

BRIDGEMASTER®

Kombinierte Abdichtung und Beschichtung



Beschreibung

BRIDGEMASTER® ist eine schnell aushärtende, wasserdichte und rutschfeste Deckschicht zum Schutz von Brückendecks, bei denen eine langlebige, leichte und dauerhafte Lösung erforderlich ist. Basierend auf der einzigartigen fortschrittlichen ESSELAC) Harztechnologie von GCP Applied Technologies und der umfassenden Erfahrung in der Entwicklung von Abdichtungen für Infrastrukturen und befahrbare Oberflächen besteht BRIDGEMASTER® aus einem flexiblen Harzestrich mit einer Überstreuung aus Zuschlagstoffen und einer dauerhaften Versiegelungsschicht.

Verwendungen

BRIDGEMASTER® kann zur Abdichtung und Oberflächenbehandlung einer Vielzahl von Bauwerken verwendet werden, die unter unterschiedlichen klimatischen Bedingungen und Verkehrslasten betrieben werden, von Fußgängerwegen mit geringer Beanspruchung bis hin zu großen Brücken und Viadukten mit starkem Fahrzeugverkehr. Geeignet für die Anwendung auf Beton-, Stahl- und Aluminiumuntergründen.

BRIDGEMASTER® ist in zwei Standardqualitäten erhältlich:

- PD-Qualität – Für Fußgängerbereiche. Ein 4 mm dicker Estrich plus Zuschlagstoff und Versiegelung.
- HD-Qualität – Für befahrene Flächen. Ein 6 mm dicker Estrich plus Zuschlagstoff und Versiegelung.

BRIDGEMASTER® ist für Steigungen bis zu 1:8 ausgelegt:

- Standardqualität: 1:12 (8 %; 5°; 5 % von 90°)
- Rampenqualität: 1:8 (12,5 %; 7°; 8 % von 90°)

Zu den typischen Anwendungen gehören:

- Straßenbrücken
- Klappbrücken
- Drehbrücken
- Brücken mit reduzierten Belastungsgrenzen
- Auf- und Abfahrrampen
- Meeresbauwerke
- Laderampen
- Fußgängerbrücken
- Gehwege
- Stege
- Stadion-Zuschauerbereiche

Merkmale

- Lange und effektive Lebensdauer
- Abdichtung
- Oberflächen mit hoher Reibung
- Langlebig
- Schnelle Aushärtung auch bei niedrigen Temperaturen
- Leicht
- Unterstützt die Verbundwirkung
- Hohe Haftfestigkeit auf dem Untergrund
- Hohe mechanische Festigkeit Kann an individuelle Projektanforderungen angepasst werden
- Nach 1 Stunde belastbar
- Qualitätssicherungsprogramm vor Ort
- Nur von autorisierten und geschulten Auftragnehmern anzuwenden.

Technische Daten

EIGENSCHAFT ¹	WERT
Temperaturbereich für die Anwendung	-5 °C bis 45 °C
Tropenqualität	20 °C bis 45 °C
Sommerqualität	15 °C bis 35 °C
Winterqualität	0 °C bis 15 °C
Mit Kalthärtungszusatz	-5 °C bis 0 °C

Hinweis: Sommer- und Winterqualitäten verwenden denselben Harz, werden jedoch mit unterschiedlich großen, vorgewogenen Beuteln mit BPO-Pulverkatalysator geliefert.

Oberflächenvorbereitung

Alle Oberflächenbeschichtungssysteme sind von der Qualität der Oberflächenvorbereitung abhängig.

Alle Untergründe müssen sauber, trocken und statisch einwandfrei sein und dürfen keine Zementschlämme, Öle oder andere Oberflächenverunreinigungen aufweisen.

Beton

Neue Betondecks sollten mindestens vierzehn Tage alt sein. Wenn Zusatzstoffe, Zementersatzstoffe oder Härtungsmittel verwendet wurden, wenden Sie sich bitte an unsere technische Kundendienstabteilung.

Alle Betondecks müssen mit geeigneten mechanischen Mitteln, wie z. B. Vakuumstrahlen, vorbereitet werden, um eine tragfähige Oberfläche zu gewährleisten. Verwenden Sie METASET® ResiFilla Repair Compound für schnelle Reparaturen an beschädigtem Beton.

Wenn die Verwendung eines nichttragenden Estrichs oder eines Leichtbetonuntergrunds vorgesehen ist, wenden Sie sich bitte an die technische Kundendienstabteilung. Diese Materialien weisen oft eine geringe Kohäsionsfestigkeit auf oder halten Wasser in offenen Poren zurück.

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.

Zur Kompatibilität mit anderen Baumaterialien oder bei Verwendung von Zusatzstoffen, Zementersatzstoffen oder Nachbehandlungsmitteln wenden Sie sich bitte an die technische Kundendienstabteilung.

