

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® P 501

(ehemals MEmaco P 501)

Korrosionsschutz für Ingenieurbauwerke nach ZTV-ING

BESCHREIBUNG

SikaEmaco® P 501 ist ein polymermodifizierter zementärer Korrosionsschutz.

ANWENDUNG

SikaEmaco® P 501 ist eine mineralische Korrosionsschutz-Beschichtung gemäß ZTV-ING auf entrosteten Bewehrungsstählen und Bestandteil des SikaEmaco PCC-System und SikaEmaco 5500 PCC-Systems als

- Betonersatzsystem nach den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten“ ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4: Zementmörtel/Beton mit Kunststoffzusatz: PCC I, PCC II
- Betonersatzsystem nach der DAfStb-Richtlinie „Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen“ – Kunststoffmodifizierte Instandsetzungsbeton / -mörtel mit zugehörigen Systemkomponenten –
 - Stoffbezeichnung PCC II
 - Beanspruchbarkeitsklasse M2/M3

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Gebrauchsfertig, nur mit Wasser anzumischen.
- Wasserfest, witterungs- und frostbeständig, universell innen und außen einsetzbar.
- Hoher Korrosionsschutz gegen Chloride und andere Korrosionsverursacher.
- Erfüllt die Anforderungen von DIN EN 1504-7.
- Chromatarm nach TRGS 613.
- Geprüft und fremdüberwacht, Gewähr für gleichbleibende Produktqualität.

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Spezialzemente mit Polymervergütung
Lieferform	5 kg Sack
Farbe	Betongrau
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneter Originalgebinde 9 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Gebinde sind trocken und nicht über +30 °C zu lagern

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Thermische Beständigkeit	-30 bis +80 °C
Korrosionsprüfung	keine Korrosion, keine Unterrostung (TP BE-PCC / DIN EN 15183)

PRODUKTDATENBLATT

SikaEmaco® P 501

August 2025, Version 02.02

020302000000002056

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	200 ml Wasser je 1 kg Pulver
Materialverbrauch	Jeweils zweimaliger Auftrag: <ul style="list-style-type: none">▪ bei Ø 8 mm: 80 g/m▪ bei Ø 16 mm: 180 g/m
Schichtdicke	Mindesttrockenschichtstärke ≥ 1 mm
Maturing time	Ca. 3 Minuten
Verarbeitungszeit	Bei 20 °C und 50% rel. Luftfeuchte ca. 2 Stunden
Aushärtezeit	Bei 20 °C und 50% rel. Luftfeuchte Ca. 1 Stunde für ersten Auftrag Ca. 3 Stunden für zweiten Auftrag
Frischmörteldichte	Ca. 1,8 kg/l

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	SikaEmaco® PCC-System bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">▪ Korrosionsschutz SikaEmaco® P 501▪ Mörtelhaftbrücke SikaEmaco® P 511▪ Betonersatz SikaEmaco® S 551▪ Feinspachtel SikaEmaco® N 5100
	SikaEmaco® 5500 PCC-System bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">▪ Korrosionsschutz SikaEmaco® P 501▪ Mörtelhaftbrücke SikaEmaco® S 5500▪ Betonersatz SikaEmaco® S 5500▪ Feinspachtel SikaEmaco® N 5100

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.

WEITERE HINWEISE

- SikaEmaco® P 501 nicht bei Untergrundtemperaturen unter + 5 °C und über + 25 °C verarbeiten.
- Nur so viel SikaEmaco® P 501 anmischen, wie innerhalb von 2 Stunden verarbeitet werden kann.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

SikaEmaco® P 501 enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen bzw. Verätzungen von Schleimhäuten (z. B. Augen) möglich. Reizt die Atmungsorgane. Staub nicht einatmen. Gefahr ernster Augenschäden, deshalb Augenkontakt und längerfristigen Hautkontakt vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Geeignete Schutzhandschuhe (z. B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe) tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Bitte beachten Sie dazu auch die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge auf der Verpackung. Diese sind auch den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport.

GISCODE

Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE ZP 1

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Der angrenzende Betonuntergrund muss sauber und fest sein. Er darf feucht, aber nicht nass sein. Staub, Öl, Fett und lose Teile sorgfältig entfernen. Korrodieren Bewehrungsstahl durch Sandstrahlen entrostet (SA 2½, DIN EN ISO 12944-4).

MISCHEN

1,0 l Wasser in einem sauberen Mischgefäß vorlegen, 5 kg SikaEmaco® P 501 zugeben und mit geeignetem Rühr- oder Mischwerkzeug als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine mindestens 2 Minuten mischen, bis eine homogene Masse entstanden ist. (Bei Teilmengen: 200 ml Wasser + 1 kg Pulver). Ca. 3 Minuten reifen lassen und danach nochmals aufrühren.

VERARBEITUNG

Den angemischten Korrosionsschutz im ersten Anstrich unmittelbar nach dem Entrosten mit einem Pinsel vollflächig satt auf die Bewehrung streichen. Nach ca. 30 bis 90 Minuten Trocknungszeit (je nach Temperatur) ist der erste Anstrich mattfeucht und pinselfest. Danach zweiten Anstrich erneut mit Pinsel vollsatt auftragen. Beim Aufbringen der Beschichtungen muss auf den Bewehrungsstählen eine Gesamttrockenschichtdicke von mindestens 1 mm erreicht werden.

Angemischtes SikaEmaco® P 501 innerhalb von 2 Stunden verarbeiten! Wenn notwendig nachmischen.

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 CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
SikaEmaco® P 501
August 2025, Version 02.02
020302000000002056

SikaEmacoP501-de-DE-(08-2025)-2-2.pdf