

Schall schluckend

innovativ

widerstandsfähig

Drainagefähige

versiegelnd

Systeme

strapazierfähig

umweltfreundlich

und

ökonomisch

belastbar

Beschichtungslösungen

resistance

kreativ **für**

innovative

sealing

Innen-

durable

environmentally

und

economic

toughness

Außenbereiche

creative

Noise absorbing

Viele Möglichkeiten ein System

Many possibilities one system

terrasystem®



terrasystem®



Das Unternehmen

Die Terra System GmbH

entwickelt innovative Verfahren für die Bauindustrie, Architekten, Handwerker und nicht zuletzt für den versierten Bauherrn. Ob Straßen-, Platz- oder Wegebau, Terrassen- und Balkonsysteme, wir konzipieren umweltverträgliche, patentierte Möglichkeiten die Asphalt und Beton mehr als nur sinnvoll ergänzen.

Zur Abrundung unseres Portfolios bieten wir Beschichtungssysteme für den Innen- und Außenbereich aus hochinnovativen Materialien an, welche nahezu allen gewünschten Erfordernissen entsprechen können.

In 2003 gegründet wurde die Terrasystem GmbH in 2005, per Kooperationsvertrag, zum forschenden Hirn der TerraElast AG. In dieser Verbindung wurde die Entwicklung stetig voran getrieben und es wurden nicht nur die Verbesserung der bereits vorhandenen Systeme angestrebt sondern auch immer kreative Lösungen für neue Felder entwickelt. Mit einer neuen Vermarktungsstrategie werden seit 2009 die herausragenden, von TerraElast und Terrasystem entwickelten, Systemkonzepte erfolgreich allein durch die Terrasystem GmbH fortgeführt. So stellt die Terrasystem GmbH nun den Bezugspunkt für sämtliches Know How aus den Bereichen der Polyurethan- und Epoxidharzgebundenen Beläge und Systeme dar. Mit dem Umzug des Unternehmenssitzes im Januar 2013 nach Hünxe erweitern wir unsere Forschungsmöglichkeiten und so wiederum unser Potential vor dem strategischen Hintergrund gesunden Wachstums.

Unsere Erfahrungen aus zahlreichen Großprojekten fließen naturgemäß auch in die unzähligen „kleineren“, von uns und unseren Bundes- und weltweiten Partnerunternehmen, durchgeführten Bauvorhaben mit ein so, dass wir die Versiegelung einer undichten Dachterrasse ebenso kompetent begleiten wie die Beschichtung einer Stadiontribüne oder die Verfestigung einer Deichanlage an der Nordsee.

Terra System – wir haben Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit ebenso fest im Blick wie Professionalität, Innovation und Qualität. Wenn dies auch Ihr Credo ist oder werden soll, sollten wir uns kennen lernen!

Unsere Systeme

Beschreibung

Unsere bewährten Systeme finden Anwendung in nahezu allen Bereichen des täglichen Lebens. Ob im Platz-, Wege- und Straßenbau, im Garten- und Landschaftsbau oder im Innenausbau. Wir bieten für jede Anforderung Möglichkeiten und Lösungen um so effektiv wie nötig, so umweltfreundlich wie möglich und, bei Bedarf, auch dekorativ gestalterisch Akzente setzen zu können. In enger Zusammenarbeit mit unseren Fabrikanten haben wir Materialien für diese Systeme entwickelt mit denen Sie, je nach Notwendigkeit, Flächen, bei gleichzeitiger Stabilisierung, ver- oder entsiegeln und dabei noch nahezu beliebig Einfluss auf die spezifischen Eigenschaften (Antistatik, Rutschklasse, etc.) der Fläche nehmen können. An dieser Stelle wollen wir Ihnen eine kurze Übersicht der gängigsten Systeme zur Verfügung stellen, welche jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann, da wir stets Neues erarbeiten.

Material

Grundsätzlich verwenden wir für unsere Systemlösungen 1- oder 2-komponentige Bindemittel auf Flüssigkunststoffbasis, welche mit unterschiedlichsten Zuschlagstoffen und verschiedensten Techniken kombiniert werden, um den gewünschten Effekt zu erhalten. Durch diese Komposition aus Chemie, Verfahren und Technik ergeben sich beinahe unzählige Möglichkeiten in der Anwendung und mannigfache Vorteile gegenüber herkömmlichen Baustoffen wie zum Beispiel Asphalt oder Beton.

