

Reciclatge en fred amb emulsió

El reciclatge en fred amb emulsió és la tècnica de rehabilitació de fermes més sostenible



Rehabilitació de fermes *in situ*. Amb aquesta tècnica s'aconsegueix la rehabilitació estructural d'un ferm envellit a partir de la mescla homogènia del material resultant del fresat del ferm existent, l'emulsió bituminosa, aigua i, eventualment, additius. Tot això a temperatura ambient i en un únic procés realitzat *in situ*.

Característiques principals

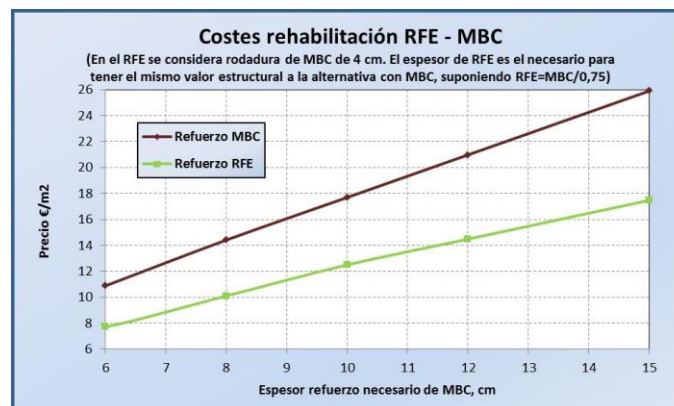
- / Alternativa eficient i sostenible al procés convencional de "fresat i reposició", ja que s'aconsegueix l'aprofitament integral dels materials envellits existents a la carretera.
- / Gràcies al sistema de treball, s'aconsegueix regenerar les característiques mecàniques de la superfície tractada aconseguint un ferm totalment homogeni.
- / Es realitza en una sola operació.
- / L'equip consta de:
 - Cisterna nodrida de gran capacitat amb dos compartiments per a emulsió i aigua.
 - Fresadora-mescladora d'alt rendiment amb capacitat de processar el paviment existent per aconseguir la granulometria adequada, dotada d'equip de dosificació per a la injecció d'aigua i emulsió.
 - Regla d'aplicació i pre-compactament amb infinitat de distribucions i sistema automàtic d'anivellació.
 - Equip de compactació format per compactadora pneumàtica isostàtica de 35 t i rodell tàndem de 17 t.
 - Conjunt de reg de protecció per a procés de maduració i curat.





Estalvi en costos i sostenibilitat ambiental

- Dràstica disminució d'emissions de gasos d'efecte hivernacle, vapors i partícules sòlides respecte a altres tècniques al dur-se a terme a temperatura ambient. La tècnica de reciclatge en fred redueix un 45% las emissions de CO₂-eq respecte al fresat i reposició.
- Important estalvi d'energia a cada un dels passos del procés: matèries primeres, tractament, fabricació, transport, estès i abocat que es tradueix en menors costos de producció. Per a una secció estructuralment equivalent, els costos de rehabilitació es redueixen a un 25%.
- Disminució d'explotació de recursos naturals, re-valorització de residus, menor empremta de carboni, economia circular.



Ampli coneixement de la tècnica i especialització

- La capacitat de tenir un doble equipo dispostat en paral·lel, permet el tractament a l'ample complet de carril, aconseguint d'aquesta forma una clara millora de les característiques geomètriques, especialment les transversals i minimitzant de la mateixa manera les juntes longitudinals.
- Possibilitat de disseny i fabricació d'emulsions específiques a les nostres instal·lacions, adaptades a les característiques i necessitats del ferm existent.
- Els més de 30 milions de m² executats pels nostres equips des de l'any 1993, ens converteixen en un referent, garantint la nostra experiència i assegurant una bona execució.