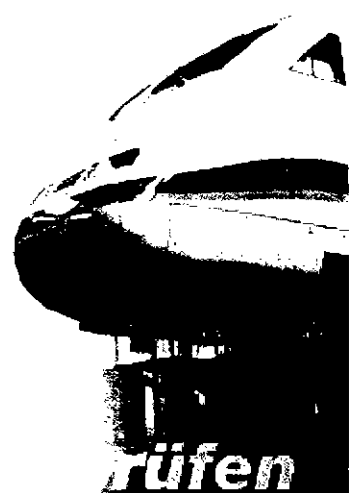


Die Prüfstelle ist vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) anerkannt
und ist assoziierter Partner der Benannten Stelle Interoperabilität
Bahnsysteme beim EBA – EISENBAHN-CERT

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik
Prüfstelle
Pionierstraße 10
D – 32423 Minden

Prüfbericht

Eignungsprüfung der Dichtmasse Sikaflex 11 FC zur Vermeidung von
Spaltkorrosion und /oder Berührungskorrosion in Verbindung mit Be-
schichtungsmaterialien der ZTV-KOR.



Dokument: 092-PR-8360-03
Datum: 16.10.03

Durchführung: DB Systemtechnik
Instandhaltung, Betriebsfestigkeit und
Technische Regelwerke
Verfahrenstechnik
Am Südtor
14774 Brandenburg-Kirchmöser

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf nicht
ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätz-
lich der Zustimmung der Prüfstelle.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Angaben zum Auftrag	3
2 Beschreibung der Prüfobjekte	3
3 Prüfung	3
3.1 Angaben zur Prüfung	3
3.2 Durchführung	4
4 Ergebnisse	4
5 Zusammenfassung	4
6 Unterschriften	4

Verzeichnis der Anlagen

Anlage 1 : Probenkörper Stahlwinkel

Anlage 2 : Probenkörper Stahlbleche

Anlage 3 : Prüfergebnisse

1 Angaben zum Auftrag

Aufgabenstellung:

Eignungsprüfung der Dichtmasse Sikaflex 11 FC zur Vermeidung von Spaltkorrosion und /oder Berührungskorrosion in Verbindung mit Beschichtungsmaterialien der ZTV-KOR zu unserem Angebot Nr. 092-AN-1280-02 und Ihrem Auftrag Sika GmbH, Heinzmann, vom 15.11.02

Auftraggeber:

Sika GmbH
Stuttgarter Straße 117
72574 Bad Urach

Fachabteilung:

DB Systemtechnik
Instandhaltung, Betriebsfestigkeit und
Technische Regelwerke
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

Umfang des Berichtes und der Anlagen:

Bericht 4 Seiten, Anlagen 3 jeweils 1 Seite

Verteiler des Berichtes:

1x Auftraggeber, 1x Auftragnehmer

2 Beschreibung der Prüfobjekte

Die nachstehenden Beschichtungsmaterialien wurden uns am 22.12.02 zur Prüfung übergeben.

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Mat.-Nr. der DB	Prüf-Nr.:
1	Fugendichtmasse Sikaflex FC	ohne	Z/34-03
2	Friazinc R und Härter	687.03	S/38-02
3	Icosit EG 1 DB 702 und Härter	687.12	Z/34-03
4	Icosit EG 4 DB 601 und Härter	687.61	Z/34-03

Die Probenkörper werden 6 Monate nach Prüfberichtsdatum aufbewahrt

3 Prüfung

3.1 Angaben zur Prüfung

Die Herstellung und Beschichtung der Probenkörper Stahlwinkel und Stahlbleche können den Anlagen 1 und 2 entnommen werden.

3.1.1 Probenkörper Stahlwinkel

Die Probenkörper Stahlwinkel wurden folgendem Prüfablauf unterzogen:

- 1 Woche Wärmelagerung bei + 70 °C
- anschließend jeweils 500 h und 1000 h Prüfung der Beständigkeit gegenüber kontinuierlicher Kondensation gemäß DIN EN ISO 6270-01

3.1.2 Probenkörper Stahlbleche

Die Probenkörper Stahlbleche wurden folgendem Prüfablauf unterzogen:

1. 1 Woche Wärmelagerung bei + 70 °C
2. anschließend 1 Woche bei – 10 °C lagern
3. 24 h Ruhe und anschließend die Sikaflex 11 FC- Raupen mittels Zange abziehen

3.2 Durchführung

Die Durchführung der Prüfung erfolgte im Zeitraum vom 11.03.03 bis 16.10.03

4 Ergebnisse

Die Ergebnisse der Prüfdurchführung können der Anlage 3 entnommen werden.

