

Installationshinweise

Sympaforce®

Was ist SYMPAFORCE®

Sympaforce® ist ein mit Kunststoff beschichtetes Gewebe aus hochfesten Polyestergeräten, das zur Stabilisierung von Böden, Stützmauern und Böschungen entwickelt wurde.

Sympaforce® ist durch das tBU unter 0799-CPD-23 CE-zertifiziert.

Warum wird Sympaforce® bei der Erdbewehrung eingesetzt

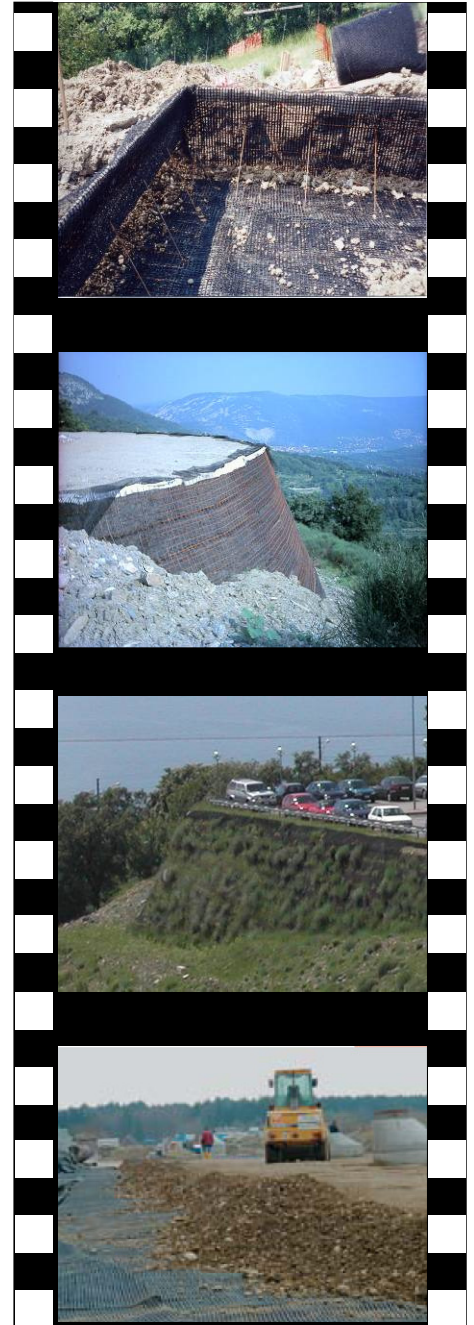
Durch den Einsatz von **Sympaforce®** Geogittern wird eine Lastverteilung erreicht, die eine Erhöhung der Tragfähigkeit des Untergrundes garantiert. Der eingesparte aufwändige Bodenaustausch bringt deutliche Baukosten- und Bauzeiterparnis. Zusätzlich werden Standsicherheit und Grundbruchsicherheit des Untergrundes erhöht.

Sympaforce® ist ein langjährig bewährtes und ständig weiterentwickeltes Bewehrungsgitter der jüngsten Generation. Durch den Einsatz von hochfesten Polyestergeräten wird eine optimierte und den Einbau vereinfachende Verlegung gewährleistet.

Sympaforce® vermittelt eine absolute Planlage sowie eine Eigenstabilität, die einer zügigen und problemlosen Verlegung der Ware entgegenkommt.

Eigenschaften von SYMPAFORCE®

- Kunststoffbeschichtetes Polyestergeräten
- Bruchdehnung von 12,0 %
- Temperaturbeständig bis 200 °C
- Verschiedene Abmessungen und Zugfestigkeiten



Vorteile von SYMPAFORCE®

- gleichmäßige Erhöhung der Tragfähigkeiten durch Lastverteilung
- einfache, schnelle und wirtschaftliche Installation
- wenig Arbeitsvorbereitung
- Schmelzpunkt > 200 °C
- Einbau auch bei Kälte möglich
- Kunststoffbeschichtung schützt das Polyestergitter vor mechanischen Schäden
- hohe Zugkraft- und Reißfestigkeit
- erhöhte Bewehrung und Stabilisation

Anwendungsvorschläge für SYMPAFORCE®

- Damm- und Deichbau: Tragfähigkeitserhöhung durch Lastverteilung, Reduzierung von Baukosten und Bauzeit durch Verzicht auf Bodenaustausch, Optimierung des Transportaufwandes
- Verkehrswegebau: Tragfähigkeitserhöhung durch Lastverteilung, Reduzierung von Baukosten und Bauzeit durch Verzicht auf Bodenaustausch, Optimierung des Transportaufwandes, Höhere Sicherheit gegen Grundbruch und Setzungen
- Gründung von Bauwerken: Tragfähigkeitserhöhung durch Lastverteilung, Reduzierung von Baukosten und Bauzeit durch Verzicht auf Bodenaustausch, Optimierung des Transportaufwandes, Ausgleich von Sekundärsetzungen
- Steilböschungsbau: Wiederverwendung des anstehenden Bodens, Erhöhung der Böschungsbruchsicherheit, Einsparung von Spezialtiefbaugeräten
- Deponiebau: Tragfähigkeitserhöhung durch Lastverteilung, Schutz der mineralischen Abdichtung gegen Abscheren





INDUSTRIEVERBAND GEOKUNSTSTOFFE



Der Einbau von Sympaforce® in Böden ist ein anwenderfreundlicher Installationsprozess.

