



Lekka płyta dynamiczna TERRATEST 7000 STREAM KABEL

wg. niemieckich przepisów TP BF StB część B 8.3



 **MADE IN
GERMANY**

SAMODZIELNA kontrola zagęszczenia

Nie wyczekuj
rzeczoznawcy

Unikaj osiadania

Sam wykonaj
dokumentację

Sam badaj,
tnij koszty

Bez przestoju
na budowie

Sprawdź
poprzednika

Sprawdź grunt
rodzimy przed
budową



ZESTAW ALL-INCLUSIVE TERRATEST 7000 **STREAM**

- Skrzynia transportowa MEDIOLAN z kołami
- Podstawa spoczynkowa pod prowadnicę
- 5 rolek papieru do minidrukarki



Nigdy więcej nie wyczekuj rzeczoznawcy!

- ✓ PROSTOTA OBSŁUGI dzięki nawigacji głosowej, płyta mówi
- ✓ 1 osoba / 2 minuty
- ✓ Idealna do prac ziemnych, drogowych, torowych, wodno-kanalizacyjnych i architektury krajobrazu
- ✓ Solidne wdrożenie przez naszych specjalistów



Precyzyjny
czujnik przyspieszenia

Czujnik przyspieszenia
dla długotrwałych obciążeń.



Ukośne uchwyty płyty

do wygodnego przenoszenia i
do mobilnego pomiaru CARRELLO.





Aktywne zabezpieczenie transportowe

Zabezpieczenie Push-Pull dla bezpiecznego transportu urządzenia obciążeniowego.



Ergonomiczny uchwyt

Sześciokątny uchwyt z fazowanymi krawędziami dla pewnego chwytania i wygodnego przenoszenia.



Chemicznie niklowane powłoki

Szczególnie odporne i odpowiednie na budowę powłoki, które też są stosowane w pompach paliwa.



Mobilna aplikacja

Z TERRATEST 7000 STREAM możesz przesyłać pomiary bezprzewodowo na smartfona.



Wydruk na budowie

Drukuj bezpośrednio na budowie protokoły pomiarowe ze wszystkimi wymaganymi danymi do dokumentacji zagęszczenia.

TERRATEST 7000 STREAM
 PN 0004 871000
 Typ: 300mm, LPS 1.0

DYNAMICZNE PLATON-
 ODRĘKOWANIE POI
 LEJENKOWE PŁATONOWANIE-
 GERAT NACH TECHNISCHEM
 PROF. VON SCHLITZ
 TP 30-100 Tm 11.00.3-12

Datum: 01.10.2024 10:14:11
 Projekt: 001

Obj: 44.000 m³
 Obj: 00.000 m³

$E = 47.2 \text{ MN/m}^2$

$E_{\text{p}} = 94.4 \text{ MN/m}^2$

WYKONANIE: 0000000000
 ZAMÓWIENIE: 0000000000
 WYKONANIE: 0000000000
 WYKONANIE: 0000000000
 WYKONANIE: 0000000000
 WYKONANIE: 0000000000



100 % wyposażenia

To jest przydatność na budowie



Odporna szyba wziernikowa

Dla ochrony elektroniki miernika, obsługa zewnętrznym przyciskiem.



Zintegrowana drukarka

Do wydruków bezpośrednio na budowie jako dowód wykonanego zagęszczenia.



TERAZ NOWOŚĆ

Zintegrowane Wi-Fi do korzystania z aplikacji

Przesyłaj pomiary na iPhone'a lub Androida oraz twórz i wysyłaj raporty na budowie



System GPS

Do lokalizacji punktów pomiarowych, aby Twoja dokumentacja zagęszczenia była wiarygodna.



Wysokowydajny akumulator „EVERfull”

Ekstremalnie długowieczny akumulator z szybkim ładowaniem
2000 pomiarów / 600 wydruków przy pełnym naładowaniu.



Nawigacja głosowa

Wypowiadane instrukcje dla dziecinnie łatwej obsługi.



System połączeń Easy-fixx

Szczególnie wytrzymałe kable i gniazda z długotrwałą żywotnością na budowie.



Podświetlony wyświetlacz

Do wygodnego odczytywania pomiarów i czytelniej obsługi menu miernika.



