


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

CEDEX
 CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JORNADA TÉCNICA
LECHADAS BITUMINOSAS Y MICROAGLOMERADOS EN FRÍO


asociación técnica de carreteras
asociación técnica de carreteras

WORLD ROAD ASSOCIATION
asociación mundial de carreteras

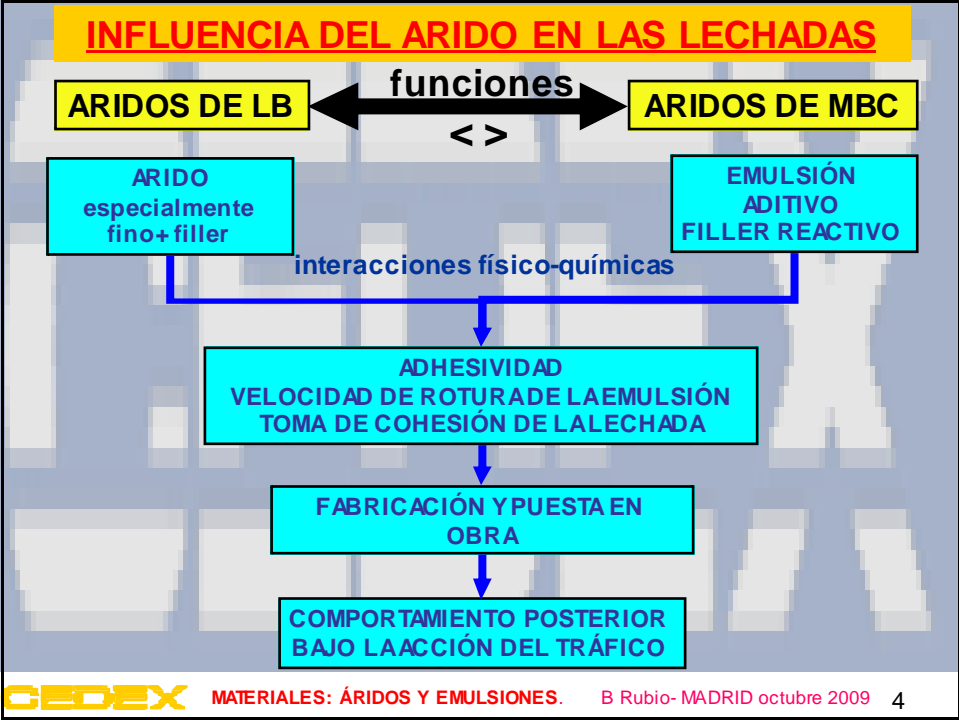
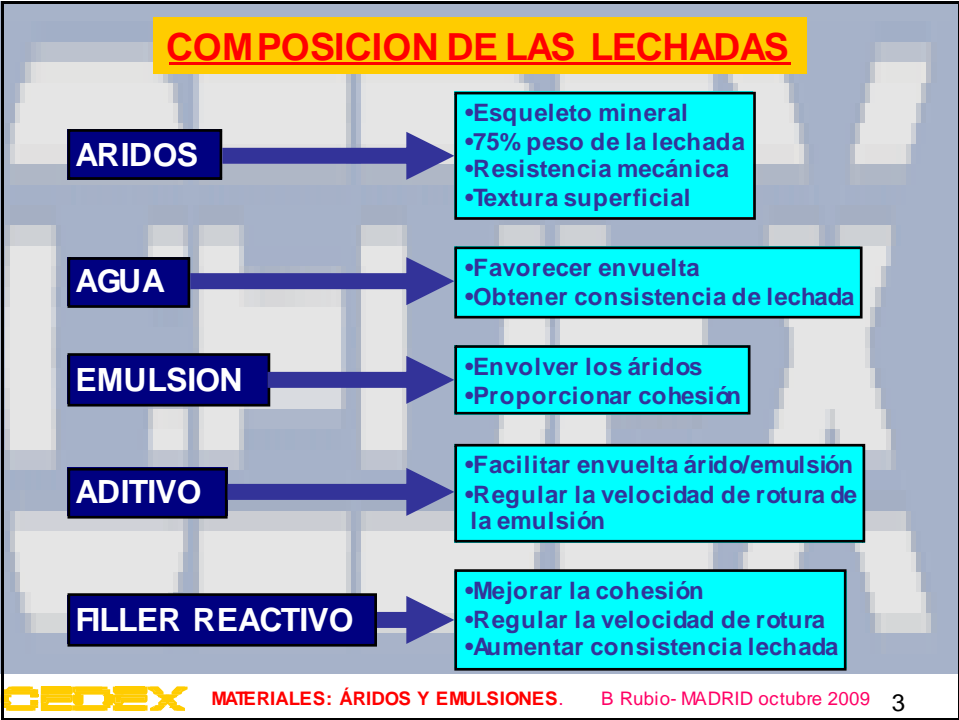
asefma