Übersicht

| System | Name | Beschreibung | Anwendung | Versiegelung (flüssigkeitsdicht) | Drainage (offenporig) | Indoor | Outdoor | Systemdatenblatt |
|--------|---|--|---|-------------------------------------|--------------------------|--------|---------|------------------|
| TS-PWS | TerraSystems for Places, Ways, Streets | Schicht- und Deckschichtbelag | Allg. Platz-, Wege- und Straßenbau, Ga-La-Bau | - | Ja | Ja | Ja | TSysDaB-001 |
| TS-TGS | TerraSystem Tree Grate Systems | Baumscheibe | Grünanlagen und Übergänge | - | Ja | Ja | Ja | TSysDaB-002 |
| TS-BTC | TerraSystem Balcony and Terrace Coatings | Neubau und Renovierung von Balkonen, Terrassen, etc. | Balkone Terrassen Wintergärten | Möglich | Möglich | Ja | Ja | TSysDaB-003 |
| TS-SCS | TerraSystem Stone Carpet System | Steinteppich | Innenausbau Raumgestaltung | Möglich | Möglich | Ja | Ja | TSysDaB-004 |
| TS-STC | TerraSystem Stair Systems | Treppen | Neugestaltung Sanierung | Möglich | - | Ja | Ja | TSysDaB-005 |
| TS-OCS | TerraSystem Outdoor Coatings Special Applications | Außen-Beschichtungen Besondere Anwendungen | Bootsbau Deichbau Poolsanierung Fugenmörtel ... | Möglich | Möglich | - | Ja | TSysDaB-006 |
| TS-ICS | TerraSystem Indoor Coating Systems | Innenraum-Beschichtung | Industrie Medizin Gastronomie IT, Sport | Ja | - | Ja | - | TSysDaB-007 |
| TS-TSS | TerraSystem Track Stabilizing Systems | Systeme zur Stabilisierung und Sanierung von Schotter, Schwellen, etc. | Gleisbau | Möglich | Ja | Ja | Ja | TSysDaB-008 |

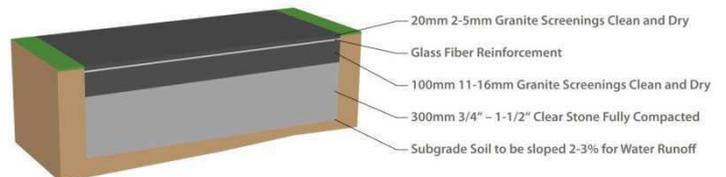
Systeme für den Platz-, Wege- und Straßenbau - drainagefähig

Beschreibung

Platz-, Wege- und Straßenbau, eines unserer Kerngeschäftsfelder – demnach selbstverständlich auch eine der am weitesten entwickelten Systemgruppen. Im Laufe der Jahre sind, im Rahmen zahlloser Aufträge, Erfahrungen und Daten gesammelt worden die es uns erlauben heute für jede Fläche die ideale Belag-Lösung parat zu haben. Ob Sie einen Gehweg, der gelegentlich befahren wird, oder eine Schwerlastfläche mit LKW-Verkehr erstellen wollen ist unerheblich. Wir stellen Ihnen das für Sie passendste Verfahren, welches allen Erfordernissen gerecht wird, zur Verfügung.

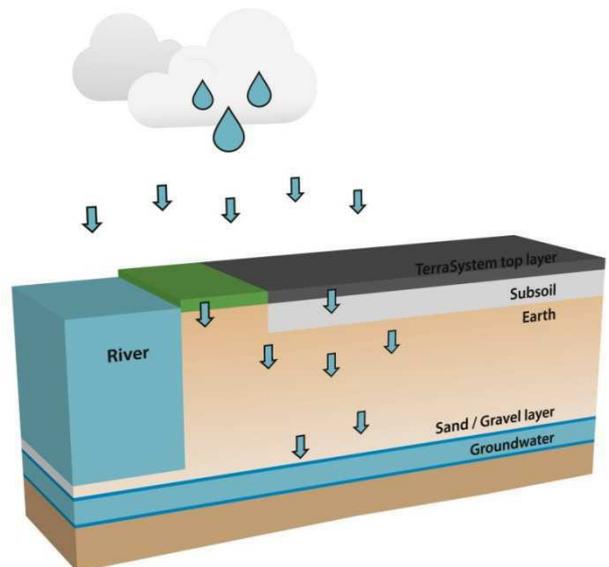
Die PWS-Systeme

Die Grundlage unserer Systeme ist immer eine auf die gewünschten Eigenschaften abgestimmte Schichtbauweise, welche je nach Spezifikationen in ihrer Stärke und den verwendeten Materialien an das Projekt angepasst wird. Durch die einzigartige TerraSystem-Struktur erhalten Sie so hoch belastbare Flächen, die eine geringere Anzahl an Schichten (i.d.R. genügen zwei) sowie eine geringere Gesamtschichtdicke beanspruchen als beispielsweise Asphalt und sich trotzdem durch hohe mechanische Festigkeit auszeichnen.