Anwendung

Primer

Der Untergrund muss vor dem Auftragen der BRIDGEMASTER® Membran mit einem geeigneten GCP Primer grundiert werden. PAB1 oder PAR1 Primer für Betonuntergründe ZED S94 Primer für Stahluntergründe. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Datenblatt.

BRIDGEMASTER®

Der Standard-Anwendungstemperaturbereich für BRIDGEMASTER® liegt zwischen 0 °C (32 °F) und 35 °C (86 °F). Sommer-Kits mit 50-g-Beuteln BPO-Pulverkatalysator werden vom 1. April bis zum 31. September geliefert. Winterkits mit 80-g-Beuteln BPO werden vom 1. Oktober bis zum 31. März geliefert.

BRIDGEMASTER® ist ein dreiteiliger Estrich, der in vorab gewogenen Mengen geliefert wird und vor Ort gemischt werden kann. Auftragen durch Gießen und Verteilen mit einem gezahnten Rechen oder einer Kelle, gefolgt von einer Stachelwalze.

Nach dem Walzen wird der Estrich mit trockenem Zuschlagstoff verblendet.

Sobald der Estrich ausgehärtet ist, sollte überflüssiger Zuschlagstoff entfernt werden.

Anschließend wird eine Schicht Sealer Matt Clear aufgetragen, um die Haftung des Zuschlagstoffs zu verbessern und eine saubere Oberfläche zu erhalten. Das System kann befahren werden, sobald der Sealer Matt Clear vollständig ausgehärtet ist.

Verbrauch

DICKE	BINDER	ZUSCHLAGSTOFF	VERSIEGELUNGSMITTEL
6 mm	12,6 kg/m ²	4–7 kg/m ² Größe 1,0–3,0 mm	0,3–0,5 kg/m ²
4 mm	8,4 kg/m ²	4–7 kg/m ² Größe 0,7–1,4 mm	0,3–0,5 kg/m ²

Die Bindemittelabdeckungsrate variiert je nach Oberflächentextur.

Der Verbrauch an Zuschlagstoffen und Versiegelungsmitteln variiert je nach Korngröße der verwendeten Zuschlagstoffe.

Zuschlagstoffe & Farbe

Die derzeit zulässigen Zuschlagstoffe sind chinesischer Bauxit, Guyanan Bauxit und grüner Granit. Die Verwendung anderer Zuschlagstoffe ist nur mit Genehmigung der technischen Kundendienstabteilung gestattet. Weitere Informationen finden Sie in unserer Preisliste für Zuschlagstoffe.

Das BRIDGEMASTER® Harz ist in den Farben Schwarz und Neutral erhältlich. Um ein einheitliches Erscheinungsbild des fertigen Systems zu gewährleisten, sollte die Farbe bestellt werden, gewünschten Zuschlagstofffarbe am nächsten kommt.

Reinigung

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

Verpackung und Lagerung

Primer 5- und 20-kg-Kits

Estrich 24-kg-Kits, einschließlich Beutel mit BPOPulverkatalysator (Sommer 50 g, Winter 80g)

Zuschlagstoff 25-kg-Beutel (typisch)

Sealer Matt Clear Harz: 5 und 20 kg

BPO: 150-g- und 600-g-Beutel

Alle Komponenten des BRIDGEMASTER® Systems sollten an einem kühlen, trockenen und geschützten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und gemäß den geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften gelagert werden. Die Lagertemperaturen dürfen 25 °C nicht überschreiten. Nicht in der Nähe von offenen Flammen oder Lebensmitteln lagern. In ungeöffneten Behältern und unter den richtigen Bedingungen gelagert, haben die Komponenten eine Mindesthaltbarkeit von zwölf Monaten. Wenn Ihr Produkt älter als zwölf Monate ist, wenden Sie sich vor der Verwendung an die technische Kundendienstabteilung.

Hilfsmittel

GCP stellt eine Reihe von Produkten her, die das BRIDGEMASTER® System ergänzen. Dazu gehören:

METASET® Dichtungsmittel, ResiFilla Reparaturmassen – schnell aushärtende, kompatible Dichtungsmittel und Mörtel für horizontale und vertikale Arbeiten.

SENTINEL® Dehnungsfugen – ein vollständiges Sortiment an kompatiblen Dehnungsfugen.

SAFETRACK® LM – ein flexibles, helles und abriebfestes Linienmarkierungssystem, das in einer Vielzahl von Farben erhältlich ist.

Gesundheit und Sicherheit

Weitere Informationen finden Sie in unseren Sicherheitsdatenblättern.

Allgemeine Informationen

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

gcpat.de

Bei technischen Fragen:

GCP Germany GmbH
Alte Bottroper Straße 64
45356 Essen

+49 (0) 201 86147-0

+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® und ELIMINATOR® 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 veröffentlichter 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/bridgemaster