

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Zinc R Rapid Plus

Schnellhärtende, lösemittelarme Epoxid-Zinkstaub-Grundbeschichtung für Stahl

Made in Germany

BESCHREIBUNG

2-komponentige, hochpigmentierte, schnellhärtende, zinkstaubreiche, lösemittelarme Grundbeschichtung auf Epoxidharzbasis für Stahl.

Lösemittelarm nach Richtlinie des Verbands der Lackindustrie für Korrosionsschutz- und Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04).

ANWENDUNG

SikaCor® Zinc R Rapid Plus ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

SikaCor® Zinc R Rapid Plus ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Entwickelt als mechanisch widerstandsfähige, zinkreiche Beschichtung für Stahloberflächen, die atmosphärischen Bedingungen ausgesetzt sind.

Vorwiegend für Brücken, Rohrleitungen, Behälter, Industrie- und Hafenanlagen oder große Maschinen in Industrie- oder Meeresumgebungen.

SikaCor® Zinc R Rapid Plus ist in Kombination mit 2-K Zwischen- und Deckbeschichtungen ein mechanisch, wasser- und chemisch beständiges Beschichtungssystem für dauerhaften Korrosionsschutz bis zur Korrosivitätskategorie C5 sehr hoch nach ISO 12944-2.

SikaCor® Zinc R Rapid Plus ist bei Schichtdicken von 20 µm auch als schweißbare Fertigungsbeschichtung einsetzbar.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Geringer Materialverbrauch pro m²
- Verarbeitung auch bei sehr tiefen Temperaturen
- Sehr schnelle Trocknungs- und Härtungseigenschaften
- Hervorragende Korrosionsschutzwirkung
- Mechanisch außerordentlich widerstandsfähig

PRÜFZEUGNISSE

- Geprüft nach DIN EN ISO 17652-2 als schweißbare Fertigungsbeschichtung
- Prüfberichte gemäß DIN EN ISO 12944 C5 hoch und sehr hoch sind verfügbar

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform

SikaCor® Zinc R Rapid Plus	22 kg netto
Sika® Verdünnung K	25 l, 10 l und 3 l
SikaCor® Cleaner	160 l und 25 l

Aussehen/Farbtone

Zinkgrau
Rotgetönt

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Zinc R Rapid Plus
Februar 2022, Version 01.02
020602000040000093

Lagerfähigkeit	1 Jahr
Lagerbedingungen	Nicht angebrochene Gebinde bei kühler und trockener Lagerung.
Dichte	~2,3 kg/l
Feststoffanteil	~69 % Volumen ~88 % Gewicht

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Chemische Beständigkeit	Das durchgehärtete Material ist witterungs- und wasserbeständig, ferner mechanisch widerstandsfähig.
Thermische Beständigkeit	Trockene Hitze bis ca. + 150°C, kurzzeitig bis max. + 180°C Feuchte Hitze bis ca. + 50°C

SYSTEMINFORMATIONEN

System	Stahl
	<p>Wenn keine Deckbeschichtung vorgesehen ist: 2 x SikaCor® Zinc R Rapid Plus</p> <p>Als Grundbeschichtung unter Zwischen- und Deckbeschichtungen: 1 x SikaCor® Zinc R Rapid Plus Vielseitig mit 1- und 2-komponentigen Produkten der Sika Deutschland GmbH überarbeitbar.</p> <p>z. B. 1 x SikaCor® Zinc R Rapid Plus 1 x SikaCor® EG-1 Rapid Plus 1 x SikaCor® EG-5</p>

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komponente A : B													
	Gewichtsteile	94 : 6												
	Volumenteile	5,9 : 1												
Verdünnung	<p>Sika® Verdünnung K Bei Bedarf kann zur Korrektur der Verarbeitungviskosität max. 3 % Sika® Verdünnung K zugegeben werden. Bei der Anwendung als schweißbare Fertigungsbeschichtung ca. 15 - 20 % Gew. % Sika® Verdünnung K zugeben.</p>													
Materialverbrauch	<p>Theoretischer Materialverbrauch/VOC ohne Verlust für mittlere Trockenschichtdicke (TFD) von:</p> <table border="1"> <tr> <td>Trockenschichtdicke</td> <td>60 µm</td> <td>80 µm*)</td> </tr> <tr> <td>Nassschichtdicke</td> <td>88 µm</td> <td>116 µm</td> </tr> <tr> <td>Verbrauch</td> <td>~0,203 kg/m²</td> <td>~0,267 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>VOC</td> <td>~26 g/m²</td> <td>~32 g/m²</td> </tr> </table> <p>*) beim Spritzen Mit Ausnahme von kleinflächigen Bereichen darf bei SikaCor® Zinc R Rapid Plus die Trockenschichtdicke von 150 µm pro Arbeitsgang nicht überschritten werden.</p>		Trockenschichtdicke	60 µm	80 µm*)	Nassschichtdicke	88 µm	116 µm	Verbrauch	~0,203 kg/m ²	~0,267 kg/m ²	VOC	~26 g/m ²	~32 g/m ²
Trockenschichtdicke	60 µm	80 µm*)												
Nassschichtdicke	88 µm	116 µm												
Verbrauch	~0,203 kg/m ²	~0,267 kg/m ²												
VOC	~26 g/m ²	~32 g/m ²												
Materialtemperatur	Mind. + 0°C													
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %, außer die Objekttemperatur ist deutlich höher als die Taupunkttemperatur, Taupunkt beachten. Taupunktabstand ≥ 3 K. Die Oberfläche muss trocken und frei von Eis sein.													
Oberflächentemperatur	Mind. - 10°C													