Umwelt

Durch die offenporige Struktur des ausgehärteten Belages mit bis zu 40% Hohlraumanteil findet keine Versiegelung der bebauten Flächen statt und das Oberflächenwasser kann praktisch durch den Belag hinweg abfließen. Wasserdurchlaufwerte von ca. einem Liter pro Quadratmeter je Sekunde verhindern Wasserstau und ersparen oftmals die Installation einer kostenintensiven Kanalisation. Da unser System mit der Wassergefährdungsklasse 0 bewertet wird ist auch die Implementierung in Wasserschutzgebieten unproblematisch. Des Weiteren ist bei unseren Baustoffen (eine entsprechende Unterkonstruktion vorausgesetzt) eine vortreffliche Frost- und Tausalzbeständigkeit gegeben, welche auch bereits für einige Systeme wissenschaftlich bestätigt wurde.



Anwendung

Wasserdurchlässig, Dauerelastisch, Formstabil, Lärmabsorbierend, Umweltfreundlich, Langlebig, Pflegeleicht, Wartungsarm, Reparaturfreundlich, Schnellaushärtend – allein diese Charakteristika unserer Systeme lassen auf die breite Anwendungspalette schließen.

Sämtliche Arten von Plätzen, Wegen und Straßen können optimal ausgestaltet und mit idealen Eigenschaften ausgestattet werden. Selbstverständlich ist auch individuelle farbliche und/oder Effektgestaltung durch unterschiedlichste Füllmaterialien (Schotter, Glas, Granit, etc.) möglich.

Übersicht



| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Biegezugwert | bis zu 20 N/mm ² |
| Druckfestigkeit | bis zu 45 N/mm ² |
| Temperaturstabil | -30°C bis +120°C |
| Hohlraumanteil | ca. 40% |
| Resistenz | Säuren, Laugen, UV |
| Brandschutz | Schwer entflammbar (B1 / DIN 4102-1) |
| Wasserdurchlässigkeit | 1l / qm / s |
| Wassergefährdungsklasse | 0 |
| Lärmreduktion | um 8dB (bei 50 km/h) |



Baumscheibensystem - drainagefähig

Beschreibung

Ein drainagefähiges Baumscheibensystem gewährleistet die dauerhafte Bewässerungsmöglichkeit eines Baumes bei gleichzeitiger Flächenentsiegelung. Es ist pflegeleicht und gut zu installieren. Dabei bietet es robusten Schutz gegen nahezu alle möglichen Umwelteinflüsse. Nur einige wesentliche Merkmale, die es zusätzlich für den Einsatz an unterschiedlichsten Orten empfehlen, sind: absolute Umweltfreundlichkeit, komplett Recyclebar, unzählige dekorative Gestaltungsmöglichkeiten, Langlebigkeit, Stabilität, schnell zu installieren, leicht zu pflegen.

Material

Für unser Baumscheibensystem wird entweder das UV-stabile, 1-Komponenten PU Bindemittel TS 01 UV (auf Polyurethanharzbasis) oder das leicht flexibilisierte 2-Komponenten EP Bindemittel TS 02 (Epoxidharzbasis) eingesetzt.

Bei letzterem muss bei UV-Einwirkung grundsätzlich mit einer leichten Farbtonveränderung gerechnet werden.

Beide Systeme sind lösemittelfrei und geruchsneutral.

Optik

Die Form der Baumscheibe kann nach Standort und Baumart variabel gestaltet und entsprechend den Anforderungen des Kunden durch verschiedene Profile individuell hergestellt werden. Unter Berücksichtigung des gewünschten Gesamterscheinungsbildes können die Deckbeläge aus Colorquarz-, Glas- oder Natursplittkörnungen gestaltet werden. Durch diese große Variationsmöglichkeit von Farben und Körnungen können Details vortrefflich an die Umgebung angepasst werden. Unser System zeichnet sich durch seine hohe mechanische Festigkeit und seine sehr gute Wasserdurchlässigkeit aus und kann in mittleren bis hohen Schichtstärken aufgebaut werden.



Anwendung

Dieses Baumscheibensystem kann sowohl für neue als auch alte Baumbestände eingesetzt werden, wobei der Wurzelverlauf der Bäume immer mit berücksichtigt werden muss. Der Unterbau ist 15-20 cm tief und kann beispielsweise mittels einer Splittkörnung von 8-11 mm verfüllt und verdichtet werden. Der Deckbelag wird hergestellt, indem das Bindemittel mit dem entsprechenden Dekormaterial (in der Körnung 2-3 mm oder 4-6 mm) vermischt und auf dem verdichteten Unterbau in einer Schichtstärke von 2 - 4 cm aufgebracht, glatt gezogen und mittels Glättschwert o.ä. verdichtet wird. Je nach Korngröße des Deckbelags ist mit einem Verbrauch zwischen 30 und 60 kg Dekormaterial (bei 2 - 4 cm Schichtstärke) und 1,5 - 2,0 kg Bindemittel pro m² zu rechnen. Abschließend wird die glatt gezogene und gut verdichtete Oberfläche nochmals mit 350 - 500 g/m² des Bindemittels abgelackt.