Zewnętrzna obsługa "1 przyciskiem"

Obsługa jednym przyciskiem: pomiary z zamkniętą pokrywą, tak pozostaje elektronika pomiarowa zamknięta i chroniona.



ODPORNĄ NA WILGOĆ.
NA UDERZENIA.
TYLKO JEDEN PRZCISK.

ODPORNĄ I WYTRZYMAŁĄ ELEKTRONICZNĄ SKRZYŃKĄ

Odporna na warunki atmosferyczne oraz uderzenia skrzynka obsługiwana na budowie zewnętrznym przyciskiem. Tak pozostaje komputer pomiarowy ROBUSTA stale chroniony przed deszczem, kurzem i piaskiem.



Komputer pomiarowy TERRATEST® posiada klasę szczelności IP 43 przeciw niekorzystnym działaniom wody i kurzu lub piachu.



Mercedes-Benz Arena



SAMODZIELNA kontrola zagęszczenia

Nigdy więcej nie wyczekuj rzeczoznawcy!

Unikaj osiadania

Sam wykonaj dokumentację

Sprawdź grunt rodzimy przed budową

Sprawdź poprzednika



Ekonomicznie i wydajnie przeprowadzaj weryfikacje zagęszczenia. Polegaj na niedrogiej i szybkiej metodzie pomiarowej z lekką płytą dynamiczną TERRATEST 7000 STREAM!

Obsługa urządzenia odbywa się dzięki nawigacji głosowej i obsłudze jednym przyciskiem dziecinnie łatwo.



Nawigacja głosowa

OSZCZĘDZAJ CZAS I PIENIĄDZ

Z lekką płytą dynamiczną TERRATEST® każdego dnia oszczędzasz czas i pieniądze na placu budowy. Od teraz samodzielnie dostarczaj dowody zagęszczenia i nie zatrudniaj już drogich, zewnętrznych ekspertów od gruntu! Bez czekania, bez przestojów na budowie.

Zintegrowana nawigacja głosowa sprawia, że obsługa urządzenia jest przejrzysta i łatwa. Użytkownik jest prowadzony przez tryb pomiarowy, musi tylko postępować zgodnie z usłyszanymi instrukcjami. Dzięki temu pomiar jest dziecinnie prosty nawet dla laików. A dzięki oprogramowaniu TERRATEST® możesz profesjonalnie i imponująco prezentować swoje wyniki pomiarów.



WYMAGANIA MINIMALNE

							
		>25	>40	>40	>40	>50	>65

Uznany DOWÓD ZAGĘSZCZENIA

Wartości wg ZTV E-StB 2009 i ZTV A-StB 2012

Cytat z normy ZTV E StB 2009:

„..... 4.5.2 Wymagania dotyczące modułu odkształcenia

Następujące wymagania uwarunkowane są osiągnięciem minimalnego kwantyla 10 %. Dla powierzchni dróg klasy SV i od I do IV na mrozoodpornej podbudowie lub podbudowie na gruncie rodzimym, niezbędny jest moduł odkształcenia minimum $E_{v2} = 120 \text{ MN/m}^2$ lub alternatywnie $E_{vd} = 65 \text{ MN/m}^2$ dla klas V i VI wymagany jest minimalny moduł $E_{v2} = 100 \text{ MN/m}^2$ lub $E_{vd} = 50 \text{ MN/m}^2$.

Moduł wtórny odkształcenia E_{v2} mierzony płytą statyczną jest definiowany przez normę DIN 18134, a moduł E_{vd} mierzony płytą dynamiczną definiowany przez techniczne przepisy TP BF-StB część B 8.3.“

Tabela: Orientacyjne wartości przyporządkowujące wyniki statycznego wtórnego modułu E_{v2} lub dynamicznego modułu E_{vd} do wskaźnika zagęszczenia D_{pr} (I_s) dla gruboziarnistych gruntów.

	Wymagane zagęszczenie w różnych warstwach (ZTVT-StB 95*) (ZTVE-StB 94)	Odniesienie do standardowej wartości w celu określenia D_{pr} (I_s) (ZTVE-StB 09)	Propozycja korelacji E_{vd} do E_{v2} (wg. ZTV-E StB 09)
Rodzaj gruntu wg DIN 18 196	Wskaźnik zagęszczenia D_{pr} w % (I_s)	Moduł odkształcenia E_{v2} w MN/m^2	Dynamiczny moduł E_{vd} w MN/m^2
Żwiry i piaski ≤ 7 wag.-%<0,063 mm (GW, GI, GT, GU)	$D_{pr} \geq 103$ ≥ 100 ≥ 98 ≥ 97	$E_{v2} \geq 120$ ≥ 100 ≥ 80 ≥ 70	$E_{vd} \geq 65$ ≥ 50 ≥ 40 ≥ 35
Żwiry o równomiernym uziarnieniu i piaski o nierównomiernym uziarnieniu (GE, SE, SW, SI)	≥ 100 ≥ 98 ≥ 97	≥ 80 ≥ 70 ≥ 60	≥ 40 ≥ 35 ≥ 32
Piaski i żwiry o różnym uziarnieniu 7-15 wag.-%<0,063 mm (GU, GT, SU, ST)	≥ 100 ≥ 97	≥ 70 ≥ 45	≥ 35 ≥ 25

ZTV E-StB 09
ZTV A-StB 12

1) Te wartości mogą być przyjęte za wartości standardowe do ustalenia dowodu zagęszczenia zgodnie z wytycznymi ZTV E-StB 09 rozdział 14.3.5 lub ZTV A-StB 12 pomiędzy zleceniodawcą i zleceńbiorcą.

Wszystkie dane służą jedynie orientacji i nie są gwarantowane! Przestrzegaj ZTV E i ZTV A!

INTERNETOWE OPROGRAMOWANIE „TEOLO” samodzielne sporządzanie protokołów

Cena urządzenia obejmuje już internetowe oprogramowanie „TEOLO” do oceny wyników pomiarów na komputerze PC. Profesjonalna dokumentacja wyników pomiarów jest tworzona za pomocą zaledwie kilku kliknięć. Dzięki mobilnej aplikacji pełny raport pomiarowy można sporządzić nawet na placu budowy. W ten sposób można uzyskać dowód zagęszczenia bez konieczności wzywania eksperta od gruntu. W mgnieniu oka spełnione są wszystkie wymagania dotyczące samokontroli zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dzięki internetowemu oprogramowaniu „TEOLO” to dziecinnie proste. Trudno o bardziej legalne rozwiązanie!



Internetowe
oprogramowanie „TEOLO”

Profesjonalny dowód zagęszczenia

Przesyłaj wyniki pomiarów do komputera za pomocą pamięci USB lub smartfona i twórz profesjonalne raporty z pomiarów za pomocą „TEOLO”. Wyniki pomiarów są automatycznie oceniane, dokumentowane i archiwizowane.

System GPS TERRATEST® zapisuje współrzędne punktu pomiarowego w tym samym czasie co pomiar (gdy GPS jest włączony). Wyniki pomiarów są później automatycznie wyświetlane na komputerze PC wraz ze zmierzoną wartością, datą i godziną oraz zdjęciem satelitarnym Google® Maps jako indywidualny protokół. Dzięki współrzędnym GPS każdy pomiar może być dokładnie zlokalizowany i zyskuje pewność prawną.

Z „TEOLO” można łatwo spełnić wymagania obowiązkowej samokontroli pod kątem zagęszczenia zgodnie z normami ZTV E, ZTV A i ochrony jakości budowy kanalizacji.



Oprogramowanie na PC „TEOLO” jest szczególnie przyjazne dla użytkownika i przejrzyste. Samodzielnie wykonuj weryfikację zagęszczenia za pomocą zaledwie kilku kliknięć.



SAMODZIELNA kontrola zagęszczenia

- ✓ Uznana przez normy międzynarodowe
- ✓ PROSTOTA OBSŁUGI
- ✓ Samodzielna dokumentacja
- ✓ Unikanie osiadania
- ✓ Sprawdzenie poprzednika
- ✓ Bez czekania na rzeczoznawcę!



TERRATEST GmbH
Oranienburger Chaussee 20
16775 Löwenberger Land, Niemcy
info@plytadynamiczna.pl
www.plyta-dynamiczna.pl

793 049094