MATERIALES: ÁRIDOS Y EMULSIONES

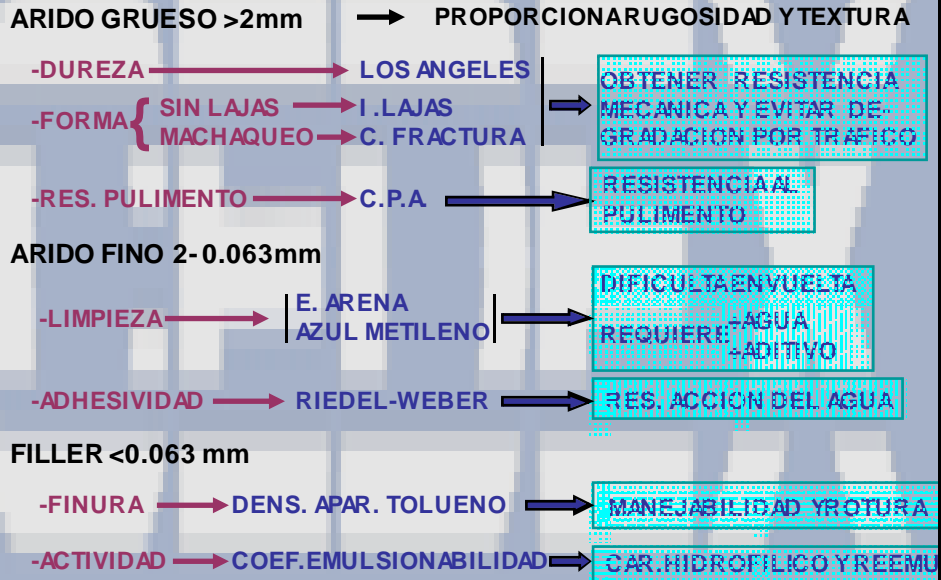
B. RUBIO

CEDEX MATERIALES: ÁRIDOS Y EMULSIONES. B Rubio- MADRID octubre 2009 1

