SOILSTAB®

NOU

LIANT DE CALITATE, UȘOR DE APLICAT

SOLUȚIE MODERNĂ ȘI EFICIENTĂ PENTRU STABILIZAREA PĂMÂNTURILOR

ROMCIM

CONTEAZĂ CE LĂSĂM ÎN URMĂ

CARACTERISTICI

SOILSTAB este un liant hidraulic recomandat pentru îmbunătățirea și stabilizarea pământurilor și pentru producerea de balast stabilizat, la:

- sisteme rutiere – drumuri forestiere, drumuri de acces
- platforme și parcări - construcții civile și industriale
- organizări de șantier
- lucrări mici în zone greu accesibile

Produs sustenabil: prin stabilizarea solului cu SOILSTAB, lucrările au o durată de viață semnificativ îmbunătățită.

DOMENII DE UTILIZARE

Balast amestecat cu SOILSTAB	Pământ amestecat cu SOILSTAB
Execuția straturilor de fundație și a straturilor de bază din alcătuirea căilor de acces	Îmbunătățirea pământurilor argiloase, predispuse la umflare sau contractare
Lărgirea și/sau consolidarea pentru patul drumurilor existente.	Stabilizarea terenului de fundare (suportul construcției)
Execuția platformelor și a parcărilor	Creșterea rezistenței straturilor de bază din alcătuirea căilor de acces (de ex: alei, căi de acces în gospodărie)

Avantaj: stabilizarea pământurilor transformă terenurile cu capacitate portantă* insuficientă în terenuri potrivite pentru lucrări de fundare (suportul construcției).
Stabilizarea pământurilor are o gamă largă de aplicații, cum ar fi: construcția de drumuri, parcări, platforme industriale, a stratului suport pentru pavele, etc.

Termen valabilitate: 90 de zile de la data însăcuirii, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare.

* Capacitatea portantă reprezintă presiunea maximă pe teren care provoacă zone de rupere și conduce la pierderea stabilității terenului.

PREPARARE AMESTEC

Rețete informative la un sac de 40 kg SOILSTAB

	Liant (%)	Dozaj propus (Kg liant/m³)	Densitatea maximă în stare uscată, $p_d$maxim (g/cm³)	Umiditatea optimă de compactare Wopt (%)
Balast stabilizat	3	63	2180	5,50
	3,5	74	2191	5,80
	4	84	2202	6,20
	4,5	95	2213	6,40
	5	106	2223	6,90

1mp stabilizare cu o grosime strat stabilizat de 20 cm, densitate 1.800 Kg/m³

	% liant	Kg/m³	Kg/m²	m²/sac	m³/sac
Pământ stabilizat	3	56	11	1,4	0,3
	4	70	15	2,7	0,4
	5	90	19	2,5	0,5
	6	111	22	3,0	0,6

Stabilizare pământ: aplicații informative pentru utilizatorul casnic

Aplicație	Procent recomandat de amestec	Grosime (m)		m²/sac	saci/m²
		Minimă obligatorie	Recomandată		
Căi de acces în gospodărie	6%	0,1	0,2	1,8	0,6
Alei nebetonate	6%	0,1	0,2	1,8	0,6
Strat de bază pentru pavaje	4%	0,1	0,2	2,7	0,4

UTILIZATORUL CASNIC
APLICAȚII
Umpluturi consolidate
Strat suport pavaj, Alei nebetonate.
Căi de acces în interiorul gospodăriei
GENERAL CONTRACTOR LUCRĂRI RUTIERE (BETON+ASFALT)
APLICAȚII
Reabilitări casete drum cu lățime mai mică de 2m. Umărul drumului. Zone în care un reciclator normal cu lățime de 2m-2.20m nu are intrare
Reabilitări rutiere după intervenții asupra rețelelor subterane. Reparații în tranșee
Reabilitări trotuare sau căi de acces după intervenții asupra rețelelor subterane. Reparații în tranșee
Amenajări peisagistice de spații urbane. Alei în parcuri. Drumuri agricole
Strat de bază pavele pe căi de acces urbane sau rurale
GENERAL CONTRACTOR (ANTREPRENOR GENERAL, DEZVOLTATORI IMOBILIARI)
APLICAȚII
Organizări de șantier
Amenajări termporare căi de acces
Uscare pământuri saturate
Drumuri tehnologice provizorii

ECHIPAMENTUL NECESAR

Ustensile tradiționale de grădină
folosite în gospodărie

ECHIPAMENTUL NECESAR

Freză de asfalt cu lățime mai mică de 2m 1

Freză de asfalt adaptabilă pentru miniexcavator 2

Cilindru compactor 2-8t 3

Freză rotativă pământ montată după tractor 4

ECHIPAMENTUL NECESAR

Buldoexcavator, Buldozer, AutoGrader,
Freză accesoriu Bobcat, Cilindru compactor

RECOMANDĂRI ȘI SFATURI

Etapele stabilizării cu SOILSTAB:

1. determinarea procentului optim de liant SOILSTAB - prin efectuarea de teste în laboratoare autorizate. Pentru lucrări mici - alei nebetonate, căi acces în gospodării - se pot consulta rețetele informative sau apelați la consultanții tehnici Romcim.

2. Împrăștierea liantului cu echipamente specializate sau manual pe suprafața ce urmează a fi tratată.

3. Omogenizarea amestecului - se începe la umiditatea naturală, fară adaos de apă, apoi, dacă este necesar în funcție de umiditate, se recomandă stropirea cu apă până amestecul ajunge la compactarea optimă.

4. Profilarea manuală sau cu utilaje speciale (buldo-excavator, mini-încărcător (bobcat) etc.)

5. Compactatea amestecului profilat se poate executa cu diferite utilaje - cilindri compactori, plăci vibrante etc. Numărul de treceri poate fi stabilit în urma efectuării tronsonului experimental din șantier sau se poate aplica un număr orientativ de 15-20 treceri.

6. Compactarea straturilor rutiere stabilizate cu liant SOILSTAB se efectuează în maxim 2 ore de la începerea prizei.

7. Protecția straturilor rutiere stabilizate cu liant SOILSTAB împotriva evaporării rapide a apei se face prin aplicarea unei pelicule de impermeabilizare.

Principalele avantaje ale stabilizării pământurilor cu SOILSTAB:

1. Un proces eficient.
În compararație cu metoda clasică de stabilizare, care presupune excavarea pământurilor și înlocuirea acestora cu material adecvat din gropi de împrumut externe sau din balastiere, stabilizarea cu lianți duce la:

- Utilizarea eficientă a resurselor din șantier, fără stocuri de materiale pentru care ar fi nevoie de spațiu și logistică.
- Stabilizarea pământurilor sau agregatelor folosind materialele existente în șantier, îmbunătățite și refolosite prin adăugarea unor cantități mici de liant.
- Reducerea numărului de utilaje necesare desfășurarii lucrării.
- Reducerea grosimii straturilor din componența structurii rutiere

2. Performanța ridicată a lucrării de stabilizare

- Reducerea umidității pământurilor coezive
- Creșterea capacității portante
- Îmbunătățirea rezistenței la înghet-dezgheț a pământurilor
- Creșterea rezistenței la forfecare
- Îmbunătățirea modulului de elasticitate

3. Reducerea amprentei de CO_2

Romcim S.A.
Emanoil Porumbaru nr. 93-95,
Etaj 1 și 5, Sector 1,
București 011424, România

T +40 (21) 307 52 00 / 53 00
E-mail: office@romcim.ro
www.romcim.ro