BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaSeal®-641 Fire Coating

Ablative Brandschutzbeschichtung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Wasserbasierte Ablationsbeschichtung für den Brandschutz von Kabeln, Kabeltrassen wie auch die Abschottung von Kabeln und Rohren durch Brandschutzwände und -decken.

ANWENDUNG

- Zum Beschichten von Kabeln, Kabeltrassen und Mineralfaserplatten
- Verhindert die Brandausbreitung entlang vertikaler und horizontaler Kabeltrassen
- Verhindert die Brandausbreitung entlang von Mineralfaserplatten-Oberflächen
- Bestandteil der SikaSeal® Weichschotts zur Abdichtung von Kabeln, Kabeltrassen und Rohrdurchführungen
- Für Innen- und Aussenanwendung

VORTEILE

- Hohe Beständigkeit gegen Witterung, Alterung und Chemikalien
- LOI (Limiting Oxygen Index) > 95 %, keine Flammenbildung beim Brennen, selbst bei höchster Sauerstoffsättigung
- Hohe Wärmeleitfähigkeit und Strombelastbarkeit von elektrischen Leitungen
- Lösungsmittelfrei

PRÜFZEUGNISSE

- Baustoffklasse B2 (DIN 4102-1) und E (EN 13501-1)
- Europäische Technische Bewertung ETA-22/0436
- Teil der deutschen Bauartgenehmigung der Systeme SikaSeal® ABL Cable-D und Combi-D
- Teil der Schweizer VKF-Bauartzulassung der Systeme SikaSeal® ABL Combi-S und Combi-D
- Teil der europäischen Bauartklassifizierung der Systeme SikaSeal® ABL Combi-S und Combi-D
- Teil der FM-Zulassungen FM 3971 und 4990
- Prüfung nach IEC 60332 (Kat. A) und IEC 60331
- Prüfung der Strombelastbarkeit (keine Minderung)
- Marine MED-B Zulassung

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässrige Dispersion mit anorganischen, nicht brennbaren Fasern, Füllstoffen, Pigmenten und verschiedenen flammhemmenden Additiven	
Lieferform	Kunststoffeimer:	15 kg
	Kunststofffass:	35 kg
Farbton	Weiss	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +40 °C. Kühl und trocken lagern. Vor Frost schützen!	
Dichte	~ 1.4 kg/l	

pH Wert	~ 8	(+20 °C)
Viskosität	~ 60'000 mPa s	(+20 °C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Feuerwiderstand	Für weitere Informationen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.	
Wärmeleitfähigkeit	0.69 W/(m·K)	(+25 °C)
Spezifischer elektrischer Widerstand	+23 °C, 50 % r.F.	P = 1.06 × 10^7 Ω·m
	+23 °C, 83 % r.F.	P = 4.10 × 10^3 Ω·m

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Schichtdicke	Ergiebigkeit:	3.0 kg/m² für ebene Flächen. Bei gruppierten Kabeln oder Kabeltrassen ist unter Berücksichtigung der gekrümmten Kabeloberflächen 30 % mehr Material zu berücksichtigen.
	Empfohlene Schichtdicke:	~ 2.5 mm Nassschichtdicke, was eine Trockenschichtdicke von ~ 1.6 mm ergibt. Die Wirksamkeit von SikaSeal®-641 Fire Coating als feuerhemmende Beschichtung steht in direktem Zusammenhang mit der Schichtdicke.
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C	
Aushärtezeit	Oberflächenstaubtrocken:	Innerhalb von 2 Stunden (+20 °C, 65 % r.F.)
	Empfohlene Schichtdicke:	Vollständig trocken nach 3 Tagen (+20 °C, 65 % r.F.)

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE DOKUMENTE

- Sika Verarbeitungsanleitungen: SikaSeal®-641 Fire Coating, SikaSeal® ABL Weichschott
- Sika Broschüre Baulicher Brandschutz
- Online Sika Lösungsfinder

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Eine aufwendige Reinigung von Kabeln, Kabeltrassen und Bauteilöffnungen ist nicht erforderlich. Dicke Staubschichten sollten jedoch durch Staubsaugen, Kehren oder Abwaschen mit Wasser entfernt werden.

Starke Fett- oder Ölschichten sollten mit trockenen Lappen entfernt werden.

Nach der Reinigung sind Kabel und Kabeltrassen vollständig trocknen zu lassen, bevor SikaSeal®-641 Fire Coating aufgetragen wird.

MISCHEN

SikaSeal®-641 Fire Coating wird gebrauchsfertig geliefert.

Keine weitere Verdünnung mit Wasser erforderlich.

APPLIKATION

Wichtig: Die in der Verarbeitungsanleitung beschriebenen Installationsverfahren sind strikt einzuhalten und unter Berücksichtigung der tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort fachgerecht anzupassen.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

- Airless-Spritzgeräte
- Pinsel
- Hand

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch