

**ТАБЛИЦА ЗА ПРИЛОЖИМОСТТА НА ТЕХНОЛОГИИТЕ ИМПУЛСНО УПЛЪТНЯВАНЕ И ЗАМЕСТВАЩ НОСЕЦ ПЛАСТ\***

Главна група	Група общо	Знак Групов символ	Заместващ носещ пласт Система ТЕРРА-МИКС ETS 30-50 см/ пластове	ИМПУЛСНО УПЛЪТНЯВАНЕ IMPV дълбоко действие	Хибридно финансиране Система terra-микс	Дребен чакъл или ETS-колони Дължина на колоните
Терен от едрозърнест материал	чакъл	GE		макс. 6-8 м.		
Терен от едрозърнест материал	чакъл	GW		макс. 6-8 м.		
Терен от едрозърнест материал	чакъл	GI		макс. 6-8 м.		
Терен от едрозърнест материал	пясък	SE		макс. 7-9 м.		
Терен от едрозърнест материал	пясък	SW		макс. 7-9 м.		
Терен от едрозърнест материал	пясък	SI		макс. 7-9 м.		
Терен от разнотърнест материал	чакъл - прахова глина	GU		макс. 5-7 м.		приблизително 3м.
Терен от разнотърнест материал	чакъл-прахова глина	GÜ		макс. 4-7 м.		приблизително 3м.
Терен от разнотърнест материал	чакъл-глина	GT		макс. 4-7 м.		приблизително 3м.
Терен от разнотърнест материал	чакъл-глина	GŤ		макс. 3-6 м.		приблизително 3м.
Терен от разнотърнест материал	пясък-прахова глина	SU		макс. 4-7 м.		приблизително 3м.
Терен от разнотърнест материал	пясък-прахова глина	SÜ		макс. 3-6 м.		приблизително 3м.
Терен от разнотърнест материал	пясък-глина	ST		макс. 4-5 м.		приблизително 3м.
Терен от разнотърнест материал	пясък-глина	SŤ		макс. 3-5 м.		приблизително 3м.
Терен от финозърнест материал	прахова глина	UL		макс. 3-5 м.		приблизително 3м.
Терен от финозърнест материал	прахова глина	UM				приблизително 3м.
Терен от финозърнест материал	глина	TA, TM, TL				приблизително 3м.

**ТЕХНИЧЕСКИ ВЪЗМОЖНО:**  
например: чакъл

**ЕВЕНТУАЛНО ТЕХНИЧЕСКИ ВЪЗМОЖНО:**  
например: пясък-прахова глина, в зависимост от силата на пласта, зърнометричният състав и водното съдържание

**ТЕХНИЧЕСКИ НЕВЪЗМОЖНО:**  
например: глина, евентуална необходимост от локална смяна на почвата

Показанията важат за тежест до 9т. и диаметър 1,5м. В отделни случаи трябва да се имат предвид нивото на подземните води, водното съдържание, стратификацията и зърнометричния състав!

## ОБЯСНЕНИЕ И ДОПЪЛНЕНИЕ КЪМ ТАБЛИЦАТА НА ОБРАТНАТА СТРАНА:

### — Обяснение на терминологията

**Хибридно финансиране „система terra-микс“:**  
Комбинация от Импулсно уплътняване (IMPV) и заместващ носещ пласт (ETS)

**Заместващ носещ пласт (ETS):**  
висококачествено изпълнена стабилизация на терена, състояща се от един или няколко пласта с максимална мощност на всеки от тях 50см.


### — Критерии за прилагане на технологията на заместващия носещ пласт (ETS)

Тъй като заместващият носещ пласт може да се изпълни с почти всичко почвени разновидности (материал), то (ETS) е икономически рентабилен основно, ако е налице предостатъчно материал на строителната площадка (положителен масов баланс). При необходимост от чужд материал може да се вгради и подобри и рециклиран материал или материал с по-ниско качество.

### — Критерии за прилагане на технологията на импулсно уплътняване на терени:


 — **технически възможно:**  
например чакъл



 — **технически евентуално възможно:**  
например прахова глина



евентуално възможно: да се обърне внимание на дебелината на слоя, зърнометричния състав и водното съдържание!

 — **технически НЕвъзможно:**  
например глина



не! Да се предприеме евентуална локална смяна на почвата

### — Импулсно уплътняване, дълбочина на уплътняването:

За насочваща стойност служат изведените в таблицата стойности или следната формула:

$$T = \sqrt{(M \times h)} \times A + D = \sqrt{(9,0 \text{ to } 1,2\text{m}) \times A + (\text{макс.}) 0,8\text{m}}$$

При това важи:

T.....дълбоко действие в (м)

A.....почвен параметър

D.....Дълбочина на последния преход макс. 0,80м

Вид на почвата	Параметър А
прахова глина	1.0
чакъл с глинесто- пясъчлив запълнител	1.5
чакъл с пясъчлив запълнител	до 2.5

### — Минимално отстояние от други сгради за импулсното уплътняване (IMPV):

като основно правило важи: **ПРИ СГРАДИ С МАСИВЕН СТРОЕЖ 15 МЕТРА (ЖИЛИЩНИ СГРАДИ) ПРИ СКЕЛЕТНИ СТРУКТУРИ 6-8 МЕТРА (ТЪРГОВСКИ СГРАДИ)**

ЧРЕЗ НАМАЛЕНИЕ НА ВИСОЧИНАТА РАЗСТОЯНИЕТО ДО СГРАДИТЕ МОЖЕ ДА СЕ НАМАЛИ. ПРЕПОРЪЧВАТ СЕ ГАРАНЦИЯ ПРЕДИ РАБОТАТА ПО УПЛЪТНЯВАНЕТО, КАКТО И СЪПРОВОЖДАЩИ ИЗМЕРВАНИЯ НА ВИБРАЦИИТЕ.

\_импулсно уплътняване  
\_стабилизиране на земята  
\_саниране на пътища  
\_железопътно строителство

\_Austria \_Germany \_Bulgaria \_Hungary \_Poland \_Slovenia \_Romania



„ТЕРРА-МИКС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД  
„Поп Минчо Кънчев“ 84, Стара Загора - 6000  
T\_ +359 42 984 195  
E\_ office-bg@terra-mix.com  
www.terra-mix.com