Übersicht

Unterbauaushub: 15 - 20 cm

Splittkörnung: 8 - 11 mm

Verbrauch: Aushub bis auf ca. 2 cm auffüllen

Dekorbeschichtung: 2 - 3 mm oder 4 - 6 mm

Verbrauch: 30 - 60 kg/m²

(je nach Körnung bei 2 - 4 cm Schichtstärke)

Bindemittel: TS 01, TS 02

Verbrauch: 1,5 - 2,0 kg/m²

(je nach Körnung bei 2 - 4 cm Schichtstärke)



Terrassen- und Balkonbeschichtung

Beschreibung

Terrassen und Balkone sind als Übergang des Lebensraumes in die Natur von zentraler Bedeutung. Gerade in urbanen Bereichen steigern sie zu einem wesentlichen Anteil die Lebensqualität und somit das Wohlbefinden. Dies ist natürlich nur gewährleistet so lange die Nutzer Freude an ihrem Außenhabitat haben. Hierfür sorgen unsere BTC-Systeme die einerseits den Untergrund fest und wasserundurchlässig versiegeln um die Bausubstanz zu schonen (Balkone & Hochterrassen) und andererseits den Niederschlagsabfluss in die gewünschte Richtung lenken. Gartenterrassen wiederum sind auch komplett drainagefähig anlegbar so, dass auf weitere Kanalisationsmaßnahmen in der Regel verzichtet werden kann.

Die BTC-Systeme

Ob zur Renovierung des vorhandenen Baubestandes oder als Veredelung und Schutz für neue Bausubstanz – in jedem Fall lohnt es sich im Hinblick auf die Langlebigkeit und den daraus resultierenden Werterhalt ihres Projektes mit unseren Systemen zu kalkulieren. Die TerraSystem-Technologie bietet neben extrem stabilen, pflegeleichten und schnell implementierbaren Lösungen eine riesige Auswahl an Gestaltungsmöglichkeiten. Oftmals können unsere Systeme, ohne große Abbrucharbeiten, direkt auf dem vorhandenen Material platziert werden und durch ihre geringen Aufbauhöhen schränken sie das Raumangebot nicht ein.



Beispiel einer Balkonsanierung - vor und nach der Installation eines BTC-021-Systems

Material

Auf Grund der stetigen Umwelteinflüsse auf Balkonen und Terrassen verwenden wir ausschließlich UV-stabile polyurethanbasierte Systeme, die sich durch hohe Witterungsbeständigkeit und gute Verarbeitbarkeit auszeichnen. Nach Aufbringen des Abdichtungssystems sind alle bearbeiteten Flächen absolut flüssigkeitsdicht. Durch unterschiedliche Einstreuungen und/oder Zuschlagstoffe werden z.B. rutschhemmende Eigenschaften oder auch optische Effekte erreicht. Es stehen ausserdem Materialien mit z.B. kürzeren Aushärtezeiten zur Verfügung wenn es schnell gehen muss.



Aufbau - Beschichtungen

Grundierung

| Material | Trocknungszeit | Verbrauch |
|----------------|------------------|--------------------------|
| TS 110; TS 115 | 8-12 h bei 20 °C | 250-400 g/m ² |
| TS 114; TS 118 | 4-6 h bei 20°C | 250-400 g/m ² |

Bei extrem unebenen oder rauen Flächen ist eine Kratzspachtelung nötig!

Hierzu wird die Grundierung 1:2 mit Quarzsand (TS SLD – Spezialsieblinie) abgemischt und auf gespachtelt.

Belagsystem

| Name | Beschreibung | Material | Verbrauch | Eigenschaft | Einstreuung | Versiegelung |
|---------|--|------------------------------------|-------------------------|------------------|--|--|
| BTC-001 | Polyurethanharzsystem Mindestbelagstärke: 2mm | TS 225 | 2200 g/ m ² | Glatte Fläche | - | - |
| BTC-012 | Polyurethanharzchipsystem Mindestbelagstärke: 1-2mm | TS 225 | 2200 g/ m ² | Rutschhemmung | Farbchips 1/3mm 40-80 g/m ² | TS 219 250-400 g/m ² alternativ TS 206 100-150 g/m ² |
| BTC-013 | Polyurethanharzchipsystem Mindestbelagstärke: 1,5mm | TS 230 | 300-400g/m ² | Rutschfestigkeit | Farbchips 1/3mm 800-1000 g/m ² | TS 219 200-500 g/m ² alternativ TS 206 200-350 g/m ² |
| BTC-021 | Colorquarz-Polyurethanharz Belagstärke: 2-3mm mit Flüssigfolie (TS 226/227) als Zwischenschicht | TS 04 alternativ: TS 01 flex | 1100g/m ² | Rutschfestigkeit | Colorquarz 13kg/m ² | TS 219 150-400 g/m ² alternativ TS 206 150-400 g/m ² |

