



solidian

build solid.

CARBONBETON FÜR DIE SALZLAGERUNG

Auftausalz gilt heute (noch) als unverzichtbare Lösung, Straßen und Gehwege schnell befahrbar bzw. begehbar zu machen. Jedoch ist dieses stark chloridhaltig und begünstigt den Korrosionsverlauf vieler Materialien.

Somit auch die Bewehrung, die in den Betonwänden und -böden von Salzlagerhallen und -bunkern und in den Bodenplatten und Fundamenten von Anlagen zur Soleerzeugung verbaut wird. Zukünftige Schäden und Instandsetzungsmaßnahmen durch Korrosion der Bewehrungen sind somit vorprogrammiert.

solidian-Bewehrungen hingegen sind langlebig, schonen Ressourcen und ermöglichen wirtschaftliche Lösungen - denn sie rosten nicht!



solidian

📍 Sigmaringer Straße 150
72458 Albstadt
Deutschland - EU

☎ +49 74 3110 3135

✉ info@solidian.com

📍 Dr. Slavka Rozgaja 3
47000 Karlovac
Croatia - EU

☎ +385 47 693 300

✉ sales@solidian.com





Sanierung eines
Salzlagerbunker in
Höchst mit
freundlicher
Genehmigung der
Massenberg GmbH

Ganz gleich, ob Auftausalz gelagert oder mit diesem Sole erzeugt werden soll. Die Hallen, Bunker, Salzlöse-, Misch- und Tankanlagen bestehen neben der Anlagentechnik i.d.R. aus einer Bodenplatte, Fundamenten und einfassenden Wänden aus Beton. Für eine Dachkonstruktion wird Holz verwendet. Der Einsatz dieser Baustoffe ist der chlorid-haltigen Umgebung geschuldet, die mit der Einlagerung von Auftausalzen und Erzeugung von Sole einhergeht.

Chloride das Salz in der Suppe?

Holz und auch Beton sind gegenüber dem durch Chloride ausgelösten Korrosionsprozess unempfindlich. Da bei Stahl jedoch trotz aller verfügbaren Schutzmaßnahmen Korrosion einsetzt, wird dieser Werkstoff heutzutage kaum als Baumaterial im Dach- oder Stützenbereich eingeplant. Ähnliches Verhalten zur Korrosion zeigt sich auch bei dem im Beton verbauten Stahl. Das einge-lagerte, feuchte Auftausalz ist ein

aggressives Medium gegen Stahlbeton. Die zusätzliche mechanische Beanspruchung durch das Verladen mit z.B. Radladern und LKW wirkt sich zudem nachhaltig auf eine dauerhaft intakte Oberfläche des Betonbodens und der Betonwände aus. Chloridhaltige Feuchtigkeit dringt in den ggf. geschädigten Beton ein und trifft auf Betonstahlbewehrung. Die Folge: Korrosion der Bewehrung und Kosten für Instandsetzungsmaßnahmen zur Erhaltung der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit.



Mechanische
Beanspruchung
durch Verladung



Schnelle Verlegung
dank großformatiger
solidian
Bewehrungsmatten

Wirtschaftlichkeit im Vordergrund

Edelstahlbewehrungen sind teuer – genauso die immer wieder in stand zu setzenden Oberflächenschutzsysteme. Auch Konstruktionen, die eine Kombination aus Oberflächenschutzsystemen und einer schwimmend verlegten Schutzschicht aus Beton oder Asphalt gegen mechanische Beanspruchungen bilden, können mitunter nachgelagerte Kosten hervorrufen.

solidian-Bewehrungen rosten nicht, besitzen ein Vielfaches der Tragfähigkeit des Bewehrungsstahls und können die Rissbreiten fein verteilen und äußerst gering halten, so dass wartungsintensive und weniger robuste Oberflächenschutzsysteme durchaus vermieden werden können. Betrachten Sie nicht nur die Erbauungs-kosten, sondern auch die Kosten, die anfallen, um Ihr Bauwerk über die Jahre in stand zu halten. Unser Beitrag für die Reduzierung Ihrer Kosten über die Lebenszeit des Bauwerks sind Bewehrungen, die nicht rosten.



