

METASET[®] Structural Adhesive



Schnell aushärtender Mehrzweckkleber

Beschreibung

METASET[®] Structural Adhesive ist ein zweikomponentiger flexibler Mehrzweckkleber. Er basiert auf der einzigartigen fortschrittlichen ESSELAC[®] Harztechnologie von GCP (vormals Stirling Lloyd).

Verwendungen

METASET[®] Structural Adhesive eignet sich zum Verkleben von flexiblen PVC-Bahnen auf Beton und Stahl. Als solcher wird er in Verbindung mit unseren SENTINEL[®] -Fugensystemen verwendet.

METASET[®] Structural Adhesive kann auch unter Wasser als Reparatur- oder Beschichtungsmaterial für Beton verwendet werden. Er ist sowohl in Standardqualität als auch in Tropenqualität für den Einsatz in heißeren Klimazonen erhältlich.

Vorteile

- Schnelle Aushärtung
- Hervorragende Alterungseigenschaften
- Unter Wasser anwendbar
- Anwendung bei niedrigen Temperaturen
- Mehrzweckkleber. Für zahlreiche Anwendungen geeignet

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Anwendungstemperaturbereich ¹	0 bis 50 °C
Typische Verarbeitungsdauer (3 % Katalysator) Standardqualität	
30 °C	8 Minuten
20 °C	10 Minuten
10 °C	20 Minuten
0 °C	30 Minuten
Tropenqualität	
50 °C	8 Minuten
40 °C	10 Minuten

30 °C	15 Minuten
Typische Aushärtungszeit (3 % Katalysator) Standardqualität	
30 °C	15 Minuten
20 °C	20 Minuten
10 °C	30 Minuten
0 °C	40 Minuten
Tropenqualität	
50 °C	12 Minuten
40 °C	15 Minuten
30 °C	20 Minuten
Haftfestigkeit auf Beton	> Kohäsionsfestigkeit von Beton
Schälfestigkeit auf PVC-Bahnen	> 2 N/mm ²

Oberflächenvorbereitung

Es ist hervorzuheben, dass der Erfolg jedes Beschichtungsoder Reparatursystems von der Gründlichkeit der Oberflächenvorbereitung abhängt. Alle Untergründe müssen sauber, trocken und statisch einwandfrei sein. Sie müssen frei von Zementschlämmen, Staub, Ölen, Fetten und anderen Oberflächenverunreinigungen sein.

Beton

Reparaturen an beschädigtem Beton können mit dem METASET® Schnellreparaturmörtel Rapid Repair Mortar durchgeführt werden. Wenn andere Reparaturmaterialien verwendet werden sollen, muss zuvor die Kompatibilität mit unserer Kundendienstabteilung geprüft werden. Wenn Zusatzstoffe, Zementersatzstoffe oder Härtungsmittel verwendet wurden, wenden Sie sich bitte an unsere Kundendienstabteilung.

Stahl

Auf Stahloberflächen müssen Rost, Schmutz und Verunreinigungen entfernt werden, um blankes Metall freizulegen und eine Oberflächenbeschaffenheit gemäß der schwedischen Norm Sa 2.5 herzustellen. Vor jeder Strahlreinigung muss die Oberfläche gründlich entfettet werden.

Unter Wasser

Reinigen Sie die Oberfläche und entfernen Sie alle losen Materialien. Für die Kompatibilität mit anderen Baumaterialien wenden Sie sich bitte an unsere Kundendienstabteilung.

Anwendung

Primer

Betonuntergründe müssen mit dem PAR1 oder PA1 Primer grundiert werden. Stahluntergründe müssen mit ZED S94 Primer grundiert werden. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Datenblättern². Für Unterwasseranwendungen ist keine Grundierung erforderlich.

Mischen

METASET[®] Structural Adhesive besteht aus einer vorverpackten Harzkomponente und einem Beutel mit Pulverkatalysator (BPO). Beide Komponenten werden vordosiert geliefert und können vor Ort im Ganzen gemischt werden. Stellen Sie sicher, dass der Auftrag vorbereitet ist, bevor Sie mit dem Mischen beginnen. Fügen Sie unmittelbar vor der Verwendung die richtige Menge BPO zum Harz hinzu und rühren Sie mit einem mechanischen Rührgerät, z. B. einem luftbetriebenen Bohrer (400–800 U/min) und einem Rührpaddel, gründlich um, bis das BPO vollständig dispergiert ist. Während der Lagerung und des Transports kann es zu einer gewissen Setzung kommen, daher sollte das Rühren fortgesetzt werden, bis die Mischung vollständig homogen ist. Kratzen Sie die Seiten und den Boden der Trommel ab, um eine gründliche Durchmischung sicherzustellen. Je niedriger die Temperatur, desto länger dauert die Dispersion, in der Regel jedoch etwa eine Minute. Sobald das BPO hinzugefügt wurde, beginnt die „Verarbeitungsdauer“ des Materials, innerhalb der es aufgetragen werden sollte. Fügen Sie kein frisches Material zu teilweise ausgehärtetem Material hinzu. METASET[®] Structural Adhesive kann mit einer Kelle, einem Pinsel oder einem ähnlichen Werkzeug aufgetragen werden.