Steinteppichsysteme

Beschreibung

Dekorativ, funktional, besonders – das sind unsere Steinteppichsysteme. Eine pflegeleichte und schnell einzubauende, langlebige Alternative zu jedem Bodenbelag. Ob daheim oder im Büro machen Sie mit dieser Form der Flächenveredelung stets den besten Eindruck und jeder Besucher wird Sie darauf ansprechen. Nicht nur durch seine nahtlose Verlegung sondern auch durch unzählige Farb- und Effektmöglichkeiten besticht dieser allergikerfreundliche Belag (keine Staubaufwirbelung und nahezu Milbenfrei im Vergleich zu textilen Belägen).

Die wesentlichen Vorteile des Steinteppichs im Überblick:

- fugenlose Optik und besondere Langlebigkeit
- scheuerbeständig und rutschhemmend
- auf einer Fußbodenheizung verlegbar
- schnell und einfach zu reinigen
- fußwarm und schalldämmend
- farbecht (nur Natursteine)
- robust
- bestens mit anderen Materialien kombinierbar

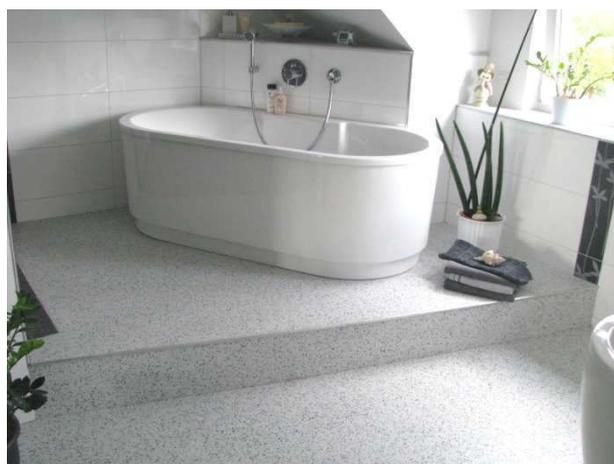


Material

Ein Steinteppich besteht aus kleinen Natursteinen und ist so farbvariantenreich wie die Natur selbst.

Diese Steine werden vor ihrer Verarbeitung zum Bodenbelag anhand unterschiedlichster Qualitätsmerkmale sorgfältig ausgewählt und durch eine Behandlung mit Wasser gerundet, damit sie die gewünschte Oberflächenstruktur und somit ein unvergessliches „Barfußgehgefühl“ erhalten. Durch die offeneporige Struktur des Bodenbelags wirkt der Steinteppich ebenfalls schallschluckend da die Schallwellen sich praktisch in den Untergrund entladen können und nicht, wie bei anderen Materialien, von ihm reflektiert werden. Staubaufwirbelungen werden reduziert, da sich der Staub in die Poren setzt und dort sozusagen auf den nächsten Staubsaugergang wartet.

Die Farbechtheit der Natursteine impliziert auch die Farbechtheit des gesamten Belages – so kann sich keine Farbe abnutzen.



Die SCS-Systeme

Unsere Steinteppichsystemlösungen bestehen aus Natursteinen (andere Materialien möglich) und lösungsmittelfreien Bindemitteln. Sie können im Innen- wie im Außenbereich problemlos nach individuellen Wünschen verlegt werden. Abhängig vom Einsatzort versehen wir Ihren Steinteppich mit den passenden Eigenschaften, zum Beispiel Drainagefähigkeit für Außenbereiche oder Waschplätze, flüssigkeitsdichte und/oder stabilisierende Versiegelungen für sensible oder stark beanspruchte Bereiche – sprechen Sie uns an, wir haben für jeden Bedarf das passende Konzept.

| System | Anwendungsbereich | Besondere Eigenschaften |
|-----------|--|--|
| SCS – 001 | Außenbereiche und Waschplätze (Böden) | Offenporig, Drainage möglich (bei entsprechendem Unterbau) |
| SCS – 011 | Außenbereiche und Waschplätze mit erhöhter mechanischer Beanspruchung (Böden) | Offenporig, Drainage möglich (bei entsprechendem Unterbau), Teilsiegelung zur Stabilitätsoptimierung |
| SCS – 111 | Außenbereiche (Böden) | Porenverschluss, keine Drainage, Flüssigkeitsdicht |
| SCS – 002 | Innenbereiche mit geringer Beanspruchung (Böden) | Offenporig |
| SCS – 012 | Innenbereiche mit erhöhter Beanspruchung (Böden) | Stabilitätsoptimiert |
| SCS – 112 | Nasse Innenbereiche (Böden) | Porenverschluss, Flüssigkeitsdicht, mit Abdichtungssystem |
| SCS – 003 | Innenbereich, primär dekorative Raumgestaltung (Wände) | Offenporig |
| SCS – 013 | Außenbereich witterungsgeschützt Innenbereich, funktionale Raumgestaltung (Wände) | Teilsiegelung |

