Tensar®
A Division of CMC

TensarTech® Stratum®

System materaców geokomórkowych

W przypadku gruntów słabonośnych, gdy palowanie lub inne technologie głębokiego posadowienia nie są opłacalne lub możliwe do wykonania, system materaców geokomórkowych TensarTech® Stratum® stanowi alternatywne rozwiązanie problemu posadowienia nasypu, często zapewniając redukcję kosztów i czasu budowy.

System TensarTech® Stratum® znajduje zastosowanie, gdy konieczne jest wzniesienie nasypu na słabonośnym lub niejednorodnym podłożu, w tym na składowiskach odpadów i terenach poprzemysłowych. Po wypełnieniu kruszywem materac tworzy sztywną platformę, która minimalizuje nierównomierne osiadanie i zwiększa nośność.

Zazwyczaj nie zachodzi potrzeba wykonywania wykopów i usuwania gruntu; materac geokomórkowy konstruowany jest bezpośrednio na gruncie słabonośnym i wypełniany kruszywem w celu stworzenia niezawodnej platformy. System TensarTech® Stratum® to ciągła konstrukcja o strukturze komórkowej, błyskawicznie montowana na placu budowy przy użyciu podstawy z georusztów wielokierunkowych oraz ścian komórek z georusztów jednokierunkowych. Jeśli zajdzie taka potrzeba, po wypełnieniu materaca możliwe jest wykonanie drenów pionowych, które przyspieszają konsolidację gruntu.

System TensarTech® Stratum® zapewnia wymaganą nośność w wielu praktycznych zastosowaniach:

- Nasypy drogowe na gruntach podmokłych i słabonośnych;
- Nasypy na warstwach o niskiej nośności przy wysokim poziomie wód gruntowych;
- Konstrukcje wznoszone na gruntach niejednorodnych czy składowiskach odpadów;
- Platformy robocze dla żurawi i ciężkiego sprzętu.

Właściwy wybór, gwarantujący znaczne przyspieszenie realizacji oraz liczne korzyści:

- Zapewnienie wymaganej nośności bez zastosowania pali lub innych technik wzmacniania podłoża;
- Bezpieczny dostęp i utworzenie platformy roboczej;
- Nie zachodzi potrzeba usuwania gruntu słabonośnego;
- Materiał zasypowy nie zagłębia się w podłożu słabonośnym;
- Minimalizacja nierównomiernego osiadania;
- Przyspieszenie prac wykonawczych;
- Możliwość zainstalowania drenów pionowych celem dalszego przyspieszenia konsolidacji.

System TensarTech® Stratum® to sprawdzone rozwiązanie wzmocnienia podłoża, uzupełnione kompleksową obsługą zapewnioną przez nasz zespół doświadczonych inżynierów. Firma Tensar w razie potrzeby zapewni Państwu projekty koncepcyjne, wsparcie na placu budowy czy kompletny projekt wykonawczy podpisany przez inżyniera z odpowiednimi uprawnieniami.

 | Copyright Tensar International 2023

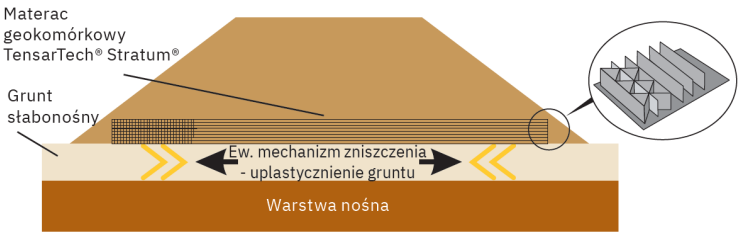
Tensar®
A Division of CMC

Trzy najważniesze korzyści

płynące z zastosowania
TensarTech® Stratum®

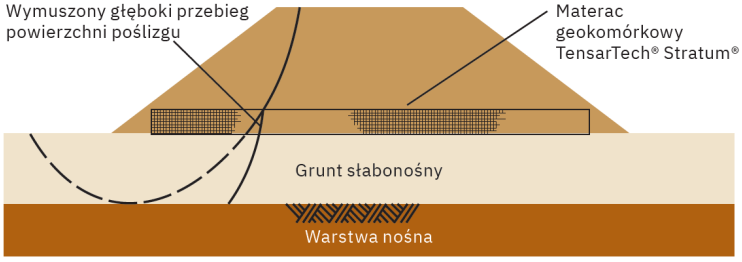
1. BŁYSKAWICZNA REALIZACJA

System materaców geokomórkowych TensarTech® Stratum® może zapewnić wstępny dostęp do placów budowy zlokalizowanych na terenach, na których w podłożu występują grunty słabonośne. Błyskawiczna konstrukcja umożliwia sprawną realizację przedsięwzięcia. Po wypełnieniu kruszywem materac tworzy sztywną platformę, zapewniając równomierne i kontrolowane osiadanie.



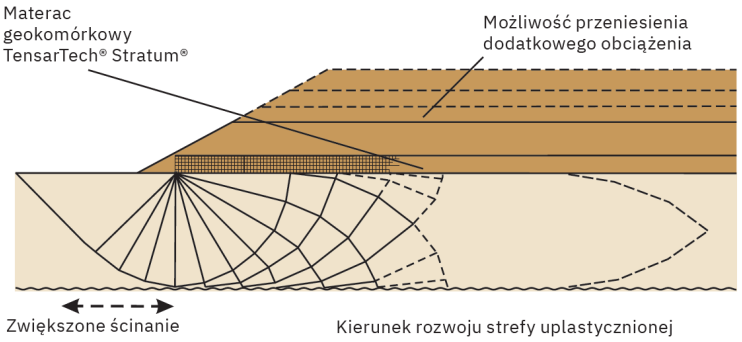
2. POPRAWA STATECZNOŚCI SKARP

Materac geokomórkowy TensarTech® Stratum® przecina potencjalne powierzchnie poślizgu, dzięki swojej sztywności wymuszając na tyle głęboki ich przebieg, by dosięgnęły warstwy nośnej znajdującej się poniżej gruntu nienośnego. Krytycznym mechanizmem zniszczenia staje się w związku z tym uplastycznienie gruntu słabonośnego, a stateczność ulega znaczącej poprawie.



3. PRZECIWDZIAŁANIE ŚCIĘCIU GRUNTU W PŁASZCZYŹNIE POZIOMEJ

Szorstka płaszczyzna podstawy materaca geokomórkowego Tensar Stratum ogranicza przemieszczenia boczne materiału znajdującego się poniżej, tym samym zapewniając pełną mobilizację jego wytrzymałości na ścinanie i dodatkowo zwiększając stateczność konstrukcji.



Zapraszamy na **tensar.pl** po więcej informacji!

tensar.pl | Copyright Tensar International 2023