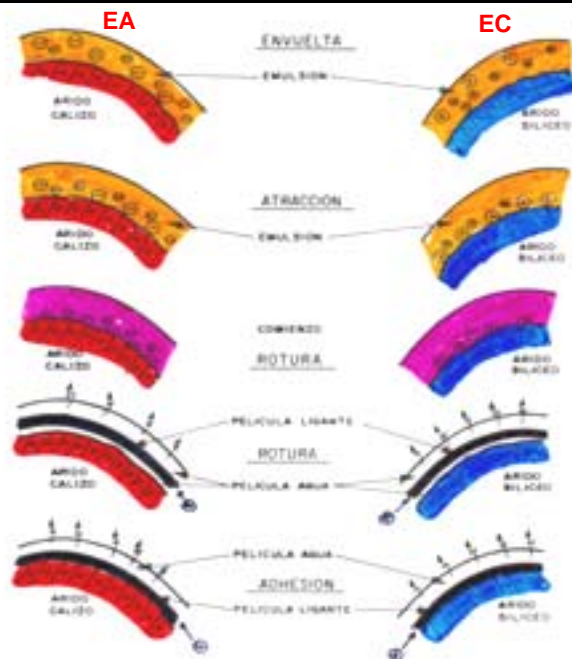


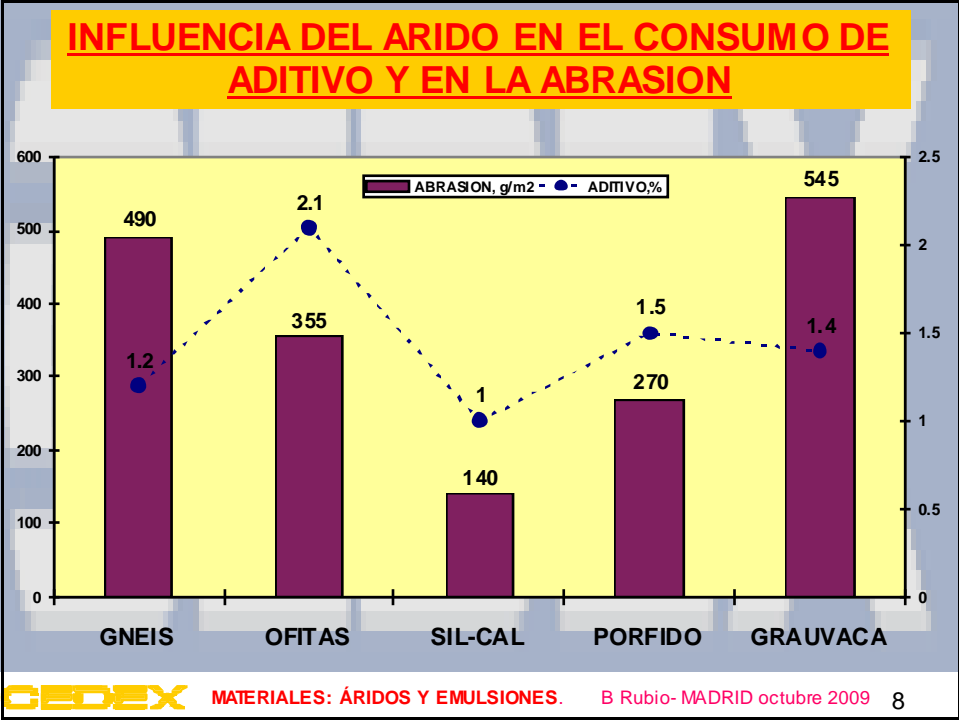
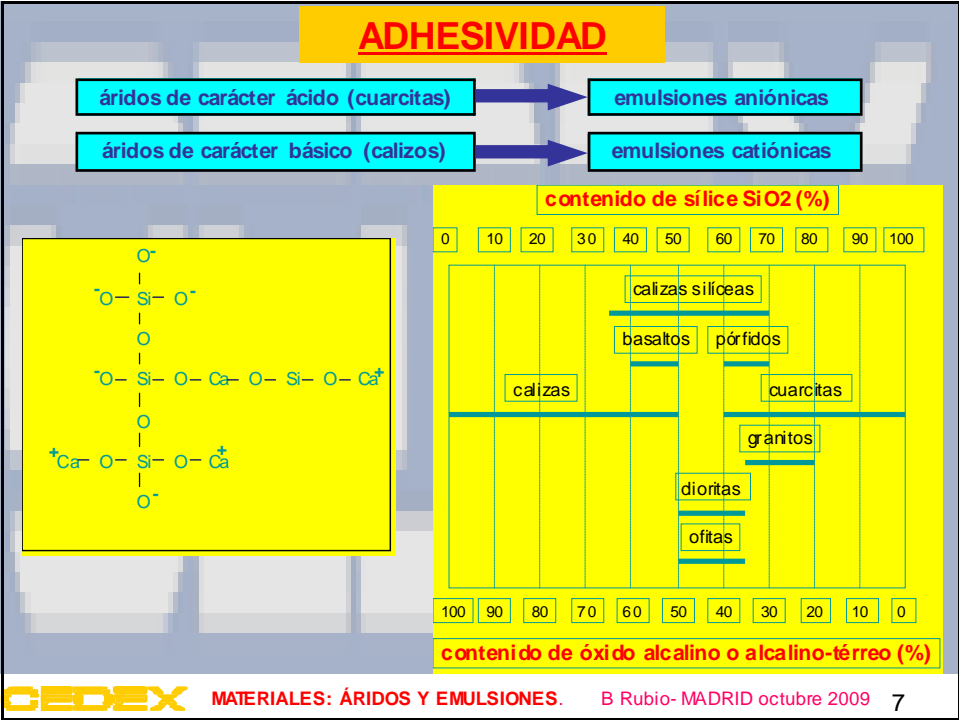