Bodensanierung mit
solidian Remat glass –
Bewehrungsmatten aus
Glasfaserbewehrung



solidian REBAR

solidian REBAR, hergestellt aus Carbon- oder Glasfasern und speziellen Epoxidharzen, besitzen hervorragende Eigenschaften hinsichtlich der Tragfähigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Medien wie z.B. Salze, Öle und weitere korrosionsfördernde Stoffe.

solidian REBAR

- korrodieren nicht
- sind begehbar
- sind für extreme Anforderungen eine optimale Wahl



Nicht rostend, trotz aggressiver Umwelteinflüsse



Chloridresistenz ermöglicht Reduzierung der Betondeckung



Ressourcenschonend durch den geringeren Einsatz von Beton und Primärenergie im Vergleich zu Stahlbetonlösungen



Recyclingfähig und zudem relevanter Beitrag zur Reduzierung der CO₂-Emissionen



Geringes Gewicht der Bewehrungen



Einfache Handhabung durch geringes Eigengewicht und Begehbarkeit



4-5 mal schlankere und leichtere Konstruktionen im Vergleich zu Stahlbetonlösungen



Wirtschaftlich durch weniger Materialeinsatz, weniger Instandhaltungen und längere Lebensdauer

solidian REMAT werden aus unseren korrosionsfreien und extrem belastbaren **solidian REBAR** hergestellt. Die Bewehrungsstäbe sind durch dauerhafte und solide Kreuzungspunkte miteinander verbunden, die eine begehbare Gittermatte bilden.

solidian REMAT

- korrodieren nicht
- kombinieren die herausragenden mechanischen Eigenschaften der **solidian REBAR**
- sind begehbar
- sind variabel in Querschnitt und Raster





solidian GRID ist solidians Beitrag für die Zukunft des Bauens: Carbonbeton. Der Verbund aus Carbon- oder Glasfasern und speziellen Epoxidharzen, hergestellt mit innovativer Spitzentechnologie, besitzt gegenüber klassischer Stahlbewehrung viele Vorteile, u.a. Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Medien wie z.B. Salze, Öle und weitere korrosionsfördernde Stoffe.

solidian GRID

- korrodieren nicht
- sind für extreme Anforderungen eine optimale Wahl

solidian ANTICRACK besitzt ein hervorragendes Verbundverhalten im Beton. Das Gitter erfordert nur eine geringe Betondeckung von wenigen Millimetern. Dadurch kann es oberflächennah verlegt werden und ist zudem besonders effektiv bei der Reduzierung von Rissbreiten. Die Struktur des Gitters erzeugt ein feines Rissbild und wirkt gegen oberflächennahe Abplatzungen – bei voller Ausnutzung der Tragfähigkeit einer Carbonbewehrung.

solidian ANTICRACK

- korrodiert nicht
- reduziert Rissbreiten
- erzeugt ein feines Rissbild
- wirkt gegen oberflächennahe Abplatzungen



Sehr hohe Tragfähigkeiten für Carbonbewehrungen



Extrem lange Lebensdauer



Feinere Rissverteilung als im Stahlbetonbau möglich

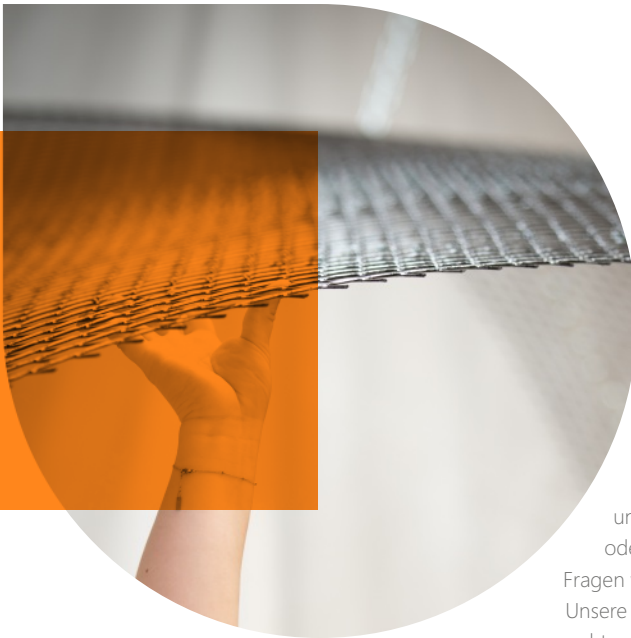


Wegfall von Oberflächenschutzsystemen und somit Reduzierung von wiederkehrenden Kosten



