



Cum poți fixa stâlpi fără ciment, pietriș, apă și...fără multă bătaie de cap? E simplu, cu Alsafix Alsa PPU!

Fixarea stâlpilor în pământ este o operație care presupune multă muncă, materiale “prăfoase” și în general deranj mare.

Dacă este vorba de mulți stâlpi, paradoxal, rezolvarea e simplă : comanzi la o firmă specializată beton, ai găurile făcute și stâlpii poziționați, vine mașina cu betonul, îl torni în găuri și e gata!

Sau, varianta 2: îți prepari singur amestecul ciment + pietriș + apă cu o betonieră pe care o ai (sau o închiriezi) și îl cari cu roaba la găuri și cu ajutorul lopeții îl distribui în jurul stâlpului deja poziționat. Desigur, această operație nu este nici ușoară și nici curată ca să nu mai zicem că trebuie să aduci la locul faptei ciment, pietriș, apă, betonieră, roabă și multă forță brută!



Bine, dar ce se întâmplă dacă ai de **fixat** doar **câțiva stâlpi** (sau **1 stâlp**) și dorești să-i instalezi într-un loc unde **nu ai acces cu betoniera** și nici **nu poți transporta saci** cu ciment, pietriș și **nu ai nici sursă de apă**? Există, desigur, varianta să fixezi stâlpii cu pietre, pământ, un mai compactor manual și multă forță.

CUM SE POT FIXA STÂLPI FĂRĂ CIMENT, PIETRIȘ, APĂ?

O soluție modernă, rapidă și curată este spuma poliuretanică pentru fixat stâlpi, **Alsafix_Alsa PPU**



Produsul se livrează într-un kit compus din doua tuburi din plastic ambalate într-o cutie de carton, tot pachetul cântărește 0,9 kg și este ușor de transportat și depozitat. Utilizarea este simplă și nu este nevoie de scule, accesorii sau alte materiale pentru punerea în operă. Practic se amestecă cele două componente și se toarnă în gaură, în jurul stâlpului.

Pentru fixarea unui stâlp se utilizează 1 kit.

UNDE SE FOLOSEȘTE SPUMA POLIURETANICĂ ALSAFIX ALSA PPU?

Este **recomandată pentru fixări nestructurale** : panouri și garduri ornamentale, stâlpi pentru cutii poștale, indicatoare pe trasee rutiere, de biciclete, montane, panouri de baschet pentru uz amator, porți de fotbal, suporți pentru fileu de tenis sau volei. Această soluție de fixare este potrivită în toate situațiile în care asupra stâlpului nu sunt exercitate forțe mari de tracțiune sau forfecare și trebuie să suporte doar încărcarea din greutatea proprie sau sarcini reduse.



CE STÂLPI SE POT FIXA CU ALSAFIX ALSA PPU?

Se pot instala stâlpi din orice material : lemn, plastic, oțel, fibră de sticlă sau alte materiale compozite. Stâlpii pot avea orice secțiune : pătrată, rotundă, neregulată, spuma poliuretanică aderă perfect la orice suprafață.

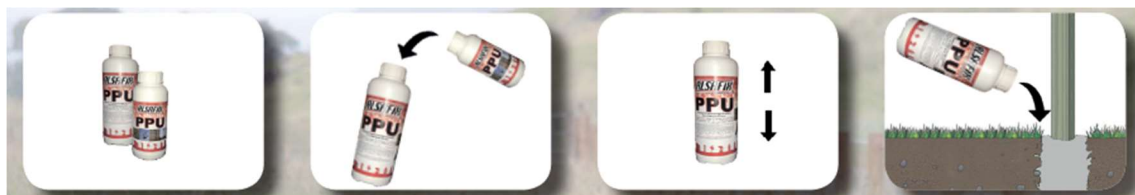
CUM SE FOLOSEȘTE SPUMA POLIURETANICĂ ALSAFIX ALSA PPU?

Gaura trebuie realizată în funcție de dimensiunea stâlpului, astfel:

- adâncimea găurii trebuie să fie egală cu $1/3 \times$ înălțimea stâlpului
- diametrul găurii trebuie să fie $2 \times$ diametrul/secțiunea stâlpului

De exemplu : pentru un stâlp pătrat 100×100 mm cu înălțimea de 2m adâncimea găurii trebuie să fie de 60 cm iar diametrul găurii de 200 mm.

Cele două componente se amestecă în tubul B timp de aprox. 20 de secunde după care se toarnă în gaură, în jurul stâlpului menținut în poziție verticală.



După max.5 minute spuma expandează în jurul stâlpului se întărește și fixarea este realizată.

Simplu, curat, eficient!

LA CE TEMPERATURI SE POATE UTILIZA SPUMA POLIURETANICĂ ALSAFIX ALSA PPU? Spuma se poate utiliza atât la temperaturi negative (până la -40°C) cât și la temperaturi ridicate(până la $+60^{\circ}\text{C}$)

AVANTAJE SPUMĂ POLIURETANICĂ ALSAFIX ALSA PPU

- ușor de transportat, ușor de utilizat
- se întărește rapid
- se poate utiliza în orice anotimp
- ușor de calculat necesarul de material : 1 stâlp = 1 kit
- nu este nevoie de betonieră, lopată + alte accesorii, materiale
- permite fixarea stâlpilor și în zone izolate sau greu accesibile
- protejează lemnul

DEZAVANTAJE SPUMĂ POLIURETANICĂ ALSAFIX ALSA PPU

- nu se poate utiliza pentru fixări structurale