

PRODUKTDATENBLATT

Sika MonoTop®-722 Mur

R2-Reparatur- und Verstärkungsmörtel für Mauerwerke



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, faserverstärkender Reparatur- und Verstärkungsmörtel, der den Anforderungen der EN 1504-3 (Klasse R2) entspricht.

ANWENDUNG

- Als System mit SikaWrap®-350G Grid wird die Verbindung zwischen Mauerwerk und Betonrahmen verbessert. Des Weiteren wird die Verformungsfähigkeit des Mauerwerks infolge seismischer Beanspruchung erhöht.
- Betoninstandsetzung (Prinzip 3, Methode 3.1 gemäss EN 1504-9), zum Reprofilieren auf Beton- und Mörteluntergründen von statisch nicht relevanten Objekten.
- Entspricht den Anforderungen der EN 998-1 (Putzmörtel) und der EN 998-2 (Mauermörtel) und kann zur Reparatur von Lagerfugen im Mauerwerk oder Stein verwendet werden.

VORTEILE

- Gute Haftung auf herkömmliche Oberflächen (Ziegelsteine, Gestein und poröse Oberflächen)
- Tiefes E-Modul: das Produkt folgt den Untergrundbewegungen ohne Adhäsionsverlust
- Keine Verstärkung von schwachen Untergründen vor der Applikation notwendig
- Gute Verarbeitbarkeit
- Hohe Kompatibilität mit vielen Oberflächen
- Die Oberfläche kann anschliessend mit einer Traufel geglättet und mit einem Schwamm abgerieben werden
- Klasse R2 gemäss EN 1504-3

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 998-1: Putzmörtel
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 998-1: Mauermörtel
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-3: Betoninstandsetzungsprodukt für statisch relevante Instandsetzung
- Politecnico di Milano, Mailand (IT): Tests zur Beschreibung des Verstärkungssystems für Mauerelemente, 2013
- Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini S.r.l., Rho (IT): Prüfbericht Nr. 0182-2011 vom 07.02.2011

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Reaktive Puzzolan-Komponente, ausgewählten Aggregate, Zuschlagstoffe und Zusätze	
Lieferform	Sack:	25 kg
Aussehen/Farbtone	Graues Pulver	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	

Lagerbedingungen	Im unbeschädigten Originalgebinde kühl und trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.	
Dichte	Festmörteldichte:	~ 1.85 kg/l
Grösstkorn	D _{max} :	1.4 mm
Löslicher Chlorid-Ionen-Gehalt	~ 0.005 %	(EN 1015-17)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	Klasse R2		(EN 1504-3)	
	Klasse CS IV		(EN 998-1)	
	Klasse M20		(EN 998-2)	
	<u>1 Tag:</u>	<u>~ 5 MPa</u>		(EN 12190,
	<u>7 Tage:</u>	<u>~ 17 MPa</u>		EN 1015-11)
	<u>28 Tage:</u>	<u>~ 22 MPa</u>		
E-Modul (Druck)	~ 7.6 GPa		(UNI EN 13412)	
Biegezugfestigkeit	~ 6 MPa		(EN 1015-11)	
Haftzugfestigkeit	~ 1.6 MPa	(B)	(EN 1542)	
	0.15 MPa	(Tabellierter Wert)	(EN 1052-3)	
	~ 0.8 MPa	(FP: A)	(EN 1015-12)	
Temperaturwechselverträglichkeit	Teil 1: Frost-, Taubeanspruchung			
	~ 1.22 MPa		(EN 13687-1)	
Brandverhalten	Euroclass A2		(EN 13501-1)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ 5/20		(EN 1742 A.12)	
	μ ~ 135		(EN 1015-19)	
Kapillare Wasseraufnahme	Klasse W2		(EN 998-1)	
	~ 0.45 kg/(m ² * h ^{0.5})		(EN 13057)	
	~ 0.2 kg/(m ² * min ^{0.5})		(EN 1015-18)	
Wassereindringung nach kapillarer Wasseraufnahme	~ 3.00 mm		(EN 1015-18)	
Wärmeleitfähigkeit	~ 0.47 W/mK		(EN 1745 A.12)	

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Sika MonoTop®-722 Mur:	1-komponentiger Reparatur- und Verstärkungsmörtel auf Mauerwerken
	SikaWrap®-350G Grid:	Bidirektionales Glasgitter mit einer alkalibeständigen Beschichtung
	SikaWrap® Anchor G:	Glasfaserverbinder für strukturelle Verbindungen

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	4.75 - 5.25 l Wasser pro 25 kg Pulver	
Verbrauch	Pro 1 cm Schichtstärke und m ² :	~ 15.0 kg Pulver
	Der Materialverbrauch ist von der Untergrundrauigkeit und der Dicke der applizierten Schicht abhängig.	
Schichtdicke	Min. 5 mm, max. 25 mm pro Schicht	

Konsistenz	Plastisch/Thixotrope Konsistenz	
Materialtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C	
Verarbeitungszeit	~ 30 Minuten	(+20 °C)

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Beton

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 25 N/mm²) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1.5 N/mm² aufweisen.