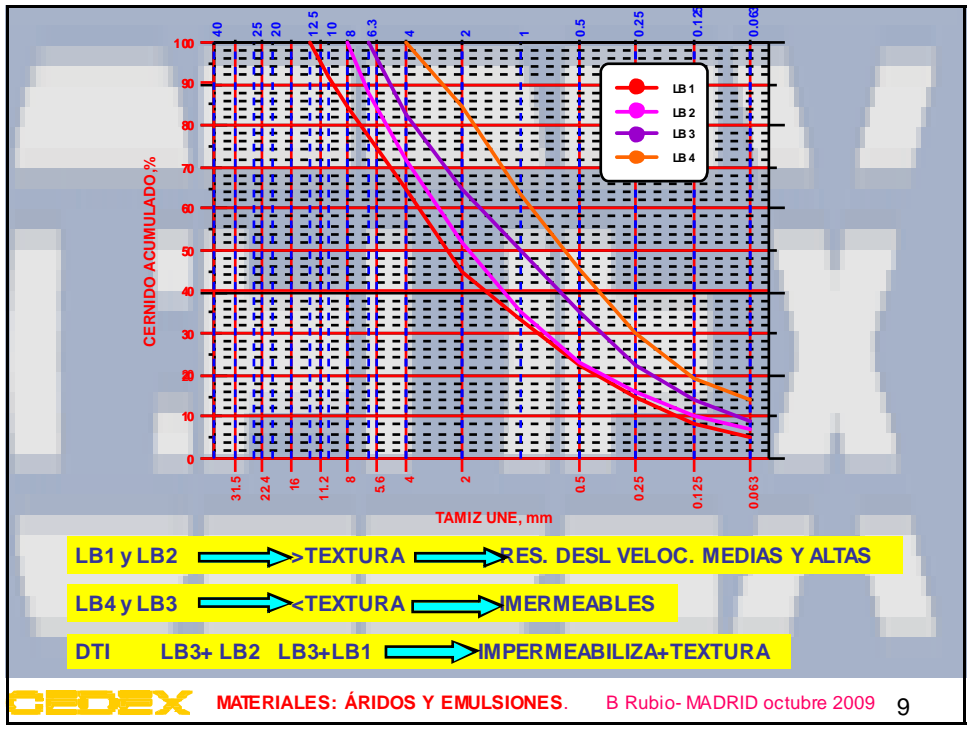
ARIDOS PARA LECHADAS



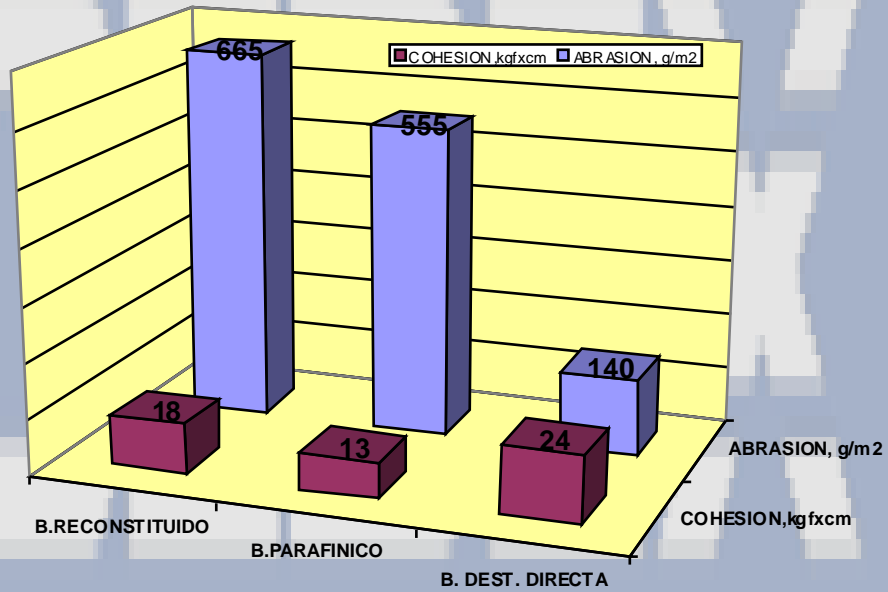
ENVUELTA ROTURA ADHESIVIDAD



