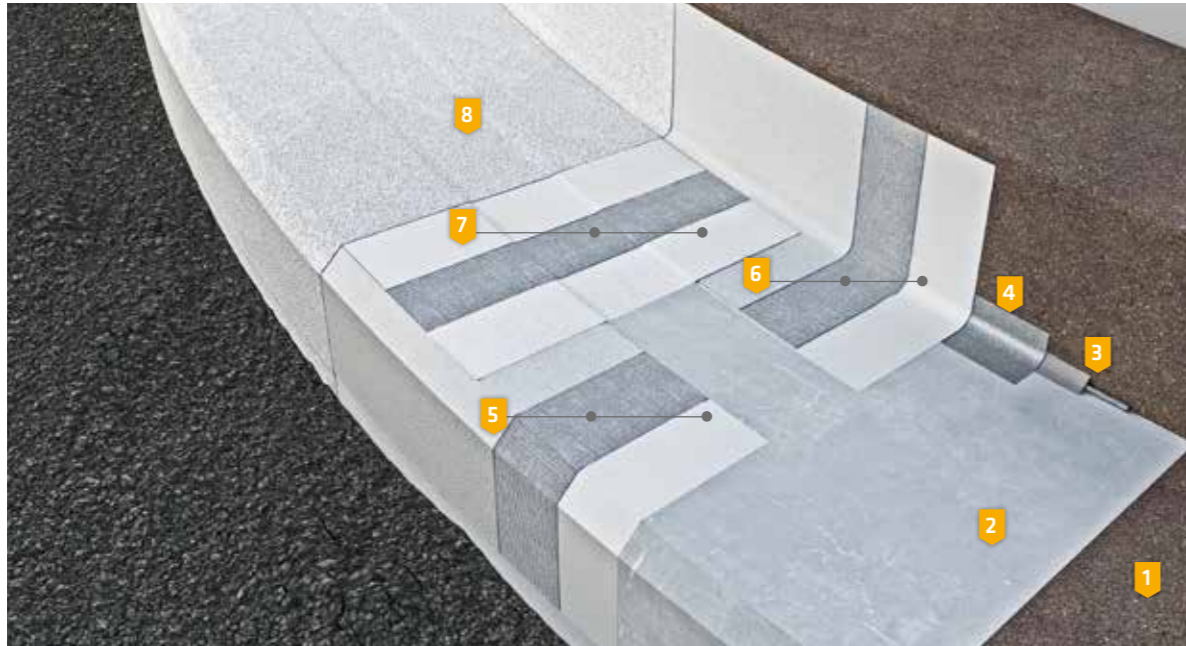
LÖSEMITTELFREI

WURZELFEST

UNTERLAUFSICHER

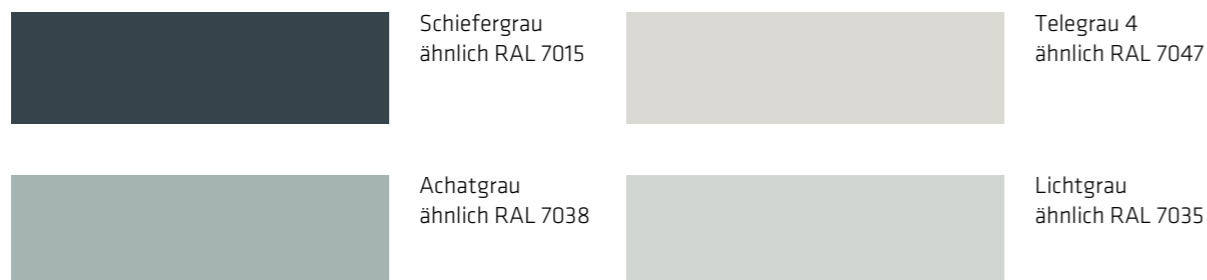
Sikalastic® Rapid-722 Detail ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEANLAGEN