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein.

Untergründe müssen immer eine genügende Rautiefe aufweisen und vorgegast werden.

Für den Gebrauch mit SikaWrap®-350 G Grid müssen Kanten abgerundet werden.

Mauerwerk, Naturstein

Der Untergrund muss tragfähig, sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Verputz muss vollständig entfernt werden.

Untergründe müssen immer eine genügende Rautiefe aufweisen und vorgegast werden.

Für den Gebrauch mit SikaWrap®-350 G Grid müssen Kanten abgerundet werden.

Für extrem saugende Untergründe, z. B. viele Kalksteinmauerwerke, wird eine Grundierung mit Sikagard®-552 W Aquaprimer empfohlen.

MISCHEN

Sika MonoTop®-722 Mur kann mit einem niedertourigem elektrischem Rührwerk (max. 500 U/Min.) gemischt werden. Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen.

Die empfohlene Mindestmenge an Wasser in einem geeigneten Gefäss vorlegen. Unter dauerndem Rühren Pulver zum Wasser zugeben und mindestens 3 Minuten lang gut mischen. Gegebenenfalls noch Wasser hinzufügen bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist, jedoch nicht die maximal festgelegte Menge an Wasser überschreiten.

Es wird empfohlen nur ganze Gebinde zu mischen.

APPLIKATION

Sika MonoTop®-722 Mur kann manuell durch herkömmliche Techniken oder im Nassspritzverfahren appliziert werden.

Bei manueller Applikation ist stets sicherzustellen, dass Sika MonoTop®-722 Mur in 2 Schichten aufgetragen wird. Zusätzlich sollte der Mörtel immer mit einer Kelle fest auf den Untergrund gedrückt werden. Nicht durch Werfen auftragen.

Bei einer Applikation als System mit SikaWrap®-350 G Grid muss zuerst eine 5 mm Schicht Sika MonoTop®-722 Mur auf den Untergrund aufgetragen werden. Das Glasgitter auf die Fläche mit dem frischen Mörtel legen und darauf achten, dass das Gitter nicht zu tief in den Mörtel eingebettet wird. Ausreichende Überlappung sicherstellen. Eine zweite 5 mm Schicht Sika MonoTop®-722 Mur "nass in nass" auf das Gitter mit der ersten Mörtelschicht auftragen, so dass die Schichtdicke insgesamt ca. 10 mm beträgt.

Grundsätzlich muss keine Haftbrücke vor der Applikation aufgetragen werden.

Der Untergrund ist bis zur Kapillarsättigung vorzunässen und muss bis zur unmittelbaren Applikation mattfeucht sein. Stehendes Wasser ist zu entfernen.

Als Alternative wird empfohlen, dass der Untergrund mit Sikagard®-552 W Aquaprimer (1. Schicht, ca. 0.15 kg/m²) grundiert wird, um die Saugfähigkeit des Untergrundes zu minimieren.

Die Oberflächenbehandlung kann bei manueller und maschineller Applikation mit einer Traufel geglättet und oder mit einem Schwamm abgerieben werden.

Für grössere Flächenapplikationen eignen sich Nassspritzgeräte, z. B. Turbosol oder Putzmeister. Des Weiteren eignen sich Putzmaschinen, z. B. PFT G4 oder G5. Es gelten die gleiche Applikationsmethode und Schichtdicken wie bei der manuellen Applikation.

NACHBEHANDLUNG

Der frische Mörtel muss durch geeignete Massnahmen gegen zu schnelles Austrocknen geschützt werden. Es ist eine mörtelübliche Nachbehandlung, z. B. Abdecken mit feuchtem Vlies oder PE-Folie oder Applikation eines Verdunstungsschutzes, durchzuführen.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WEITERE HINWEISE

Applikation bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind vermeiden.

Die Maximalmenge an Wasser nicht überschreiten.

Nur auf sauberen und vorbereiteten Untergrund auftragen.

Während der Oberflächenbearbeitung kein zusätzliches Wasser hinzugeben, dies würde zu Verfärbung und Rissbildung führen.

Frisch appliziertes Material vor Frost schützen.

Es ist zwingend, dass SikaWrap®-350 G Grid auf eine ausreichend dicke Schicht Sika MonoTop®-722 Mur gelegt wird, um den direkten Kontakt zwischen Mauerwerk und Fasernetz zu verhindern.

MESSWERTE

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

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.

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.

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 erfol-gversprechenden 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

Sika MonoTop®-722 Mur
August 2020, Version 06.01
020302040030000222

SikaMonoTop-722Mur-de-CH-(08-2020)-6-1.pdf