

MIA-**Tex** PETW

Installations- och applikationsguide

Allmänna riktlinjer

Dessa riktlinjer förklarar hur man installerar höghållfast vävd geotextil av polyestergarn MIA-**Tex** PETW som basförstärkning för vallar byggda på mjuk jord.

MIA-**Tex** PETW-installationen måste följa lokala föreskrifter, designdokumentation och dessa riktlinjer.

Dessa riktlinjer är ingen ersättning för detaljerad design- och produktionsdokumentation. Dessutom fungerar den information som anges här endast som rekommendationer och kan kräva projektspecifika justeringar. Om det behövs, vänligen kontakta vår tekniska supportavdelning för att få nödvändiga råd.

Leverans och lagring

Materialet levereras till byggarbetsplatsen med lastbil. Alla nödvändiga försiktighetsåtgärder bör vidtas för att förhindra skador på rullarna under transport.

MIA-**Tex** PETW levereras alltid i rullar inslagna i skyddsfolie.

Varje rulle har en markering. I enlighet med ISO 10320 är varje rulle tydligt identifierbar och därmed lätt spårbar genom kvalitetssäkringssystemet. Det är nödvändigt att se till att informationen på märkena överensstämmer med konstruktionsspecifikationerna.

Produkterna kan lossas genom lyft-/läggningsutrustning, gaffeltruck med gafflar eller annan lämplig platsutrustning. Alla nödvändiga försiktighetsåtgärder bör vidtas för att förhindra skador på rullarna.



Det är inte tillåtet att placera rullar på deras ände under lastning och lossning och under transport.

MIA-**Tex** PETW-rullar ska förvaras på ett torrt, rent och jämnt underlag. Rullarna kan staplas och bör skyddas mot att glida och rullas ut. Det är inte tillåtet att placera andra laster och material ovanpå lagrade rullar.

Oförpackade rullar bör inte öppet utsättas för UV-strålning i mer än en dag.

Transport och förvaring av rullar i närheten av brandfarliga ämnen, värmeanordningar och andra brandfarliga värmekällor är inte tillåtet.

Installation

Under installationen är det nödvändigt att strikt följa gällande lagstiftning och andra bestämmelser som reglerar säkerheten på byggarbetsplatser.

Kapning av rullar kan göras direkt på plats med universalkniv eller sax (för material med draghållfasthet upp till 200 kN/m) eller med en batteridrivna varmskärare (för alla MIA-*Tex*-serier). Användning av varmskärare förhindrar fransning.

Undergrunden ska förberedas i enlighet med konstruktionskraven för bärighet, packningsnivå, ytjämnhet etc. Undergrundsytan måste rensas från föremål som kan skada materialet (vassa stenar, trädrötter och grenar, byggavfall etc.).

Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt att säkerställa att materialet är korrekt orienterat under installationen. Konstruktionsritningarna ska ange rätt orientering av geotextilen.

Förstärkningsmaterialet ska läggas horisontellt. De biaxiella materialen kan läggas både längs strukturens huvudaxel och vinkelrätt mot den. De enaxliga materialen rullas ut i riktning mot högre draghållfasthet (primär armeringsriktning), parallellt med spänningsriktningen (till exempel vinkelrätt mot lutningen eller väggytan).



En minsta sidoöverlappning på 100 mm rekommenderas.



Förstärkningsmaterialet bör läggas sträckt, utan vikningar eller veck, för att möjliggöra omedelbar lastupptagning. Det behövs dock ingen särskild spänning av geotextilen. För att förhindra bildandet av vikningar eller veck under jordplacering är det nödvändigt att fästa textilen på undergrunden med hjälp av stälankare (konsoler).

Rekommenderad förankringsstigning är 15-20 meter längs geotextilen och 1-1,5 m tvärs över materialet.

För att förhindra att geotextilen rör sig på grund av vind rekommenderas placering av fyllning på materialet.



Fyllnadsmaterialet skjuts med försiktighet framför maskinen och komprimeras i skikt med en tjocklek på minst 150 mm (i komprimerat tillstånd). Det är inte tillåtet att köra på geotextilen som inte är täckt med ett lager av fyllnadsmaterialet med minsta tjocklek.



Anvisningarna och de särskilda kraven för markkonstruktionerna, inklusive mekaniskt stabiliserade jordkonstruktioner, ska följas.

Graden av markpackning måste motsvara kraven i konstruktionen. I avsaknad av särskilda specifikationer rekommenderas en lägsta packningsnivå på 97 %.

Om konstruktionen föreskriver omslag, måste dess parametrar, höjden och längden på inbäddningen, motsvara kraven i konstruktionsritningarna. I avsaknad av lindningsparametrar, en höjd på 0,5-0,6 m och en längd på minst 2,5 m rekommenderas.

