

PRODUKTDATENBLATT

SikaCor® Zinc R Rapid Plus

Schnellhärtende, lösemittelarme Zinkstaub-Grundbeschichtung auf Epoxidharzbasis

PRODUKTBESCHREIBUNG

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

ANWENDUNG

SikaCor® Zinc R Rapid Plus soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

- Vielseitig verwendbare Grundbeschichtung im schweren Korrosionsschutz und bei mechanisch beanspruchten Objekten, z. B. Wehrschützen, Innenwände von Druckrohrleitungen, Spundwände etc.
- Speziell für die Verwendung bei tiefen Temperaturen und für Werksbeschichtungen entwickelt.
- Bei Schichtdicken von 20 µm auch als schweisssbare Fertigungsbeschichtung einsetzbar.

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 schweisssbare Fertigungsbeschichtung.

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Komp. A:	28.2 kg
	Komp. B:	1.8 kg
	Komp. A + B:	30.0 kg Fertigmischung
Aussehen/Farbtone	Zinkgrau	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Kühl und trocken lagern.	
Dichte	~ 2.3 kg/l	
Feststoffgehalt nach Gewicht	~ 88 %	
Feststoffgehalt nach Volumen	~ 69 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Chemische Beständigkeit	SikaCor® Zinc R Rapid Plus ist vollständig ausgehärtet beständig gegen Witterungseinflüsse und Wasser sowie mechanisch widerstandsfähig.
-------------------------	--

Thermische Beständigkeit

Trockene Hitze bis:	~ +150 °C
Spitzenbelastung bis:	~ +180 °C
Feuchte Hitze bis:	~ +50 °C

Bei höheren Temperaturen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Ohne Deckbeschichtung

2 * SikaCor® Zinc R Rapid Plus

Grundbeschichtung unter Zwischen- und Deckbeschichtungen

1 * SikaCor® Zinc R Rapid Plus

Geeignete Zwischen- und Deckbeschichtungen

Vielseitig mit 1- und 2-komponentigen Produkten der Sika Schweiz AG überarbeitbar.

z. B. Blatt 97 nach TL-Kor-Stahlbauten

1 * SikaCor® Zinc R Rapid Plus

1 * SikaCor® EG-1 Rapid Plus

1 * SikaCor® EG-4 oder SikaCor® EG-5

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	94 : 6 (Gew.-Teile) 5.9 : 1 (Vol.-Teile)
-----------------	--------------	---

Verdünnung	Sika® Verdünnung K
------------	--------------------

Verbrauch

Theoretischer Materialverbrauch/Theoretische Ergiebigkeit ohne Verlust für mittlere Trockenschichtdicke

Trockenschichtdicke:	80 µm (beim Spritzen)
Nassschichtdicke:	116 µm
Verbrauch:	~ 0.267 kg/m ²

Ausserhalb von kleinflächigen Bereichen darf die Trockenschichtdicke von 150 µm pro Arbeitsgang nicht überschritten werden.

Die angegebenen Schichtdicken der Grundbeschichtungen berücksichtigen nicht die Korrekturfaktoren für raue Oberflächen gemäss ISO 19840.

Materialtemperatur	Min. 0 °C
--------------------	-----------

Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 85 %
---------------------------	-----------

Taupunkt

Keine Kondensation!

Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.

Der Untergrund muss trocken und frei von Eis sein.

Oberflächentemperatur	Min. -10 °C
-----------------------	-------------

Topfzeit	Temperatur	Zeit
	+10 °C	~ 8 Stunden
	+20 °C	~ 5 Stunden
	+30 °C	~ 2 Stunden

Trockengrad 6	Trockenschichtdicke:	80 µm	(EN ISO 9117-5)
	0 °C	Nach 240 Minuten	
	+5 °C	Nach 90 Minuten	
	+10 °C	Nach 45 Minuten	
	+20 °C	Nach 30 Minuten	

Aushärtezeit

Vollständig ausgehärtet:

Innerhalb von 1 - 2 Wochen, je nach Schichtdicke und Temperatur.

Prüfungen an der fertigen Beschichtung sollten erst nach der genannten Schlusstrockenzeit durchgeführt werden.

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Min. nach Erreichen von Trockengrad 6, max. 1 Jahr

Höhere Schichtdicken, aber auch niedrigere Temperaturen als angegeben, führen zu verlängerten Trocknungszeiten. Die Überarbeitungsintervalle können sich dadurch verzögern und sind gegebenenfalls vor Ort zu ermitteln.

Bei längeren Wartezeiten ist Rücksprache mit dem Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG zu nehmen.

Vor dem nächsten Arbeitsgang sind die evtl. entstandenen Verunreinigungen zu entfernen.

MESSWERTE

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

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Stahl

Strahlen im Vorbereitungsgrad Sa 2½ nach EN ISO 12944, Teil 4. Frei von Schmutz, Öl und Fett.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komp. A und Komp. B maschinell aufrühren (langsam beginnen und bis max. 300 U/Min.).

Komp. A und Komp. B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischverhältnis vorsichtig zusammengeben.

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 max. 300 U/Min. steigern. Die Mischdauer beträgt min. 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.

APPLIKATION

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, örtlichen Gegebenheiten und Farbton gegebenenfalls weitere Arbeitsvorgänge 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 oder Rollen

Dabei werden niedrigere Trockenschichtdicken erreicht.

Spritzen

Düse:	1.7 - 2.5 mm
Druck:	3 - 4 bar

Unbedingt einen Öl- und Wasserabscheider verwenden.

Gegebenenfalls max. 3 Gewichts-% Sika® Verdünnung K zugeben.

Airless-Spritzen

Spritzdruck in der Pistole:	Min. 180 bar
Düse:	0.38 - 0.53 mm (15 - 21)
Spritzwinkel:	40° - 80°

Gegebenenfalls max. 3 Gewichts-% Sika® Verdünnung K zugeben.

Bei der Anwendung als schweisssbare Fertigungsbeschichtung ca. 15 - 20 Gewichts-% Sika® Verdünnung K zugeben.

GERÄTEREINIGUNG

SikaCor® Cleaner

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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

SikaCor® Zinc R Rapid Plus
Mai 2021, Version 01.01
020602000040000093

SikaCorZincRRapidPlus-de-CH-(05-2021)-1-1.pdf