SYSTEMAUFBAU FUNDAMENT



- 1** WU-Beton, mechanisch vorbehandelt.
- 2** Sikalastic® Rapid Primer Beton bzw. Grundierung gem. Grundierungstabelle
- 3** Fuge, wenn vorhanden: verfüllt mit PE Rundsnur, 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 + Versiegelung: Sikalastic® Rapid-722 Detail abgestreut mit Quarzsand Sikalastic® Rapid-722 Detail

FARBEN



SYSTEMKOMPONENTEN

GRUNDIERUNG UND EGALISIERUNG

Sikalastic® Rapid Primer Beton Fläche



Gebinde 10 kg
Inkl. 300 g KATpulver

Sikalastic® Rapid Kratzspachtel



Gebinde 10 kg
Inkl. 300 g KATpulver

SYSTEMZUBEHÖR

Sikalastic® Rapid Reiniger



Gebinde 10 l

Sikalastic® Rapid Primer Metall



Gebinde 1 l



Spraydose 0,5 l

ABDICHTUNGSHARZ UND SYSTEMTRÄGEREINLAGE

Sikalastic® Rapid-722 Detail Abdichtungsharz



Gebinde 10 kg
Inkl. 200 g KATpulver

Sikalastic® Rapid Vlies-110



Breite 1,05 m/Rolle 50 m
Breite 0,35 m/Rolle 50 m
Breite 0,26 m/Rolle 50 m
Breite 0,20 m/Rolle 50 m

Sicherheitsdatenblätter



Produktdatenblätter



Sikalastic® Rapid-722 Detail ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEANLAGEN

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Produkt	Lufttemperatur min-max	Untergundtemperatur min-max	Materialtemperatur min-max
Sikalastic® Rapid Primer Beton Fläche	+3 °C bis +35 °C	+3 °C bis +50 °C	+3 °C bis +30 °C
Sikalastic® Rapid Kratzspachtel	+3 °C bis +35 °C	+3 °C bis +50 °C	+3 °C bis +35 °C
Sikalastic® Rapid-722 Detail Abdichtungsharz	-5 °C bis +35 °C	+3 °C bis +50 °C	+3 °C bis +30 °C
Sikalastic® Rapid Primer Metall / Metall Spray	+3 °C bis +35 °C	+3 °C bis +35 °C	+3 °C bis +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
Rollvorlage für Quarzsandeinwurf	mind. 1,0 kg/m ²
Versiegelung	ca. 0,7 kg/m ²

Sikalastic Rapid Primer Metall	ca. 0,2 kg/m ²
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. 0,2 kg/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.

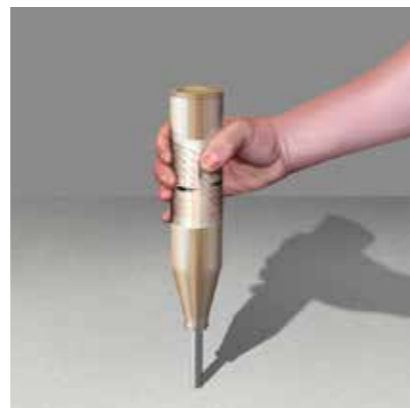
Sikalastic®-722 Rapid Detail ist gegen folgende Medien beständig:		
Ameisensäure 10%	Kerosin	Pflanzenfett
Ammoniak 10%	Leinöl	Phosphorsäure 30%
Ammoniumchlorid	Meerwasser	Rizinusöl
Ammoniumsulfat	Milchsäure 30%	Salmiakgeist
Apfelsaft	Mineralöl	Salzsäure 30%
Calciumchlorid	Natriumchlorid	Schmiermittel
Chlorkalk	Natriumsulfat	Spülmittel
Essigsäure 10%	Natronlauge 50%ig	Tierische Fette
Gemüsesaft	Olivenöl	Waschmittel
Hydrauliköl	Orangensaft	Wasserstoffperoxid 10%
Kalilauge 50%	Parafinöl	Wein
Kaliumchlorid	Petroleum	Zitronensaft

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.