Systeme für den Treppenbau

Beschreibung

Ob Alt- oder Neubau, durch eine ausgefeilte Kombination aus unserer Produktpalette geben Sie Ihren Tritt- und Setzstufen einen unverwechselbaren Auftritt. Die STS-Systeme sind dabei sowohl funktional, z.B. Schallschluckend, wie auch dekorativ auf Grund der riesigen Material- und Farbvielfalt. Passen Sie Ihre Treppe dem Bodenbelag an oder setzen Sie kontrastierende Akzente. So erlangen Eingangs- und Aufgangsbereiche ihren individuellen Charakter und hinterlassen einen bleibenden Eindruck.

Anwendung

Unsere Treppensystemlösungen sind bei jeder Art von Treppensanierung oder Neukonstruktion einsetzbar. Im Innen – wie im Außenbereich können wir, dank passender Formulierungen, nicht nur optische Effekte erzielen, sondern mit ausgeklügelten Variationen des Belages auch die Bausubstanz vor Umwelteinflüssen schützen.

Technik

Wir verwenden in diesem Systembereich sowohl kostengünstige Beschichtungen als auch hochwertige, gebundene Quarzbeläge. Hier kommen Flüssigkunststoffe aus den Bereichen Acrylatharz, Polyurethanharz und Epoxidharz zum Einsatz. Als Zuschlagstoffe sind Natursteinkörnungen, Colorquarze, Farbchips und viele andere Materialien möglich. In Form gebracht werden die Installationen durch exakt angepasste Profilierungsschienen, zum Beispiel aus Aluminium. Eine Weiternutzung der Treppenanlage während der Einbauphase ist grundsätzlich möglich so, dass keine Sperrzeiten zu berücksichtigen sind.



Übersicht – Vorteile des Systems

| Systemgruppe | Material | Anwendungsbereich | Besondere Eigenschaften |
|--------------|-------------------|---|---|
| STS – 100 | EP | Kellertreppen, Notausgangstreppehäuser, Zugänge zu Wirtschaftsräumen, ... | Flüssigkeitsdicht, rutschhemmend, chemikalienbeständig |
| STS – 200 | PU | Außenbereiche, Freibadtreppe (Sprungtürme & Rutschen), ... | UV- und witterungsstabil, rutschhemmend, chemikalienbeständig |
| STS – 300 | EP, PU, Farbchips | Treppenanlagen in Außen- und Innenbereichen | Dekorativ, UV- und witterungsstabil, rutschhemmend, chemikalienbeständig, wärmeabsorbierend |
| STS – 400 | EP, PU, Quarze | Treppenanlagen in Außen- und Innenbereichen | Dekorativ, UV- und witterungsstabil, rutschhemmend, chemikalienbeständig, wärmeabsorbierend |



Beschichtungssysteme - Outdoor

Beschreibung

An dieser Stelle möchten wir Sie über Beschichtungs- und Verfestigungssysteme informieren, welchen kein Platz in den anderen Systemdatenblättern zuzuordnen ist. Sozusagen eine kleine Sammlung hochinteressanter Anwendungen welche wir nicht nur getestet sondern auch erfolgreich durchgeführt haben. Diese besonderen Produktgruppen sollen hier nur kurz vorgestellt werden – für spezifische Informationen zu den einzelnen Systemen wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an uns.

