BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaCem® Pyrocoat

Brandschutzspritzputz für Stahl und Beton

CE

PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiges, passives Brandschutzspritzputz-System für die maschinelle oder manuelle Applikation im Innenbereich auf Beton und Stahl, basierend auf Vermiculit, Perlit und Zement.

ANWENDUNG

SikaCem® Pyrocoat soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Brandschutzbeschichtung für Anwendungen auf Stahl und Beton, jeweils mit Haftgrund SikaCem® Pyrocoat Base.

VORTEILE

- Vielfältiger Einsatz auch bei komplexen Geometrien
- Einlagig oder mehrlagig verarbeitbar
- Oberfläche nach kurzer Zeit bearbeitbar
- Ökonomisches Brandschutzsystem

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 998-1: Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Leichtputzmörtel (LW) für Innenanwendungen
- Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF), Bern (CH): Feuerwiderstandsklassen von R30 bis R180 für Beton (Brandschutz-Zertifikat Nr. 30603, 31376)
- Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF), Bern (CH): Feuerwiderstandsklassen von R30 bis R90 für Stahl (Brandschutz-Zertifikat Nr. 30938)
- Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF), Bern (CH): Feuerwiderstandsklassen von R30 bis R120 für re-plate Lamellen (Brandschutz-Zertifikat Nr. 32282)
- Gemäss EN 13381-3 und EN 1363-1 (Beton)
- Gemäss EN 13381-4 und EN 1363-1 (Stahl)

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform		**Sack**	**Palette**
	SikaCem® Pyrocoat:	15 kg	40 × 15 kg (600 kg)
	SikaCem® Pyrocoat Base:	30 kg	42 × 30 kg (1 260 kg)
Aussehen/Farbton	Hellgraues Pulver		
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 6 Monate ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Vor Feuchtigkeit schützen.		
Schüttdichte	~ 0.48 kg/l	(±10 %)	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	≥ 1.5 N/mm²

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10,dry,mat}$:	≤ 0.10 W/(m·K) für ϕ = 50 % r.F. ≤ 0.11 W/(m·K) für ϕ = 90 % r.F.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	10.0 l Wasser für 15 kg Pulver	
Verbrauch	SikaCem® Pyrocoat Base:	~ 1.45 kg/m² pro mm Trockenschichtdicke (ohne Verlust)
	SikaCem® Pyrocoat:	~ 0.45 kg/m² pro mm Trockenschichtdicke (ohne Verlust)
Schichtdicke	SikaCem® Pyrocoat Base:	1 - 2 mm
	SikaCem® Pyrocoat:	Gemäss brandschutztechnisch erforderlichen Massnahmen und Putzdicken der Normen
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +30 °C, auch während 24 Stunden nach der Applikation	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %	
Taupunkt	Keine Kondensation bei der Applikation von SikaCem® Pyrocoat Base! Bei der Applikation von SikaCem® Pyrocoat auf SikaCem® Pyrocoat Base oder SikaCem® Pyrocoat muss der Taupunkt nicht beachtet werden. Vielmehr empfiehlt es sich für die Trocknung auf eine warme Lufttemperatur und eine niedrige Luftfeuchtigkeit zu achten.	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +30 °C Optimale Ergebnisse werden bei Temperaturen über +16 °C erzielt. Bei höheren Temperaturen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	**Wartezeit nach Haftgrund SikaCem® Pyrocoat Base** Min. 2 Stunden, max. 24 Stunden **SikaCem® Pyrocoat zu SikaCem® Pyrocoat** Min. 30 Minuten	
		Mindestschichtdicke
	≤ 24 Stunden:	≥ 6 mm
	≥ 24 Stunden:	≥ 10 mm
	Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit. Die beschichteten Flächen sind vor Regen zu schützen!	

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Nachbehandlung
Nach Fertigstellung der Putzarbeiten sind die Räume wiederholt und kurzzeitig zu lüften (Stosslüften), um eine gute Festigkeitsbildung und Untergrundhaftung zu gewährleisten. Hohe Luftfeuchtigkeit und Untergrundfeuchtigkeit stören die Festigkeitsentwicklung von Putzen.

Der Putz ist vor nachträglicher Durchfeuchtung zu schützen (richtiges Stosslüften!).

Noch nicht ausgetrockneter Putz ist vor zu hohen Temperaturen (z. B. künstliche Beheizung) sowie vor Frosteinwirkung durch geeignete Massnahmen zu schützen.

Schutzbeschichtung
Als Schutzbeschichtung kann nach vollständiger Trocknung des Untergrundes Sikagard®-675 W ElastoColor auf den SikaCem® Pyrocoat appliziert werden (siehe entsprechendes Produktdatenblatt).

Generell sind die Regeln der Baukunst zu beachten.

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

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Der Untergrund (Stahl und Beton) muss sauber, trocken (Stahl) und frei von Staub, Öl und Fett, schlecht haftenden, verseifenden oder sonst unverträglichen Altbeschichtungen und anderen Verunreinigungen sein.

Stahl- und Betonoberflächen müssen vor der Applikation von SikaCem® Pyrocoat mit SikaCem® Pyrocoat Base vollflächig grundiert werden.

Bei vorhandenen Korrosionsschutzanstrichen muss dieser verseifungsbeständig sein.

Grundierung von Stahloberflächen
Als Korrosionsschutz akzeptierte Grundierungen für lasttragende Stahlteile:
- 2-komponentige Epoxidgrundierungen, z. B. SikaCor® EG-1 Plus

MISCHEN

~ 3 Minuten, entfällt bei automatischer Wasserzugabe

APPLIKATION

Typisches Gerät für die Verarbeitung
- Putzmeister MP 25
- PFT G4
- M-Tec Duo-mix

Bei Arbeitsunterbrechungen über 30 Minuten sollten Maschine und Schläuche leergefahren und gereinigt werden.

Standard-Konfiguration der Maschine

Fliessdruck:	450 - 550 l/Std.
Luftdruck:	+3 kg
Schlauchdurchmesser:	25 mm
Schlauchlänge:	15 m (wenn länger: 35 mm Förderschlauch, 25 mm Arbeitsschlauch
Düsengrösse:	14 mm, 12 mm, 10 mm
Schnecke:	D6-3 oder D4-1 Dämmputzwendel

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