5 Zusammenfassung

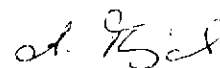
Die Dichtmasse Sikaflex 11 FC zeigt nach 1000 h kontinuierlicher Schwitzwasserbelastung keine Spalt- bzw. Berührungskorrosion (vgl. Anlage 3 Pkt 1). Des weiteren haftet die Dichtmasse Sikaflex 11 FC auf Beschichtungsmaterialien gemäß Blatt 87 der ZTV-KOR (vgl. Anlage 3 Pkt 2)..

Die Dichtmasse Sikaflex 11 FC kann zur Vermeidung von Spaltkorrosion und/oder Berührungskorrosion in Verbindung mit Beschichtungsmaterialien gemäß Blatt 87 der ZTV-KOR an Stahlbauwerken der DB verwendet werden.

6 Unterschriften

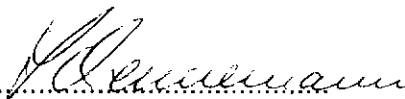


Hintze



Prüfverantwortliche Thimjahn

gesehen:

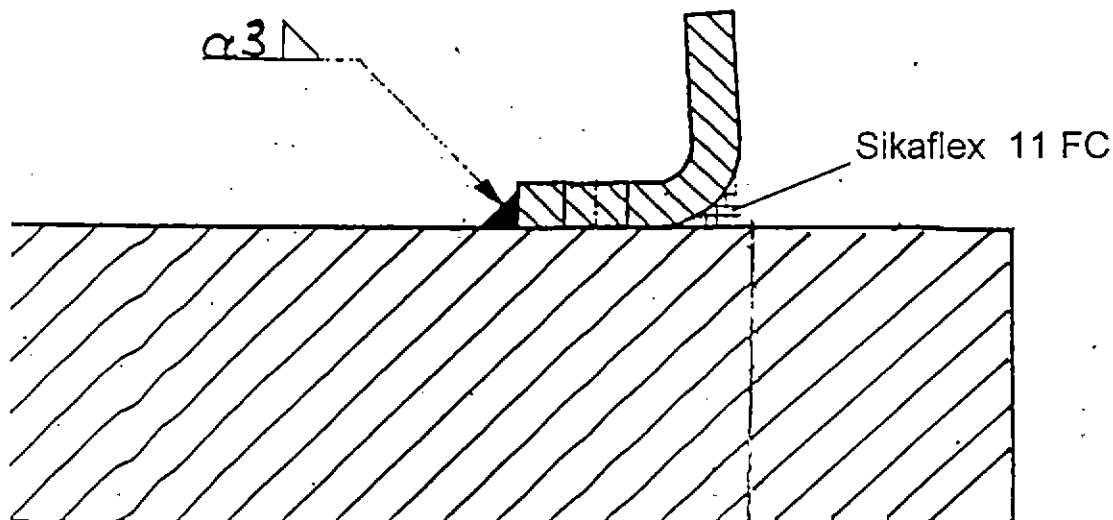


Prüfstelle

Deutsche Bahn AG DB Systemtechnik Verfahrenstechnik TZF 92	Eignungsprüfung Sikaflex 11 FC	Anlage: 1
	Probenkörper Stahlwinkel	Seite: 1 von 1 Bericht: 092-8360-03 Name: Thimjahn

Anlage 1: Probenkörper Stahlwinkel

Die Probenkörper Stahlwinkel (2 Stück) werden vom Auftragnehmer zur Verfügung gestellt
Die Probenkörper, Stahlwinkel, bestehen aus einer Grundplatte 4400x80x20 mm und einem einseitig aufgeschweißten Winkel (Länge 3800 mm), Schenkelmaß 20x20 mm, wie in nachstehender Skizze dargestellt.



