



VKF Anerkennung Nr. 30677

Inhaber /-in
Sika Schweiz AG
Tüffewies 16
8048 Zürich
Schweiz

Hersteller /-in
Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH
71665 Vaihingen/Enz
Germany

Gruppe 239 - Brandschutzsysteme für Betonbauteile

Produkt SIKA UNITHERM CONCRETE W

Beschreibung Brandschutzanstrich zur Ertüchtigung von Stützen und Trägern aus Stahlbeton, RD=1780-2480kg/m³ (Betonfestigkeit C30/37 und C35/45) und 1938-2622kg/m³ (Betonfestigkeit=C50/60), Innenanwendung

Anwendung Maximale Betonfestigkeit=C50/60
Anwendung nur mit Genehmigung der Brandschutzbehörde

Unterlagen Fires, Batizovce: Prüfbericht 'FIRES-FR-027-18-AUNE' (13.03.2018), Prüfbericht 'FIRES-FR-032-18-AUNE' (28.02.2018); MFPA Leipzig GmbH, Leipzig: Bewertungsbericht 'GS 6.1/19-005-2' (07.03.2019), Prüfbericht 'PB 3.2/18-107-1' (28.08.2018), Bewertungsbericht 'GS 6.1/19-021' (08.04.2019); DIBT, Berlin: ETA 'ETA-18/1152' (16.06.2020)

Prüfbestimmungen EN 13381-3; EN 1363-1

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2029
Ausstellungsdatum 29.02.2024
Ersetzt Dokument vom 07.09.2023

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzbüroschriften

VKF Anerkennung Nr. 30677

Inhaber /-in: Sika Schweiz AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2029

Ausstellendatum: 29.02.2024

Ergebnisse aus dem Bewertungsbericht Nr. GS 6.1/19-005-2 vom 07.03.2019

Die Ergebnisse der Beurteilung des Brandschutzsystems, das in horizontaler Ausrichtung an Betonträgern geprüft wurde, gelten für alle Träger und Stützen mit Beflammlung von mehr als einer Seite sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Ausrichtung.

Grundierung

Das Produkt kann mit den folgenden Grundierungen und Vorbehandlungen angewendet werden:

Grundierung	Schichtdicke in mm	Vorbehandlung Beton
-	-	Gereinigt, öl-, fett-, staubfrei

Beschichtung

Die nachfolgend aufgeführten erforderlichen Mindesttrockenschichtdicken der Beschichtung SIKA UNITHERM CONCRETE W sind massgebend für eine Bemessungstemperatur der Bewehrung von 500°C:

Stützen und Träger aus Stahlbeton, C30/37 und C35/45 Äquivalente Betonüberdeckung in mm		
Feuerwiderstand in Minuten	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicken in mm
30	≤19	0.4030
30	≥20	Kein Schutz erforderlich

Stützen und Träger aus Stahlbeton, C30/37 und C35/45 Äquivalente Betonüberdeckung in mm		
Feuerwiderstand in Minuten	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicken in mm
60	≤4	Nicht zulässig
60	5	0.9574
60	6	0.9074
60	7	0.8575
60	8	0.8075
60	9	0.7576
60	10	0.7076
60	11	0.6577
60	12	0.6078
60	13	0.5578
60	14	0.5079
60	15	0.4579
60	16	0.4080
60	17-19	0.4030
60	≥20	Kein Schutz erforderlich



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzbüroschriften

VKF Anerkennung Nr. 30677

Inhaber /-in: Sika Schweiz AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2029

Ausstellendatum: 29.02.2024

Stützen und Träger aus Stahlbeton, C50/60

Äquivalente Betonüberdeckung in mm

Feuerwiderstand in Minuten	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicken in mm
30	≤19	0.8919
30	≥20	Kein Schutz erforderlich

Stützen und Träger aus Stahlbeton, C50/60

Äquivalente Betonüberdeckung in mm

Feuerwiderstand in Minuten	Betonüberdeckung der Bewehrung in mm	Erforderliche Trockenschichtdicken in mm
60	≤3	Nicht zulässig
60	4	1.2070
60	5	1.1498
60	6	1.0926
60	7	1.0354
60	8	0.9782
60	9	0.9209
60	10-19	0.8919
60	≥20	Kein Schutz erforderlich

Deckanstrich

Das Produkt kann mit den folgenden Deckanstrichen angewendet werden

Deckanstrich	Schichtdicke in mm	Umgebungsbedingungen
SIKAGARD-675 W	Dmax≤0.25mm	Z ₂ ; Z ₁ ; y, x

Legende:

Typ Z ₂	Innenanwendung mit einer relativen Luftfeuchtigkeit < 85%, ohne Temperaturen < 0°C
Typ Z ₁	Innenanwendung mit einer relativen Luftfeuchtigkeit ≥ 85%, ohne Temperaturen < 0°C
Typ Y	Innenanwendung (Z ₁ und Z ₂) und halbexponierte Bedingungen, mit Temperaturen < 0°C, ohne Regeneinwirkung und mit beschränkter Einwirkung von UV-Strahlung (UV nicht getestet)
Typ X	Anwendung geeignet für alle Umgebungsbedingungen (Innen, Innen mit hoher Luftfeuchtigkeit, halbexponiert und Außen)