Die Systeme

| Systemgruppe | Name | Beschreibung |
|---------------------------|--|--|
| OCS – DSS | Dike Solid System – Deichverfestigungssystem | <p>Ein speziell entwickeltes Bindemittel auf Epoxydharzbasis wird zur Verklebung von Schotter auf Deichdeckwerken eingesetzt.</p> <p>Vorteile dieses Systems zum Küstenschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umweltfreundlich • keine Auswaschung der Bindemittel • Kraft und Druck der Gezeiten werden durch das offenporige Gefüge aufgefangen • keine Unterspülungen • einfache Anwendung • härtet zeitnah aus • zügige Verarbeitung • hohe Stabilität • salzbeständig |
| OCS – JMS | Joint Mortar System – Pflasterfugenmörtel | <p>Verfestigung von Pflasterfugen mit unterschiedlichen Stabilitätsgraden. UV-Stabilität möglich und Drainagefähigkeit gegeben. Für Neubau und Sanierung bestehender Flächen geeignet. Langlebig, Pflegeleicht und einfach zu installieren.</p> |
| OCS – PCS | Pool Coating System – Poolbeschichtungen | <p>Dauerhaftes Beschichtungssystem zur Reparatur oder Neubau. UV-resistent und gut Chemikalienbeständig. Schutz des Beckenbelages gegen äußere Umwelteinflüsse.</p> |
| OCS – BCS | Boat Coating System – Systeme zur Bootsbeschichtung | <p>Lichtstabiles und rutschfestes Beschichtungssystem auf Flüssigkunststoffbasis. Leicht zu reinigen, reparaturfreundlich, Wärmeaufnahme gering. Blattsäurebeständige Versiegelung. Auch als lösemittelfreie Variante für den Innenbereich erhältlich.</p> |
| OCS – CCS | Concrete Conserving Systems | <p>Erprobte und einfach anzuwendende Produkte zur Oberflächlichenbehandlung von Betonen, Hartstoffböden und Zementestrichen. Entweder kunststoffhaltig für den Schutz des Betons vor zu raschem Austrocknen oder als Verkieselung zur Verbesserung der Dichtigkeit und der Resistenz gegen Öle und Fette.</p> |
| OCS – WCS ggf. mit AGS | <p>Wall Coating System – Wandschutzsystem</p> <p>Anti Graffiti System – Anti Graffiti Siegel</p> | <p>Dispersionsanstrich auf Acrylatharzbasis, mit breitem Eigenschaftsprofil</p> <ul style="list-style-type: none"> • dampfdiffusionsoffen • schützt vor Feuchtigkeit und Umwelteinflüssen • Vergilbungsfrei • regen-, schlagregen und scheuerfest • im Außenbereich anwendbar • hohe Deckkraft und Flexibilität • kann kleinere Haarrisse im Untergrund überbrücken • hervorragende Haftfähigkeit • einfache Verarbeitung <p>kombinierbar mit einer Polyurethanharzversiegelung als AGS -> Farben, Lacke und andere Stoffe lassen sich leicht wieder von der versiegelten Oberfläche entfernen</p> |

Beschichtungssysteme - Indoor

Beschreibung

Unsere Innenraumbeschichtungssysteme zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus. Sie sind, je nach Einsatzort, undurchlässig, hitzebeständig, Lärm reduzierend, nahtlos, rutschfest, rissüberbrückend, flexibel, diffusionsoffen, chemisch resistent, antistatisch und elektrisch leitfähig. Darüberhinaus halten sie hohen mechanischen Belastungen, auch dauerhaft, stand.

Anwendungsmöglichkeiten

- Industrie – Lager und Produktionshallen, ...
- Gastronomie – Küchen, Kantinen, Großmärkte, ...
- Labore – Chemie, IT, Biologie, Maschinenbau ...
- Sportanlagen – Stadien, Hallen, Umkleiden, ...
- Öffentliche Gebäude – Ämter, Bahnhöfe, Schulen, ...
- Medizin – Krankenhäuser, Arztpraxen, Seniorenheime
- Privat – Hausausbau und Sanierung, Garagen, ...
- Und vieles mehr...

Material

Auf der Basis von Epoxid- und/oder Polyurethanharzen, die in unseren hauseigenen Laboren entwickelt werden, bekommen die ICS-Beschichtungs-Systeme unter Zugabe verschiedenster Materialien genau die Eigenschaften mit auf den Weg die Sie sich für Ihre Anwendung wünschen. Mit metallenen Strukturen und Kohlefasern gewährleiten wir beispielsweise eine ausgezeichnete antistatische Einstellung Ihres neuen Bodens. Ausgiebige Testreihen und Feldversuche garantieren, im Rahmen unseres strengen Qualitätsmanagements, hervorragende Produkte in unnachahmlicher Güte. Durch unterschiedliche Einstreuungen und/oder Zuschlagstoffe werden zusätzlich beeindruckende optische Effekte erreicht. Des Weiteren stehen auch Materialien mit verkürzten Aushärtezeiten zur Verfügung, wenn es schnell gehen muss.

Aufbau

Grundsätzlich bestehen unsere Indoorbeläge aus einem Zwei- oder Dreischichtsystem, welches, je nach Untergrund und Einsatzort, zusammengestellt wird. Hier werden Schichtanzahl, Stärke und spezifische Zusätze variiert um die optimalen Resultate zu erreichen.