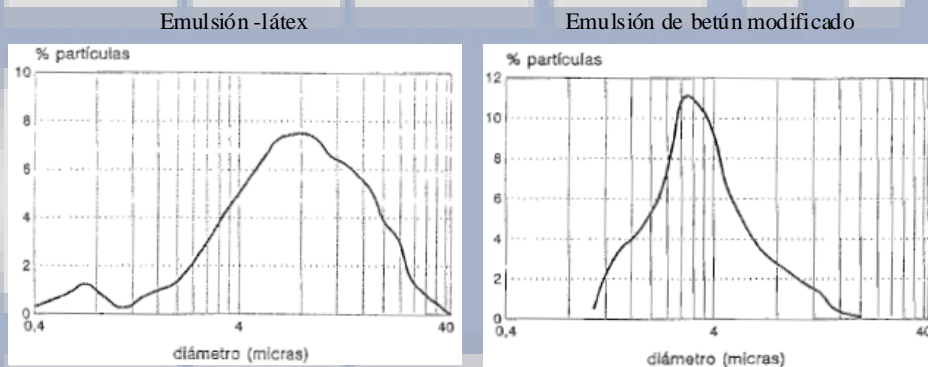


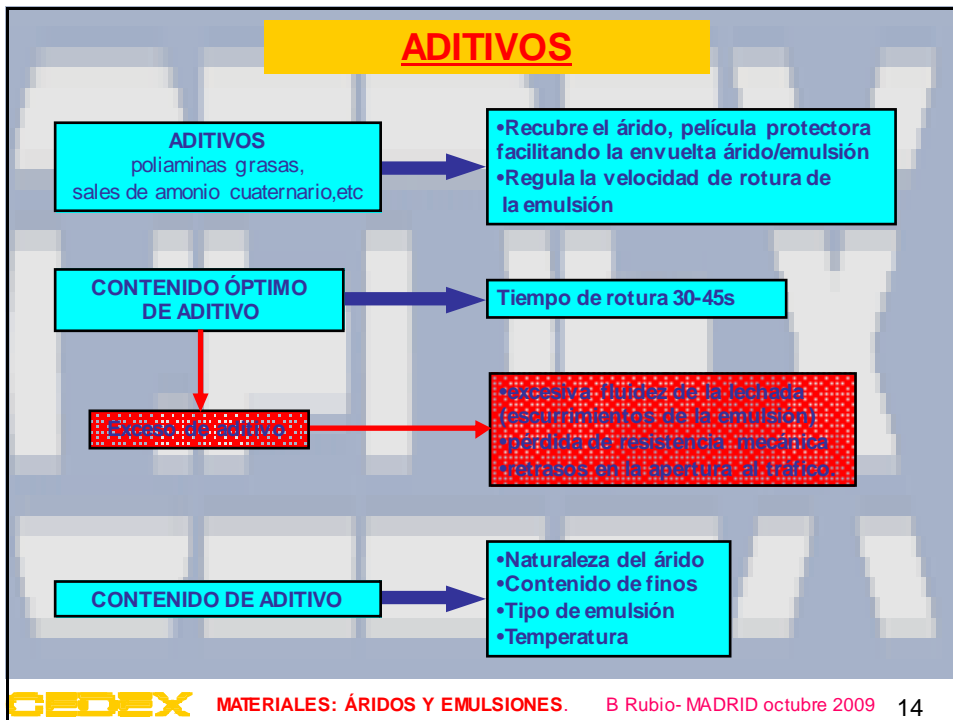
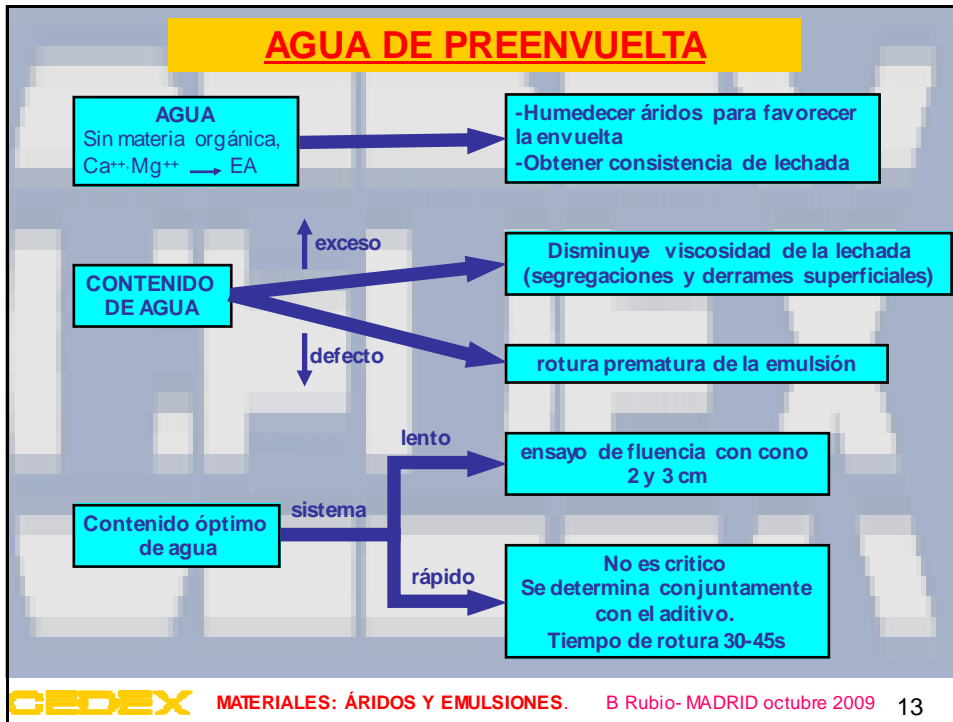