Verarbeitungszeit	Bei + 10°C	~8 h
	Bei + 20°C	~5 h
	Bei + 30°C	~2 h
Trockengrad 6	Trockenfilmdicke 80 µm (ISO 9117-5)	
	0°C nach	4 h
	+ 5°C nach	1,5 h
	+ 10°C nach	0,75 h
	+ 20°C nach	30 min

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen **Min.:** Nach Erreichen von Trockengrad 6. Höhere Schichtdicken, aber auch niedrigere Temperaturen als angegeben, führen zu längeren Trocknungszeiten. Die Überarbeitungsintervalle können sich dadurch verzögern und müssen ggf. vor Ort festgelegt werden.
Max. 1 Jahr
Bei längeren Wartezeiten wenden Sie sich bitte an Sika.

Wenn SikaCor® Zinc R Rapid Plus nach einer Wartezeit oder nach Bewitterung überarbeitet wird, müssen alle Zinkkorrosionsprodukte oder andere Verunreinigungen von der Oberfläche entfernt werden, bevor das nachfolgende Beschichtungsmaterial aufgetragen wird.

Trockenzeit **Schluss trockenzeit**
Die volle Härte ist je nach Schichtdicke und Temperatur innerhalb von 1 - 2 Tagen erreicht.
Prüfungen am kompletten Beschichtungssystem sollten erst nach der endgültigen Aushärtung durchgeführt werden. Dies ist abhängig von der Trockenschichtdicke des Beschichtungssystems sowie den vorliegenden Umgebungstemperaturen und dauert erfahrungsgemäß 1 - 2 Wochen.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

GISCODE: RE70

Diese Codierung ermöglicht es, auf den Serviceseiten der BG Bau (www.gisbau.de) weitere Informationen sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (WINGIS-online) zu erhalten.

Hautkontakt mit Epoxidharzen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Epoxidharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden!

VERARBEITUNGSANWEISUNG

ÖBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Stahl:

Strahlen im Vorbereitungsgrad Sa 2 ½ nach DIN EN ISO 12944-4.

Frei von Schmutz, Öl, Fett usw.

Für die Reinigung verschmutzter Oberflächen aller Art empfehlen wir SikaCor® Wash.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A+B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengegeben. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen), und nochmals kurz, wie oben beschrieben, durchmischen. Beim Mischen und Umtopfen der Produkte müssen geeignete Schutzhandschuhe, eine Gummischürze, Langarmhemd, Arbeitshose und eine dichtschießende Schutzbrille/ Gesichtsschutz getragen werden.

VERARBEITUNG

Die angegebene Trockenschichtdicke wird mit dem Airless-Spritzverfahren erreicht. Das Erlangen einer einheitlichen Schichtdicke sowie gleichmäßiger Optik ist vom Applikationsverfahren abhängig. Im Allgemeinen führt das Spritzverfahren zum besten Ergebnis. Die Zugabe von Lösemittel reduziert die Standfestigkeit und die Trockenschichtdicke. Im Streich- oder Rollverfahren sind für die geforderte Schichtdicke je nach Konstruktion, örtlicher Gegebenheiten und Farbton ggfs. weitere Arbeitsgänge vorzusehen. Zweckmäßigerweise ist vor dem Beginn der Beschichtungsarbeiten mittels einer Probefläche vor Ort zu prüfen, ob das gewählte Applikationsverfahren mit dem vereinbarten Produkt im Ergebnis den Erfordernissen entspricht.

Streichen

Konventionelles Hochdruckspritzverfahren:

- Düse 1,7 - 2,5 mm
- Druck 3 - 4 bar
- Unbedingt einen Öl- und Wasserabscheider verwenden

Airless-Spritzen:

- Spritzdruck mind. 180 bar
- Düse 0,38 - 0,53 mm
- Spritzwinkel 40° - 80°

GERÄTEREINIGUNG

SikaCor® Cleaner

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Industrial Coatings
Rieter Tal
D-71665 Vaihingen / Enz
Phone: +49 (0)7042 109-0
industrial-coatings@de.sika.com
www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Zinc R Rapid Plus
Februar 2022, Version 01.02
020602000040000093

SikaCorZincRRapidPlus-de-DE-(02-2022)-1-2.pdf