Für Unterwasseranwendungen wird die Verwendung eines Spachtels empfohlen. Stellen Sie sicher, dass der METASET-[®] Structural Adhesive in die Oberfläche eingearbeitet wird, um das gesamte Wasser zu verdrängen.

Verbrauch

METASET[®] Structural Adhesive – 1,1 kg/m²/mm

Reinigung

Alle Werkzeuge und Ausrüstungen sollten mit Aceton gereinigt werden, bevor das Material aushärten kann.

Verpackung und Lagerung

METASET[®] Structural Adhesive – 5-kg- und 20-kg-Kits

Alle Komponenten des METASET[®] Structural Adhesive sollten an einem kühlen, trockenen und geschützten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und gemäß den geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften am Standort gelagert werden. Die Lagertemperatur darf 25 °C nicht überschreiten. Nicht in der Nähe von offenen Flammen oder Lebensmitteln lagern. Bei Lagerung in ungeöffneten Behältern haben die Komponenten unter diesen Bedingungen eine Haltbarkeitsdauer von zwölf Monaten.

Gesundheit und Sicherheit

Das Sicherheitsdatenblatt muss vor Arbeitsbeginn gelesen, verstanden und vor Ort verfügbar sein.

Es gehört zu den Grundsätzen des Unternehmens, alle angemessenen Maßnahmen zu ergreifen, um Verletzungen von Eigentum und Personal durch vorhersehbare Gefahren zu verhindern. Dies gilt auch für die Öffentlichkeit, soweit sie mit dem Unternehmen oder seinen Produkten in Kontakt kommt.

Allgemeine Informationen

METASET® Structural Adhesive ist Teil einer breiten Palette von Spezialmaterialien für Abdichtung, Oberflächenbeschichtung und Reparatur, die von GCP hergestellt und vertrieben werden. Wenn Sie weitere Informationen zu diesem oder einem anderen unserer Produkte benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst oder besuchen Sie unsere Webseite gcpat.com.

gcpat.de

Bei technischen Fragen:

GCP Germany GmbH

Alte Bottroper Straße 64

45356 Essen

T. +49 (0) 201 86147-0

F. +49 (0) 201 619475

E. info.preprufe@gcpat.com

gcpat.de | Deutschland Kundenservice: +49 5281 7704 0

Wir hoffen, dass die hier enthaltenen Informationen hilfreich sind. Sie basieren auf Daten und Kenntnissen, die als wahr und genau erachtet werden, und werden dem Endbenutzer zur Prüfung, Untersuchung und Überprüfung angeboten, wir übernehmen jedoch keine Garantie für die erzielten Ergebnisse. Bitte lesen Sie alle Aussagen, Empfehlungen und Vorschläge in Verbindung mit unseren Verkaufsbedingungen, die für alle von uns gelieferten Waren gelten. Keine der Aussagen, Empfehlungen oder Anregungen ist für eine Verwendung bestimmt, die Patente, Urheberrechte oder andere Rechte Dritter verletzt.

ESSELAC®, METASET® und SENTINEL® sind Marken, die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen sein können, von GCP Applied Technologies Inc. Diese Markenliste wurde unter Verwendung verfügbarer öffentlicher Informationen zum Veröffentlichungsdatum erstellt und spiegelt möglicherweise nicht den aktuellen Markenbesitz oder -status wider.

© Copyright 2025 GCP Applied Technologies Inc.

Alle Rechte vorbehalten GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta GA 30009 USA

In Deutschland, GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Druck in Deutschland | 05/2025 | RV 0

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Dieses Dokument ist nur zum letzten aktualisierten Datum gültig und gilt nur für den Gebrauch in Deutschland. Es ist wichtig, dass Sie immer auf die aktuell verfügbaren Informationen unter der folgenden URL verweisen, um zum Zeitpunkt der Verwendung die aktuellsten Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Zusatzliteratur wie Auftragnehmerhandbücher, Technische Merkblätter, Detailzeichnungen und Detailempfehlungen sowie weitere relevante Dokumente finden Sie auch unter www.gcpat.de. Informationen, die auf anderen Websites gefunden werden, sind nicht verlässlich, da sie möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand sind oder für die Bedingungen an Ihrem Standort gelten, und wir übernehmen keine Verantwortung für deren Inhalte. Bei Konflikten oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den GCP-Kundendienst.

Last Updated: 2025-08-22

gcpat.de/solutions/products/metaset-structural-adhesive