INFLUENCIA DEL BETUN DE LA EMULSION

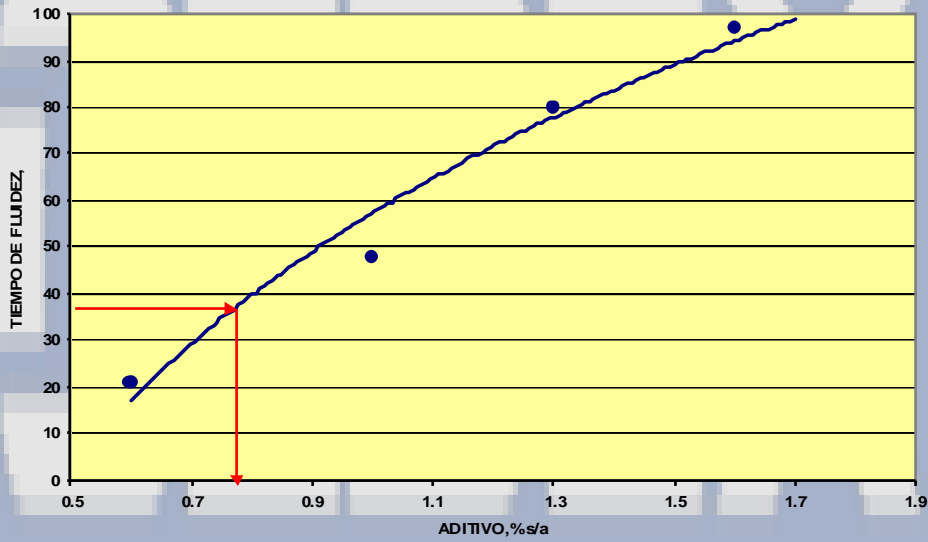


DISTRIBUCION TAMAÑOS GLOBULOS DE LAS EMULSIONES MODIFICADAS



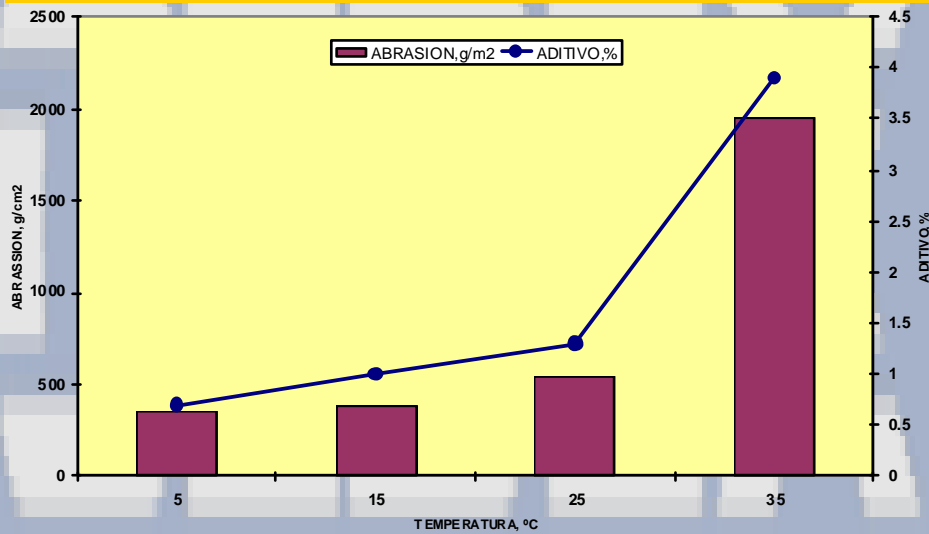


INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE ADITIVO EN EL TIEMPO DE FLUIDEZ

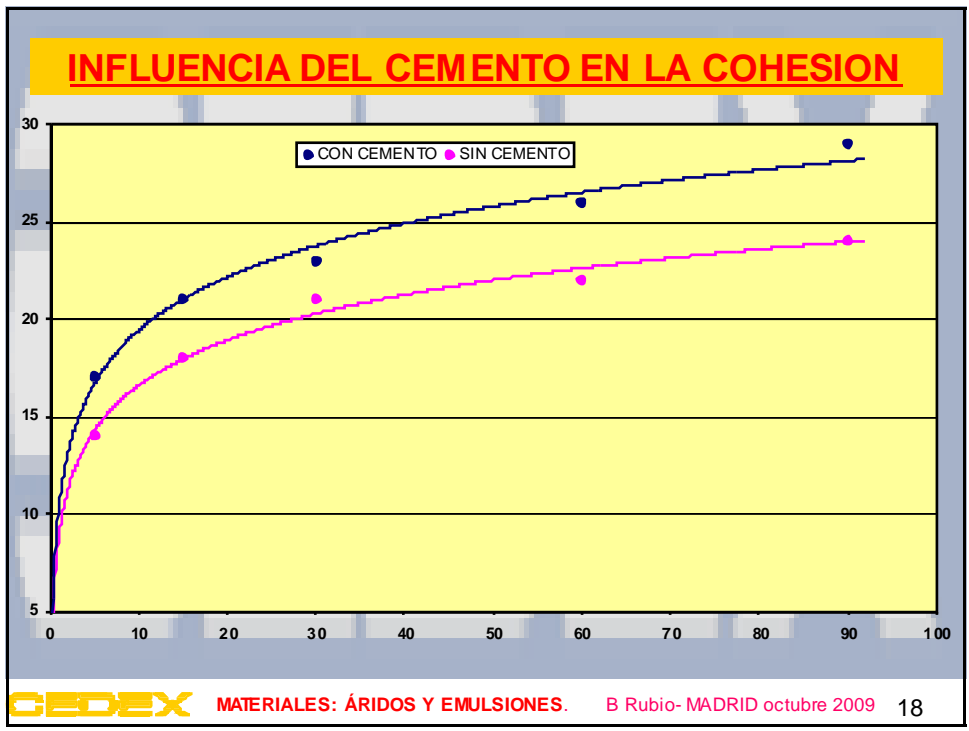
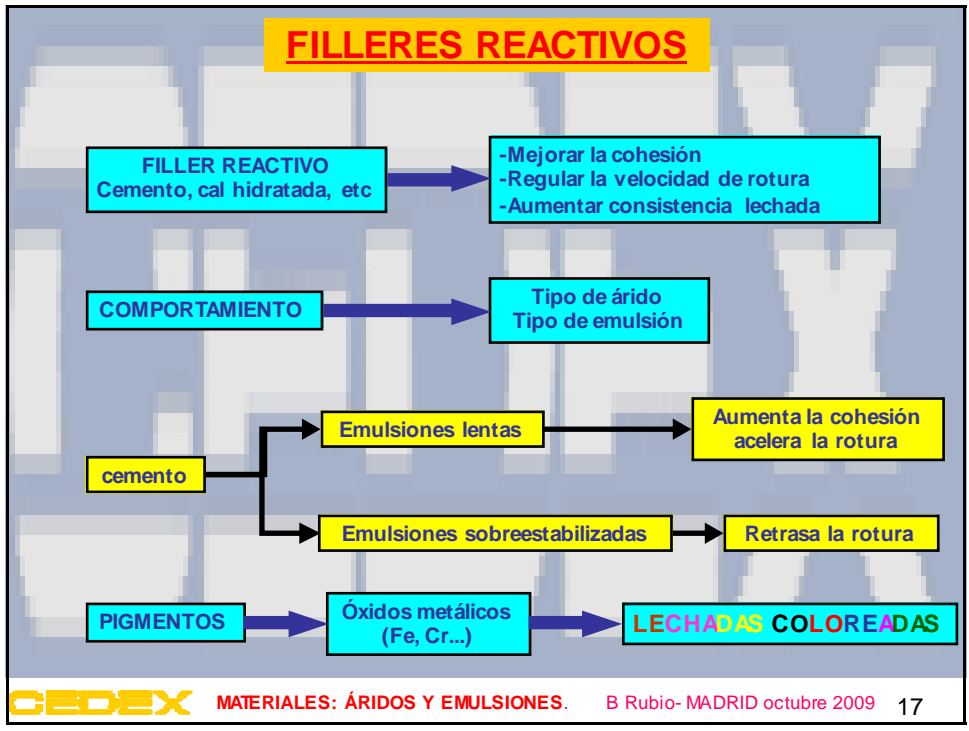