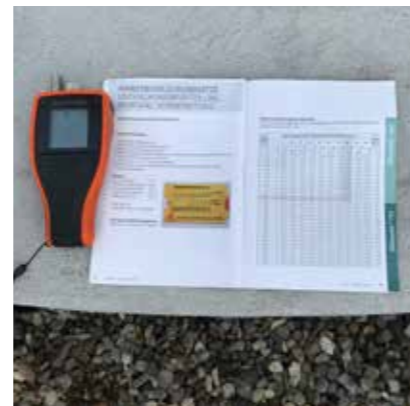
1 UNTERGRUNDFESTIGKEIT ANALYSE

- 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.
- 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 abdichtenden 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 ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEANLAGEN

VERARBEITUNG ABDICHTUNGSSYSTEM AUF DEM FUNDAMENTSOKKEL



1 Prüfung Zustand Fundamentsockel ggf. Betoninstandsetzung.



2 Abzudichtenden Bereich ggf. mit Klebeband abgrenzen.



3 Untergrundvorbereitung und Reinigung mit geeigneten Maßnahmen. Siehe S. 9/16



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

<https://deu.sika.com/content/dam/dms/deaddconst01/o/de-Sikalastic-Gesamtverlegeanleitung.pdf>

Hier finden Sie in den Sikalastic® Rapid 722 Film

VERARBEITUNG OPTIONAL: SCHUTZ- ODER NUTZSCHICHT



13 Fugenbereich mit Steinband PE Oberfläche abkleben. Rollvorlage mind. 1,0 kg/m²



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



15 Versiegelung vornehmen ca. 0,7 kg/m²

Sikalastic® Rapid-722 Detail ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEANLAGEN

