

# DOROSOL®

Lianți Speciali pentru îmbunătățirea și stabilizarea pământurilor coezive

Agreement tehnic nr. 015-07/166-2014, elaborat de Laboratorul Central CCF SA București



# DOROSOL®

## Fișă tehnică

DOROSOL® este o gamă de lianți hidraulici fabricați dintr-un amestec de compuși hidraulici, clincher de ciment Portland și var calcic, în conformitate cu standardele tehnice în vigoare (SR EN 197-1:2011, SR EN 459-1:2011).

Gama de lianți speciali DOROSOL® cuprinde mai multe produse, în funcție de conținutul de CaO:

- DOROSOL® C30
- DOROSOL® C50
- DOROSOL® C70
- DOROSOL® F

### Domenii de utilizare

În lucrările geotehnice speciale, construcții civile și căi de comunicații pentru:

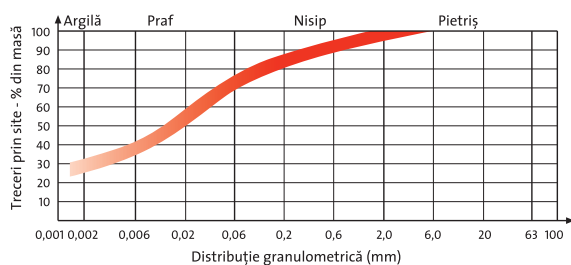
- îmbunătățirea terenurilor cu rezistențe mecanice reduse (pământuri sensibile la umezire, compresibile, mlăștinoase etc)
- stabilizarea taluzelor și a versanților
- creșterea capacității portante a straturilor de formă pentru sistemele rutiere

### Proprietăți

DOROSOL® este un material pulverulent de culoare gri având o mare finețe de măcinare.

DOROSOL® este produs în stațiile de amestec ale Holcim pentru a corespunde necesității de îmbunătățire a rezistenței la compresiune pentru diverse categorii de pământuri coezive folosite în construcții civile și căi de comunicație. În combinație cu pământurile coezive, DOROSOL® formează un amestec ușor de profilat și compactat, ducând în final la creșterea capacității portante a terenului la care a fost folosit. În funcție de caracteristicile pământului și cerințelor Caietelor de Sarcini, se alege tipul de liant din gama DOROSOL®.

### Îmbunătățirea pământurilor coezive



	Aleșd	Pitești
Produs la:	✓	✓
Livrat de la:	✓	✓

### Termen de valabilitate

- 60 zile de la data livrării, cu respectarea condițiilor de transport și depozitare prevăzute în Declarația de Conformitate a produsului

### Instrucțiuni de utilizare

DOROSOL® poate fi folosit respectându-se următoarele etape:

1. împrăștierea directă peste materialul cu care se realizează amestecul
2. amestecarea acestuia „in-situ” cu echipamente specializate (freze de amestec, reciclaatoare, etc)
3. profilarea cu echipamente specifice (autogreder, buldozer etc)
4. compactarea cu cilindrul compactor
5. protecția

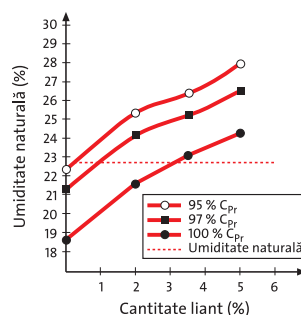
În funcție de natura și umiditatea pământului ce trebuie îmbunătățit, se alege tipul de liant DOROSOL® ce va fi folosit după efectuarea testelor preliminare de laborator.

În funcție de testele preliminare efectuate în laborator, DOROSOL® poate fi folosit în proporție de 2-6 % din masa pământului cu care se face amestecul, dacă tratarea / stabilizarea pământului se realizează într-un singur strat.

Pentru realizarea unor lucrări multistrat, când îmbunătățirea pământului de umplură se face în straturi succesive, procentul de liant va fi stabilit de către un laborator de specialitate, avându-se în vedere și realizarea unor sectoare de proba și interpretarea rezultatelor obținute.

În cazul în care liantul hidraulic special este utilizat pentru scăderea umidității naturale a pământului ( $W_{nat} > W_{opt} + 15\%$  - pământuri mlăștinoase, pământuri foarte compresibile), se poate folosi un procent mai mare de 8%.

### Exemplu: DOROSOL® C30



Sugestie dozaj  
Umiditate naturală pământ:  
•  $W_{nat} = 22,8\%$   
Cantitatea de liant hidraulic necesar după testarea în laborator:  
• 3,2% ( $D_{10} = 100\%$ )  
• 1,0% ( $D_{10} = 97\%$ )  
• 0,5% ( $D_{10} = 95\%$ )  
În condiții de șantier (umiditate accentuată a pământului) se recomandă:  
• execuția ramblelor 2%  
• straturi de formă și pat de fundare mai mici de 0,5 m 3%

### Ambalare

- DOROSOL® se livrează vrac.

### Notă

- În contact cu apa, DOROSOL® are o reacție alcalină. Dacă accidental intră în contact cu pielea, se îndepărtează prin clătire cu apă din abundență.
- Dacă accidental intră în contact cu ochii, cereți de urgență asistență medicului.