Die Systeme

| Systemgruppe | Anwendung | Beispielhafte Eigenschaften |
|--------------|--|--|
| ICS – 100 | Industriebeschichtungen | Erhöhte chemische Resistenz / sehr robust |
| ICS – 200 | Gastronomiebeschichtungen | Optimierte Hygieneeigenschaften / äußerst abriebstabil |
| ICS – 300 | Medizinische Beschichtungen | Antistatik / Hygiene / Antirutsch |
| ICS – 400 | Feuchtraumbeschichtungen | Herausragendes Abdichtungssystem |
| ICS – 500 | Garagenbeschichtungen | Mineralölbeständigkeit / Rutschhemmung |
| ICS – 600 | Beschichtungen für den öffentlichen Raum | Low Emission - Produktreihe |
| ICS – 700 | Beschichtungen für den privaten Bereich | Aus allen Bereichen möglich |



Stabilisierende Systeme im Gleisbau

Beschreibung

Normaler Schienenverkehr, aber vor allem High-Speed-Strecken, erfordern einen technologisch hoch entwickelten Trassen- und Gleisbau. Rechtzeitig zu Beginn der Hochgeschwindigkeitsphase entwickelte die Terra System GmbH unterschiedliche Verfahren, die heute fester Bestandteil des modernen Gleisbaus sind.

Die Verfestigung von Schotter ist in vielen Bereichen essentiell, da, bedingt durch die hohen Durchfahrtgeschwindigkeiten beispielsweise in Bahnhofs- und Brückenbereichen, gefährlicher Schotterflug mit katastrophalen Folgen entstehen kann.

Wir verfügen über jahrelange Erfahrung im Bereich der Schotterverklebungen im konstruktiven und renovativen Gleisbau. Von der Befestigung der Schotterschulter in Strecken- und Baustellenbereichen bis zur Weichenstabilisierung kommen terrasystem-Techniken zum Einsatz, die auch über eine patentrechtlich gesicherte Verfestigungstechnik verfügen

Anwendung

Kerneinsatzgebiete sind:

- Böschungsstabilisierung
- Baustellenabsicherung
- Schallabsorption
- Übergangsverfestigung
- Weichenstabilisierung
- Flucht – und Arbeitswege
- Oberflächenbefestigung zur besseren Reinigung in Bahnhöfen



NEU: Schwellenanierung mittels Injektionstechnologie

Technik

Bei der Schotterstabilisierung setzt die Terra System GmbH ein flüssiges, kalt erhärtendes, Bindemittel auf Epoxidharzbasis zur Verklebung, Verfestigung und Stabilisierung von losem Bahnschotter (Granit, Basalt, oder andere Hartgesteine), ein.

Das zur Anwendung kommende Bindemittel besteht aus einem Klebstoff der auf 2 Komponentenbasis aufgebaut ist. Die Applikation kann sowohl manuell (kleine Baumaßnahmen) als auch maschinell erfolgen. Der von uns entwickelte und eingesetzte Klebstoff besitzt seit mehr als zehn Jahren eine Erlaubniss zur Betriebserprobung des deutschen Eisenbahnbundesamtes.

Übersicht – Vorteile des Systems

- Verklebter Schotter ist jederzeit stopfbar
- Sicherung von Gefahrenstellen im Gleisbereich, z.B. bei Böschungen und Übergangsstellen
- Drainagefähigkeit
- Erdrutschhemmend -> Böschungen werden stabilisiert
- Schotterverwirbelung wird verhindert
- Schallabsorbierend (Senkung des Geräuschpegels)
- Temperaturbeständig bei extremen Witterungsverhältnissen
- Geringer Wartungsaufwand und lange Haltbarkeit
- Schotter kann nach Aufbruch wieder verwendet werden -> Recyclingfähig
- Ökologisch unbedenklich
- Leichte Reinigung im Bahnhofsbereich-> Kostensenkend



terrasystem[®]

Terra System GmbH

Lise-Meitner-Straße

D-46569 Hünxe

Telefon: +49 (0) 281 419 721 90

Telefax: +49 (0) 281 419 721 99

www.terrasystem.de

mail@terrasystem.de

Für technische Informationen wenden Sie sich bitte an:

Roger Hartenburg

Tel +49 (0) 281 419 721 91

Fax +49 (0) 281 419 721 98

Büro Lampertheim

Akazienweg 38

D-68623 Lampertheim

Tel +49 (0) 6206 157 087

Fax +49 (0) 6206 156 819

info@terrasystem.de

Anfragen bezüglich Vertrieb, Kooperationen und Marketing bitte an:

Christian Klüh

Lise-Meitner-Str. 5

D-46569 Hünxe

Tel +49 (0) 281 419 721 92

Fax +49 (0) 281 419 721 97

vertrieb@terrasystem.de

Geschäftsführerin: Diana Hartenburg | Prokurist: Roger Hartenburg

Registergericht Duisburg | HRB 23359 | USt-ID DE 230941474 | Steuernummer: 7 229 05 715