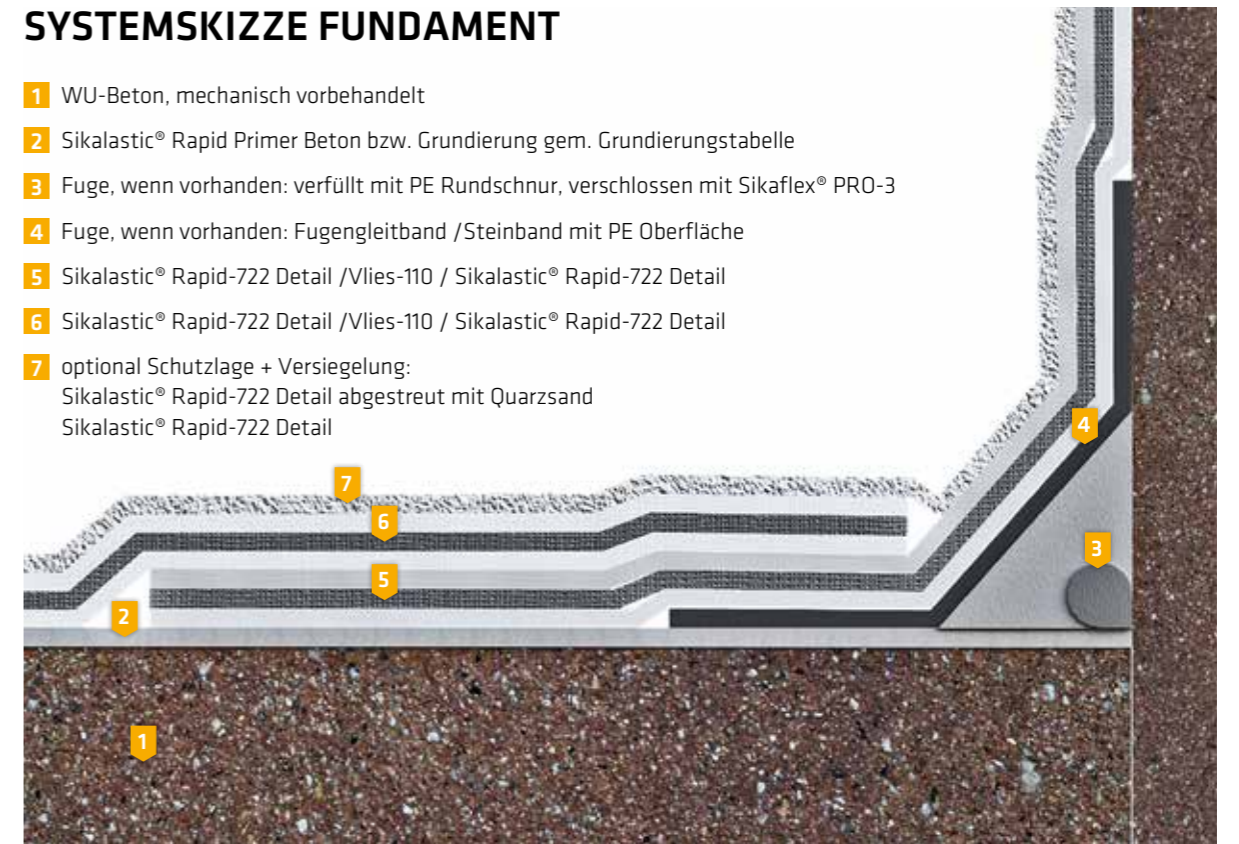
BEISPIELE WERKZEUGAUSWAHL



Bitte beachten Sie die Vorgaben aus den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern.

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 + Versiegelung:
Sikalastic® Rapid-722 Detail abgestreut mit Quarzsand
Sikalastic® Rapid-722 Detail



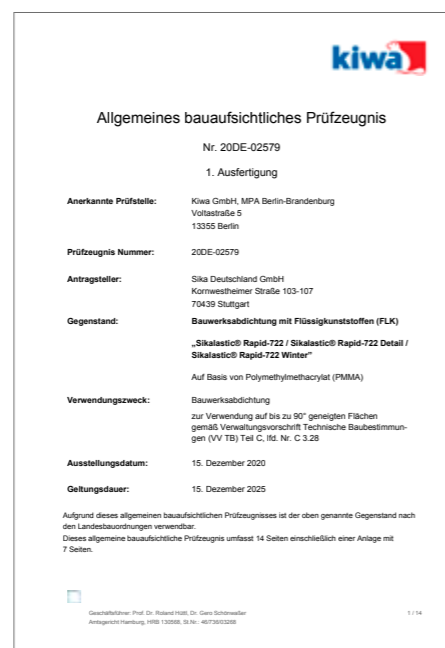
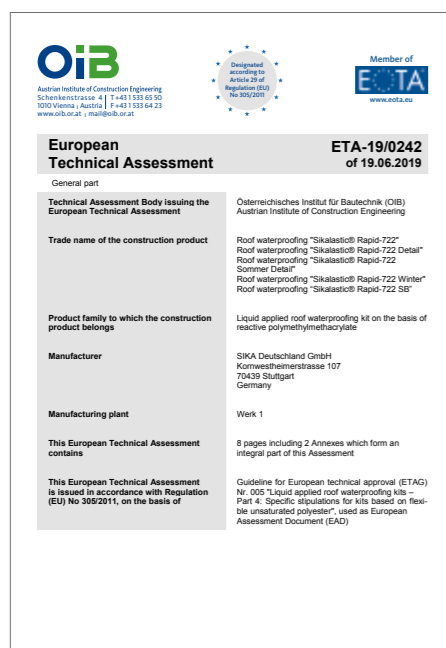
SYSTEMSKIZZE TURMFLANSCH



- 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 Detail

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-5 (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



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



WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



FLACHDACHABDICHTUNG



BODENBESCHICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG



FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE 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.



SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

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

BUILDING TRUST