- Sympaforce® Geogitter werden in schwarzer Schrumpffolie verpackt geliefert, diese Folie schützt das Gewebe vor Beschädigungen und UV-Strahlung. Es empfiehlt sich, die Folie erst unmittelbar vor dem Einbau zu entfernen. Unverpackte Lagerung des Gitters ist auf 6 Monate zu beschränken.
- Das Zuschneiden von Sympaforce® Geogittern mit Messer o. Schere ist ohne Probleme möglich.
- Vor der Verlegung von Sympaforce® Geogittern ist der Untergrund nach den entsprechenden Vorschriften des Auftraggebers zu verdichten und anschließend einzuebnen.
- Sympaforce® Geogitter sind dann positionsgenau und faltenfrei auf der verdichteten, ebenen Fläche zu verlegen.
- Das direkte Befahren von Sympaforce® Geogittern ist zu vermeiden. Dementsprechend ist das Schüttgut über eine Vorkopfschüttung einzubringen.
- Die Mindestüberdeckung der lagenweise unmittelbar über Sympaforce® Geogittern eingebauten Schicht von 20 cm ist einzuhalten.
- Die Verdichtung der Schüttung ist erneut nach den entsprechenden Vorschriften des Auftraggebers durchzuführen.

Konstruktionsbezogene Verlegehinweise Sympaforce®

Stützmauern, Böschungssicherung im Dammbau

- Bei der Verlegung von Sympaforce® Geogittern ist auf eine Mindestüberlappung von 30 cm in Querrichtung zu achten, eine Überlappung in Krafrichtung ist nicht erlaubt.
- Das Füllmaterial muss frei von organischen Bestandteilen und umweltgefährdenden Stoffen sein.
- Der pH-Wert des Schüttgutes darf 9 nicht überschreiten, das Größtkorn darf maximal 1/3 der Schüttdicke betragen.
- Insbesondere bei Böden mit geringer Kohäsion ist zur Herstellung der Polsterwand eine Hilfsschalung oder ein Vlies an der Vorderseite erforderlich.
- Sympaforce® Geogitter sind innerhalb von 6 Monaten vollständig abzudecken (z.B. Begrünung).
- In jedem Fall sind die Vorschriften und der Stand der Technik für den Tief- und Straßenbau zu beachten.



INDUSTRIEVERBAND GEOKUNSTSTOFFE



Bewehrung von ungebundenen Tragschichten:

- Bei der Verlegung von Sympaforce® Geogittern ist auf eine Mindestüberlappung von 50 cm in Längs- und von 30 cm in Querrichtung zu achten.
- Bei Verlegung von Sympaforce® Geogittern in engen Kurven sollte in kurzen Teilabschnitten verlegt und ausreichend überlappt werden.
- Überstehendes Gewebe kann umgeschlagen werden.

Diese Verlegehinweise beruhen auf Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen. Gewährleistungsansprüche können hieraus nicht abgeleitet werden. Die jeweils neueste Ausgabe der technischen Information über Sympaforce® Geogitter ist zu beachten.

Die optimale Funktionsbereitschaft von **Sympaforce® Geogittern** hängt von der Einhaltung der normkonformen Einbauparameter (Korngröße, Mischungsverhältnis, Verdichtungsgrad, usw.) ab. Um einen faltenfreien Einbau zu gewährleisten, sollten Fahrzeuge das ausgelegte **Sympaforce®** Gewebe möglichst nicht mehr befahren. Die Verdichtung wird entsprechend dem technischen Regelwerk durchgeführt.

Zusammenfassung

Beim Einbau von **Sympaforce®** ist neben den in dieser Anleitung beschriebenen Gesetzmäßigkeiten das technische Regelwerk für den Erdbau zu beachten.

Für technische Fragen oder eine Beratung stehen wir gerne zur Verfügung.

Die neueste Version der Installationsanleitung so wie die Technischen Datenblätter sind unter www.synteen.de verfügbar.

Produktmodifikationen oder Änderungen der Einbauweise im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Gewährleistungsansprüche können aus dieser Anleitung nicht abgeleitet werden.