

INTEGRITANK[®]



Im Kaltsprühverfahren aufzubringende Bauwerksabdichtungsmembran

Beschreibung

INTEGRITANK[®] ist eine hochleistungsfähige Bauwerksabdichtungsmembran zum Schutz von Stahl- und Betonbauwerken. Sie basiert auf der einzigartigen fortschrittlichen ESSELAC[®] Harztechnologie von GCP (ehemals Stirling Lloyd) und der umfassenden Erfahrung in der Entwicklung von Beschichtungen für Spezialabdichtungen. Sie härtet schnell aus und bildet eine robuste, flexible und nahtlose Membran, die sowohl in Sprüh- als auch in Handqualität erhältlich ist.

Verwendungen

INTEGRITANK[®] wurde entwickelt, um Bauwerke vor Wasser, Ölen, Kraftstoffen und vielen aggressiven Chemikalien zu schützen, diese zurückzuhalten oder fernzuhalten.

INTEGRITANK[®] in Sprühqualität eignet sich für größere Flächen und kann je nach Standortbedingungen eine Leistung von 2.000 m² pro Tag erzielen.

INTEGRITANK[®] in Handqualität ist ideal für die Anwendung auf kleinen Flächen oder dort, wo ein eingeschränkter Zugang eine Sprühanwendung verhindert.

Zu den typischen Anwendungen gehören:

- Tunnel
- Balkone
- Podestböden
- Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte
- Dächer – einschließlich begrünter und biodiverser Dächer
- Beton-, Mauerwerk-, Asphalt- oder Stahluntergründe, die eine chemikalien- und/oder abriebfeste Beschichtung erfordern
- Lagertanks und Silos.
- Sekundäre Eindämmung – Dammauskleidung oder Erdwälle zur Eindämmung (mit einem Gewebeträger für die Beschichtung)
- Silageeinheiten
- Kanäle und Durchlässe
- Abwasser- und Schlamm tanks
- Anwendungen für schwach radioaktive Tanks und Dächer.

Merkmale

- Eine Reihe von Zulassungen, darunter von British Board of Agrément (BBA) (Vereinigtes Königreich), British Nuclear Fuels (Vereinigtes Königreich) und CEMETE (Frankreich)
- Zugelassen vom British Board of Agrément für neue und bestehende Dächer ohne Neigung. Siehe Agrément-Zertifikat 03/4060 (2. Ausgabe)
- Unempfindlich gegenüber hoher Luftfeuchtigkeit
- Schnelle Aushärtung auch bei niedrigen Temperaturen
- Nach einer Stunde wieder belastbar oder befahrbar
- Beständig gegenüber Schüttungen und Verfüllmaterialien
- Lange und effektive Lebensdauer
- Beständig gegenüber Chloridionen
- Hervorragende Chemikalien-, Abrieb- und Schlagfestigkeit
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- Rissüberbrückungsfähigkeit
- Hohe Haftfestigkeit auf dem Untergrund
- Hervorragende Zwischenbeschichtungshaftung
- Keine kritische Überbeschichtungszeit bei allen Beschichtungen
- Kann auf senkrechten und überhängenden Flächen aufgebracht werden
- Qualitätssicherungsprogramm vor Ort
- Nur von autorisierten und geschulten Auftragnehmern anzuwenden.

Technische Daten

INTEGRITANK® ist gemäß EN1504-2 CE-gekennzeichnet, eine Leistungserklärung ist auf Anfrage erhältlich.

1INTEGRITANK® Membran kann bei Temperaturen zwischen -10 °C und 50 °C aufgebracht werden.

Eigenschaft	Wert
Anwendungstemperaturbereich ¹	
Standardqualität	0 °C bis +30 °C
Tropenqualität	15 °C bis 50 °C
Standardqualität mit arktischen Additiven	-10 °C bis 0 °C
Typische Überbeschichtungszeit	60 Minuten

Oberflächenvorbereitung

Alle Oberflächenbeschichtungssysteme sind von der Qualität der Oberflächenvorbereitung abhängig.