CEDEX MATERIALES: ÁRIDOS Y EMULSIONES. B Rubio- MADRID octubre 2009 15

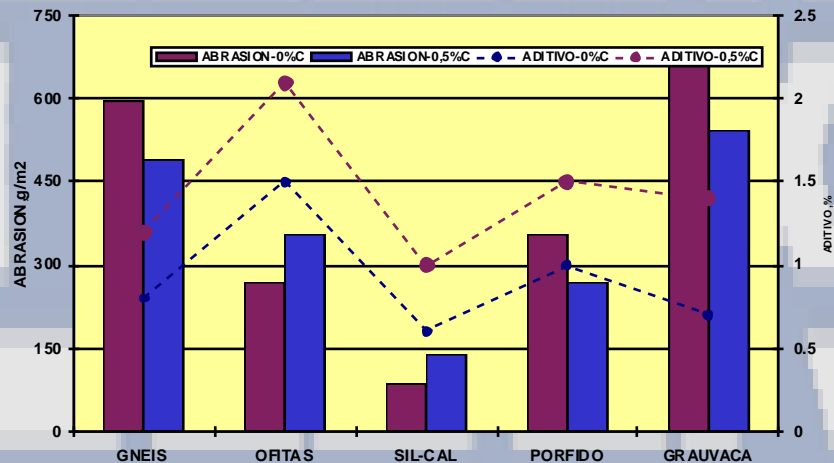
INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL CONSUMO DE ADITIVO Y EN LA ABRASION



CEDEX MATERIALES: ÁRIDOS Y EMULSIONES. B Rubio- MADRID octubre 2009 16



INFLUENCIA DEL CEMENTO EN DISTINTOS TIPOS DE ARIDOS



CONCLUSIONES

Los pliegos de prescripciones técnicas y en particular el artículo 540 del PG-3, relativo a las lechadas, establece las propiedades que se deben exigir a los diferentes materiales básicos; pero dadas las interacciones que ocurren entre áridos, emulsión, aditivo y filler reactivo en este tipo de mezclas bituminosas en frío **es necesario estudiar con los materiales que se vayan a emplear en obra, la influencia que cada uno de ellos tiene sobre la velocidad de rotura, la cohesión y la resistencia a la acción del agua,** mediante los ensayos adecuados de forma que se pueda evaluar el futuro comportamiento de la lechada.

**GRACIAS POR
VUESTRA
ATENCIÓN**

microaglomerado en frío en la curva norte de la pista de ensayo CEDEX