

# Millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent-Artés

## Solució innovadora: Mescla amb fibres

Estesa d'una capa d'SMA8 amb fibres de cel·lulosa, granulometria ad hoc i 6% de betum, que proporciona una capa d'agent lligant en els àrids d'espessor superior a la convencional, conferint millors prestacions a la mescla.

## Innovació addicional

La solució de rehabilitació del ferm existent esdevé també innovadora, ja que es duu a terme mitjançant la combinació d'un reciclat en fred in situ del ferm envellit, reforçat amb una capa de només 2,5 cm d'SMA.



Import

**0,7 M€**



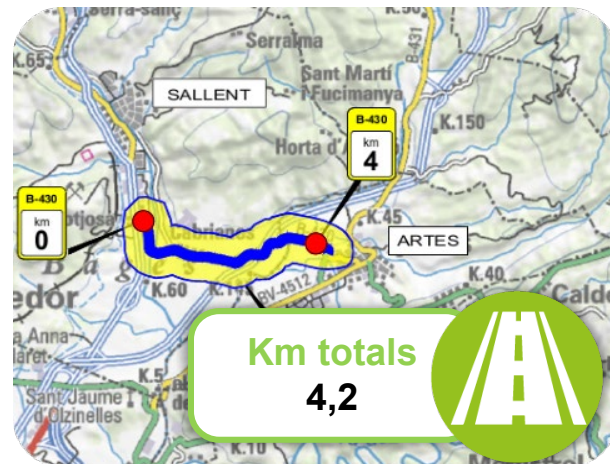
Balanç CO<sub>2</sub>\*

**+8,6 tones**



Balanç emissions

**+4,7%**



Àmbit territorial: Barcelona

Empresa constructora: Firtec



**RECICLAT EN FRED:** 2.497 t de fressat reutilitzat  
109 t de betum recuperat



SMA 8 amb fibres

# Millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent-Artés

## Solució innovadora: Mescla amb fibres

- ✓ Increment efectiu de betum fins al 6%, aprox. s/m; un 10% superior a una mescla tipus BBTM.
- ✓ Mescla més **durable**, degut al seu alt contingut de betum.
- ✓ Major **ductilitat** i **resiliència**.
- ✓ Menor **sensibilitat** a l'acció de l'aigua.
- ✓ Millor comportament davant els **gradients tèrmics**.
- ✓ Millor resultat enfront **tractaments hivernals**.



Import

**0,7 M€**



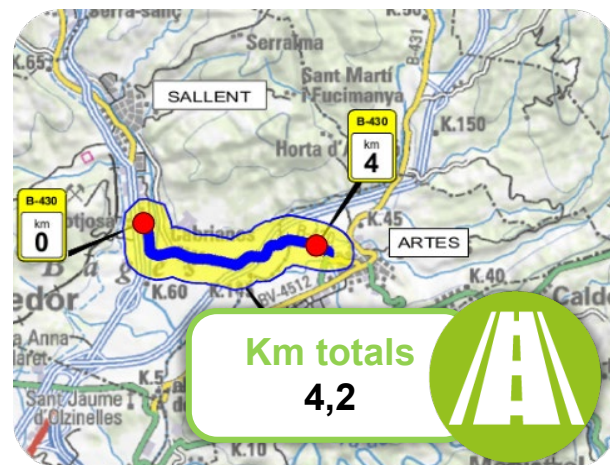
Balanç CO<sub>2</sub>\*

**+8,6 tones**



Balanç emissions

**+4,7%**



Àmbit territorial: Barcelona

Empresa constructora: Firtec



\* Comparativa entre solució referència vs. solució innovadora amb capacitat estructural superior