Über **solidian**

Immer einen Schritt voraus: mit unseren innovativen Produkten bieten wir Ihnen die perfekten Lösungen für Ihre Anforderungen



solidian ist der führende Anbieter für nicht-metallische Bewehrungen und Produkte rund um den innovativen Betonbau - im Neubau wie auch bei der Sanierung.

Wir unterstützen unsere Kunden und Partner rundum den Einsatz von nicht-metallischen Bewehrungen und sonstigen Produkten. Unsere Ingenieure beraten Sie in allen statischen und lastabtragenden Fragen. Zudem unterstützen wir vor Ort auf der Baustelle oder im Fertigteilwerk bei praxisrelevanten Fragen wie Einbau oder Abstandshaltertechnik. Unsere Produkte fertigen wir alle in-house, das macht uns flexibel und wir können Produkte den Kundenbedürfnissen anpassen.

entdecken Sie unsere
branchenführenden
Verstärkungen und Systeme

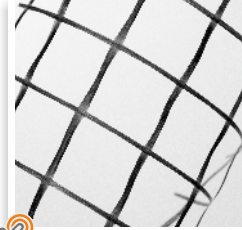
build solid.

Andere Produkte



Schauen Sie auf unserer NEUEN Website vorbei für mehr Produkte und innovative Lösungen

solidian.com/products



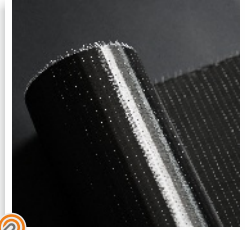
solidian FLEX GRID

Unsere innovative Produktionstechnologie ermöglicht es uns, speziellen Marktanforderungen für starre und flexible Bewehrungen, je nach Anwendung oder Kundenwunsch, nachzukommen. Unsere flexiblen High-Tech Bewehrungen sind aus Carbon, Basalt oder Glas.



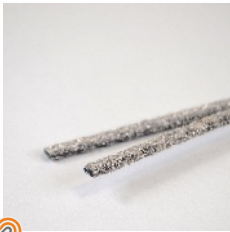
solidian SPACERS & TIES

Unsere **solidian SPACERS** sind perfekt auf unsere Bewehrungsmatten **solidian GRID** und **solidian ANTICRACK** und deren mögliche Anwendungen abgestimmt.



solidian WRAP

solidian Wrap ist eine extrem starke Verstärkung, wenn wir sie entweder mit Stahl oder Aluminium vergleichen. Leichte, flexible und hochfeste Fasern können auf verschiedenen Oberflächen wie Rundsäulen und anderen gewölbten Oberflächen verwendet werden. Die Verlegung im Trocken- oder Nassverfahren erhältlich, um den spezifischen Anforderungen jedes Projekts gerecht zu werden.



solidian WALL CRACK ANCHOR

Die einfache Verbindung von Mauerwerksteilen zu einem effektiven Verbund, der mit geringem Aufwand erreicht werden kann, steht im Mittelpunkt des carbonfaserbasierenden **solidian Wall Crack Anchor**.



solidian BRIKSY

Hightech-, nicht korrosive, AR GLASS- oder CARBON Faser-Mauerfugenbewehrung auf einer Rolle für eine effiziente Rissverhinderung, die speziell für jede Wandbreite entwickelt wurde.



solidian OPEN END

Verankerungen, unabhängig davon ob sie bereits in Bauteile eingebettet sind oder nachträglich eingesetzt werden, sind wichtige Hilfsmittel z. B. bei der Übertragung von Kräften oder auch beim Verbinden von Elementen. Aktuell werden neue Materialien und Formen zunehmend die klassischen metallischen Lösungen ersetzen.