Beton

Neue Betonuntergründe sollten mindestens sieben Tage alt sein und gemäß BS EN 1992 hergestellt worden sein. Der Untergrund muss sauber, trocken und statisch einwandfrei sein. Er muss frei von Zementschlämmen, Ölen und allen anderen Oberflächenverunreinigungen sein.

Wenn die Verwendung eines nichttragenden Estrichs oder eines Leichtbetonuntergrunds vorgesehen ist, wenden Sie sich bitte an die technische Kundendienstabteilung, da diese Materialien oft eine geringe Kohäsionsfestigkeit aufweisen oder Wasser in offenen Poren zurückhalten.

Verwenden Sie METASET® ResiFilla Repair Compound für Reparaturen an beschädigtem Beton.

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.

Für die 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 Aufbringen der INTEGRITANK® Membran mit einem geeigneten GCP Primer grundiert werden. Je nach Art des Untergrunds und den Witterungsbedingungen stehen verschiedene Grundierungen zur Auswahl. Sie werden in der Regel mit einem Pinsel oder einer Rolle aufgetragen. Bitte lesen Sie die entsprechenden Datenblätter.

Membran

Sowohl INTEGRITANK® in Hand- als auch in Sprühqualität werden in zwei farbcodierten Schichten aufgetragen.

INTEGRITANK® in Sprühqualität wird aufgesprüht, um eine Mindesttrockenschichtdicke von 2 mm (1 mm pro Schicht) herzustellen. Die Abdeckungsrate variiert je nach Oberflächenstruktur.

Das INTEGRITANK® Handqualitätssystem wird auf den Untergrund gegossen und mit einer Kelle und/oder einem Pinsel verteilt. Auf senkrechten Flächen sollte das Material mit einem Pinsel aufgetragen werden. Das Material sollte in zwei gleichmäßigen Schichten aufgetragen werden, um eine Mindesttrockenschichtdicke von 1 mm pro Schicht herzustellen.

Sowohl INTEGRITANK® in Sprüh- als auch in Handqualität können nach vollständigem Aushärten befahren oder belastet werden.

Verbrauch

Primer	siehe separates Datenblatt
Membran (Sprüh- und Handqualität) kg/m ² /Schicht	typischerweise 1,4

Die Abdeckungsraten basieren auf einem glatten Untergrund und variieren je nach Oberflächentextur und -porosität.

Reinigung

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

Verpackung und Lagerung

Primer	siehe separate Datenblätter
Membran in Sprühqualität	48-kg- und 400-kg-Kits, einschließlich BPO-Pulverkatalysator
Membran in Handqualität BPO-Flüssigkatalysator, Packung (zur Verwendung mit Handqualität)	20 kg, nur Harz 5 kg und 20 kg

Alle Komponenten des INTEGRITANK® Systems sollten unter kühlen, trockenen und geschützten Bedingungen gelagert werden, ohne direkte Sonneneinstrahlung und in Übereinstimmung mit den relevanten Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften der Baustelle. Die Lagertemperatur darf 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 INTEGRITANK® System ergänzen. Dazu gehören:

- SENTINEL® Dehnungsfugen – eine Reihe kompatibler Dehnungsfugendetails.
- METASET® – eine Reihe von schnell aushärtenden Nivellierung Reparaturmassen auf ESSELAC-Harzbasis.
- GCP Smoothing Primer – eine ausgleichende Grundierung.
- Sealants – eine Reihe flexibler Dichtungsmittel für alle Fugen und Risse.

Gesundheit und Sicherheit

Weitere Informationen hierzu finden Sie in unseren Sicherheitsdatenblättern.

Allgemeine Informationen

INTEGRITANK® ist Teil einer breiten Palette von Spezialprodukten für Abdichtung, Beschichtung und Reparatur, die von GCP hergestellt und vertrieben werden. Wenn Sie weitere Informationen zu diesem oder einem anderen unserer Produkte benötigen, kontaktieren Sie uns 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.

INTEGRITANK® und METASET® 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/integritank