

EXPERIENCIAS CON POLVO DE NEUMÁTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CARRETERAS DE LA XUNTA DE GALICIA

Betún modificado con caucho (BMC) VS Betún modificado (BM)



MBSurf B50/70



Principales dificultades de
fabricación con BMC:
La sedimentación del caucho.
No admite almacenamiento
prolongado.



de implicar la adecuación de la planta:
mejor disponer de depósitos verticales.
Imprescindible la recirculación del BMC.
Más hay que aumentar la temperatura del
en la fabricación de la mezcla.





JESTA EN OBRA (1):
ayor temperatura

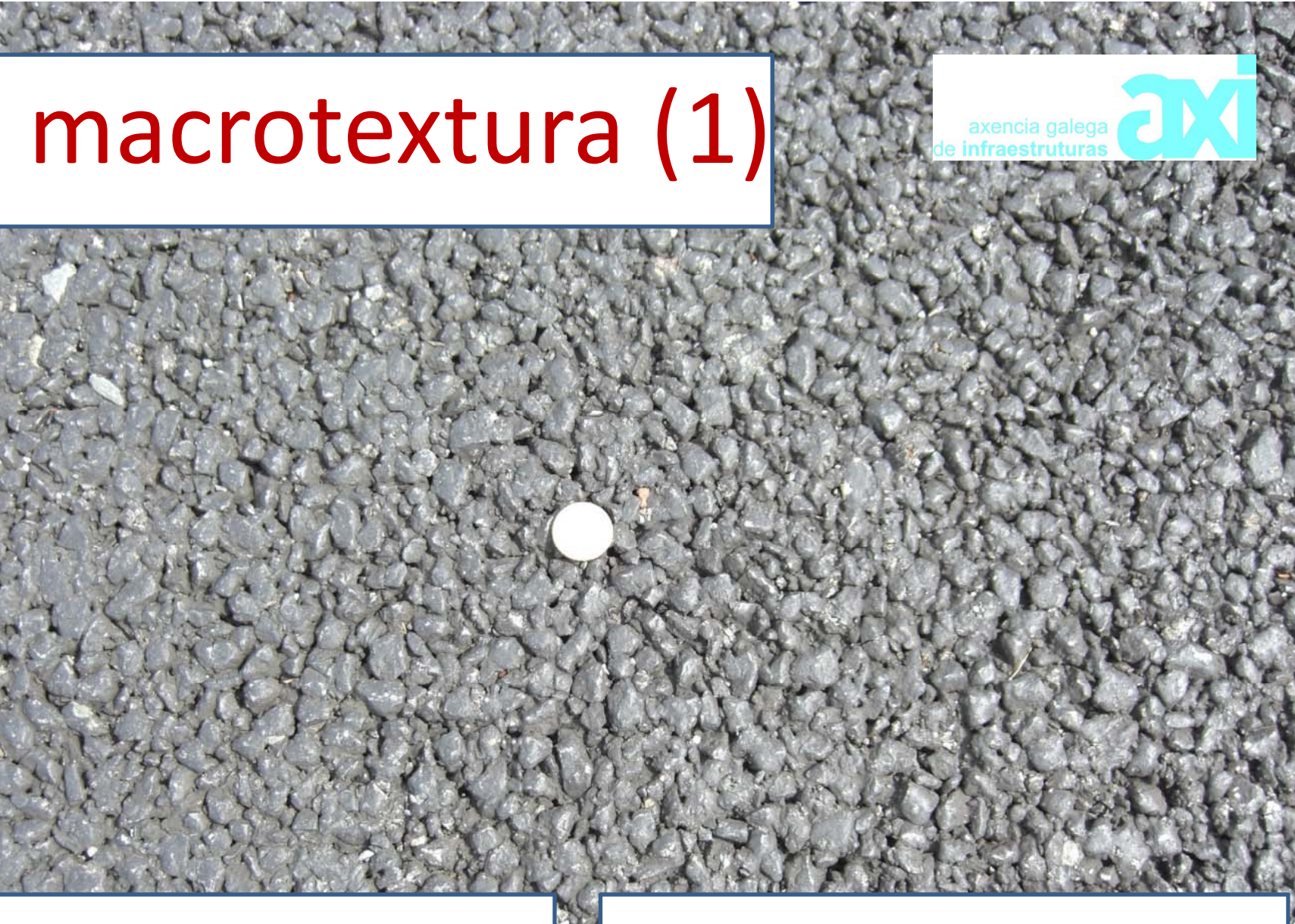


PUESTA EN OBRA (2):
Olor más desagradable

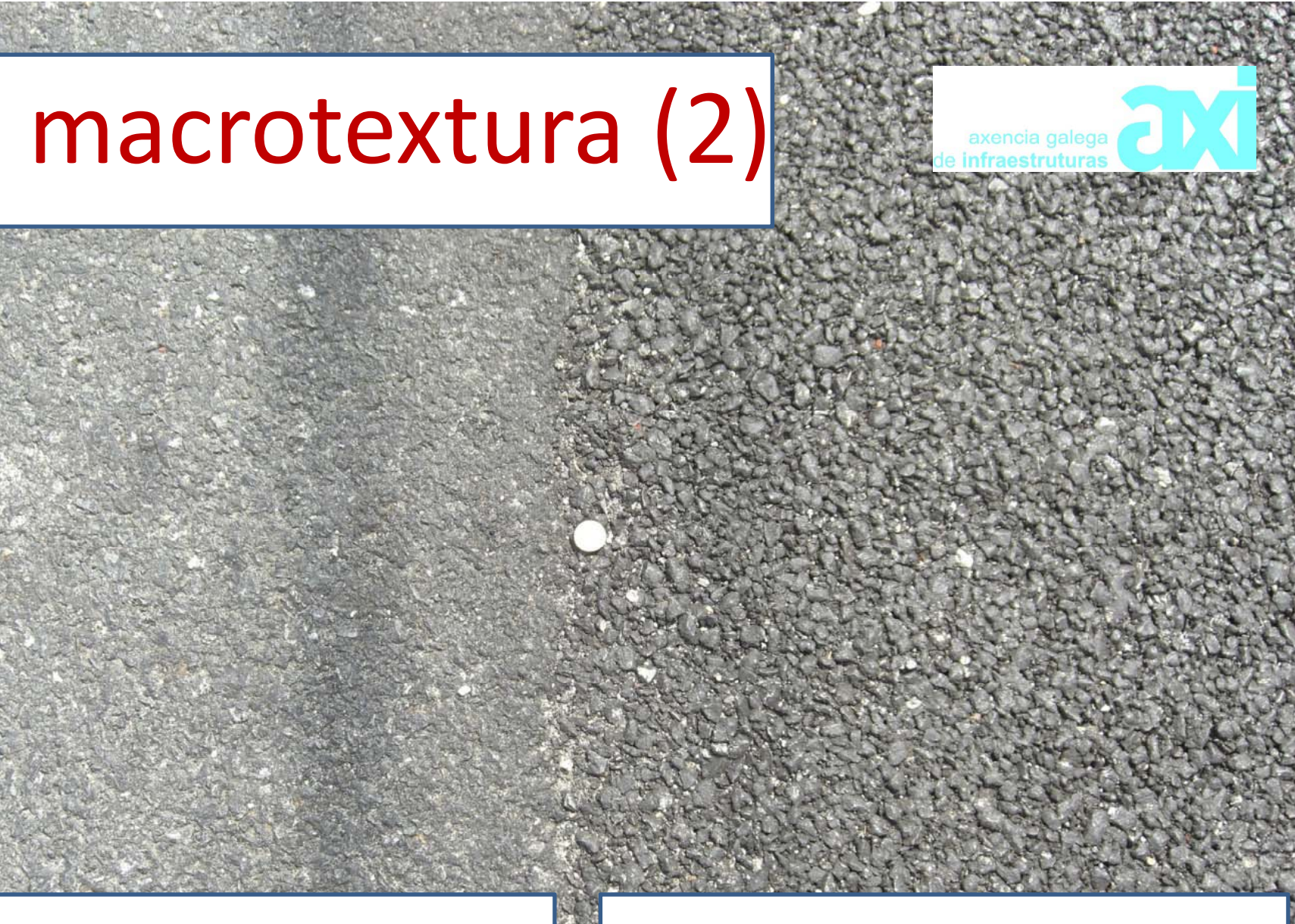


PUESTA EN OBRA (3):
Aspecto y acabado excelente

macrotextura (1)



macrotextura (2)



Betón mejorado con caucho (BC) VS Betón normal (B)



BTM 11a BC 50/70
En una BIMD

axencia galega
de infraestruturas **axi**

**BC es algo más caro que el B pero tiene
mejores propiedades reológicas.
No presenta problemas de fabricación ni de
esta en obra.**

aspecto es muy bueno.
logra la macrotextura.

S-20

M 11a BC 50/70

M 11a BC 50/70
IMD > 8000



de forma general se ha comportado
en ante los giros (obra del 2010).

M 11a BC 50/70
IMD > 8000

axencia galega
de infraestruturas

axi

asta la fecha solo surgió una
ladura, ya reparada, en una zona



axencia galega
de infraestruturas **axi**

**campaña de reparaciones localizadas
firme del 2013 se está ejecutando con
50/70**

Obras de pequenas reparaciones
realizadas de firme con bajos consumos
de BC, puede derivar en un
almacenamiento prolongado, lo que no

acabado con BC es muy bueno.
la campaña de reparaciones
realizadas de firme del 2013 se
consumirán más de 3500t de BC 50/70.

Conclusiones:

BMC es más barato que el BM, pero presenta mayores complicaciones de fabricación y puesta en obra que no lo hacen tan competitivo como cabría esperar respecto al BM.

Los resultados obtenidos en los tramos ejecutados en capas de rodadura tipo BBTM son buenos en todas las pruebas realizadas, pero la fiabilidad del BM supera las opciones de los otros betunes para este tipo de capas salvo que la IMD sea baja o muy baja.

Cuanto al BC, este supera con holgura las características del B normal por lo que se afianza en la aplicación de mezclas (densas, semidensas, y



muchas gracias por su atención