Die Stahlwinkel, Oberflächenvorbehandlung gestrahlt, Vorbereitungsgrad Sa 2 ½, wurden mit den zur Verfügung gestellten Beschichtungsmaterialien wie folgt konserviert

Stahlwinkel Beschichtungsaufbau

- Variante 1

1x 687.03 S/38-03 70-80 µm

Zwischentrockenzeit 24 h bei 23 °C und 50 % relative Luftfeuchte

1x 687.12 / EG 1 Z/34-03 80 µm

Nach 3d wurde das Sikaflex 11 FC wie in der Skizze angegeben aufgetragen.

Probenkörper wurden bis zum Beginn der Prüfungen 7d bei 23 °C und 50 % relative Luftfeuchte gelagert

- Variante 2

1x 687.03 S/38-03 70-80 µm

Zwischentrockenzeit 24 h bei 23 °C und 50 % relative Luftfeuchte

1x 687.61/ EG 4 Z/34-03 80 µm

Nach 3d wurde das Sikaflex 11 FC wie in der Skizze angegeben aufgetragen.

Probenkörper wurden bis zum Beginn der Prüfungen 7d bei 23 °C und 50 % relative Luftfeuchte gelagert

Deutsche Bahn AG DB Systemtechnik Verfahrenstechnik TZF 92	Eignungsprüfung Sikaflex 11 FC	Anlage: 2
	Probekörper Stahlbleche	Seite: 1 von 1 Bericht: 092-8360-03 Name: Thimjahn

Die Probekörper, zwei Stück Stahlbleche der Abmessungen 300x200x2 mm,
Oberflächenvorbehandlung gestrahlt, Vorbereitungsgrad Sa 2 ½

Stahlbleche Beschichtungsaufbau

- Variante 1

1x 687.03 S/38-03 70-80 µm

Zwischentrockenzeit 24 h bei 23 °C und 50 % relative Luftfeuchte

1x 687.12 / EG 1 Z/34-03 80 µm

Nach 24 h sechs Sikaflex 11 FC- Raupen aufgetragen

Probekörper wurden bis zum Beginn der Prüfungen 7d bei 23 °C und 50 % relative
Luftfeuchte gelagert

- Variante 2

1x 687.03 S38-03 70-80 µm

Zwischentrockenzeit 24 h bei 23 °C und 50 % relative Luftfeuchte

1x 687.61/ EG 4 Z/34-03 80 µm

Nach 24 h sechs Sikaflex 11 FC- Raupen aufgetragen

Probekörper wurden bis zum Beginn der Prüfungen 7d bei 23 °C und 50 % relative
Luftfeuchte gelagert

Deutsche Bahn AG DB Systemtechnik Verfahrenstechnik TZF 92	Prüfergebnisse	Anlage: 3
	Dichtmasse Sikaflex 11 FC	Seite: 1 von 1 Bericht: 092-92-8360 -03 Name: Thimjahn

Reg.-Nr.: Z/34-03
 Bezeichnung: Dichtmasse Sikaflex 11 FC
 Mat.-Nr.: keine

Kennwert	Sollwert	Istwert
1 Wärmelagerung in Verbindung mit kontinuierlicher Schweißwasserbelastung Probenmaterial Stahlwinkel Variante 1: 1x 687.03 80 µm 1x 687.12 80 µm nach 3d Dichtmasse Sikaflex 11 FC wie Skizze Anlage 1 aufgetragen Variante 2 1x 687.03 80 µm 1x 687.61 80 µm nach 3d Dichtmasse Sikaflex 11 FC wie Skizze Anlage 1 aufgetragen	Beanspruchung: 1 Woche Wärmelagerung bei 70 °C + 500 h und 1000 h Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-01 Kein Schrumpfen Keine Ablösung der Abdichtmaterial Sikaflex 11 FC	erfüllt erfüllt
2. Haftung in Verbindung mit Temperaturbeanspruchung Probenmaterial Stahlblech Variante 1: 1x 687.03 80 µm 1x 687.12 80 µm nach 24 h Dichtmasse 6x 1 Raupe ca. 1cm Sikaflex 11 FC Variante 2 1x 687.03 80 µm 1x 687.61 80 µm nach 24 h Dichtmasse 6x 1 Raupe ca. 1cm Sikaflex 11 FC	Belastung: 1 Woche Wärmelagerung bei 70 °C + 1 Woche Kältelagerung bei - 10 °C Haftungsversuch: Raupen mit Zange abziehen (Kataplasmatetest) Keine Abziehen der Dichtmaterial Sikaflex 11 FC Kein Schrumpfen	erfüllt erfüllt