El Grupo Calcinor en España







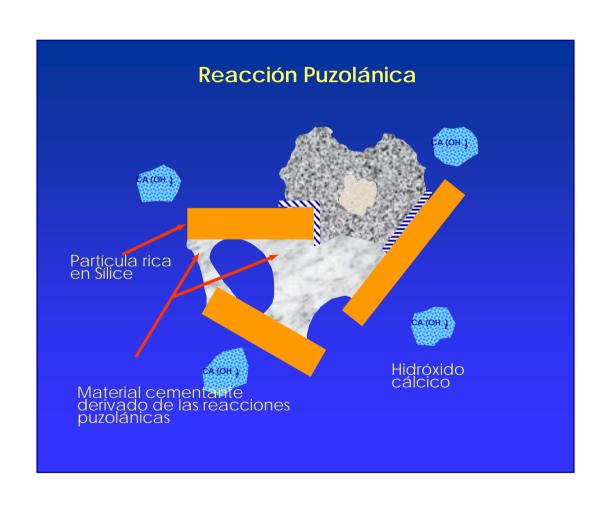


"Valorización de <u>RCDs</u> mediante la técnica de estabilizado con <u>cal</u> para su uso como material sellante de vertederos"



Reacción Puzolánica





Ejemplos de Reacción Puzolánica











RCDs



Características a tener en cuenta:

- •El RCD: Cuántos más finos, mejor. Mínimo 10%
- Debe de haber presencia de Sílice: Proveniente de ladrillos, tejas, etc.



Experiencia en BTB

CALLE 2 (1% CAL)







MI-2 (0,20-0,65)

SPT-2 (0,00-0,45)

| SPT-3 | SPT-3 |
|------------------------------|----------------------|
| 0,00-0,45) | (0,00-0,45) |
| MI-3 | MI-1 |
| (0,40-0,85) | (0,20-0,65) |
| SPT-2 (0,00-0,45) SM-1 | SPT-2 (0,00-0,45) |
| MI-2 | MI-2 |
| (0,20-0,65) | (0,20-0,65) |
| SPT-1 | SPT-1 |
| (0,00-0,45) | (0,00-0,45) |
| MI-1 | MI-3 |
| (0,20-0,65) | (0,40-0,85) |



RCDs con Cal





Impermeabilización

| | | | Granulometría (% que pasa) | | | | K |
|---------------|----------|-------|----------------------------|-------|--------------|-------|-----------------------|
| Muestra | 0,080 mm | 2 mm | 25 mm | (%) | \bot | (m/s) | |
| Calle 1 (2%) | 0037/08 | 12,46 | 51,75 | 100 | 15,64/ 17,91 | | 1,67.10 ⁻⁸ |
| Calle 1 (2%) | 0038/08 | 15,21 | 64,83 | 100 | 16,14/ 19,01 | | 1,19.10 ⁻⁸ |
| Calle 2 (1%) | 0039/08 | 9,42 | 38,35 | 87,97 | 12,07/ 16,97 | T | 1,44.10 ⁻⁶ |
| Calle 3 (btb) | 0040/08 | 13,70 | 56,16 | 97,40 | 12,07/ 16,97 | | 1,06.10 ⁻⁶ |

USOs DE RCDs



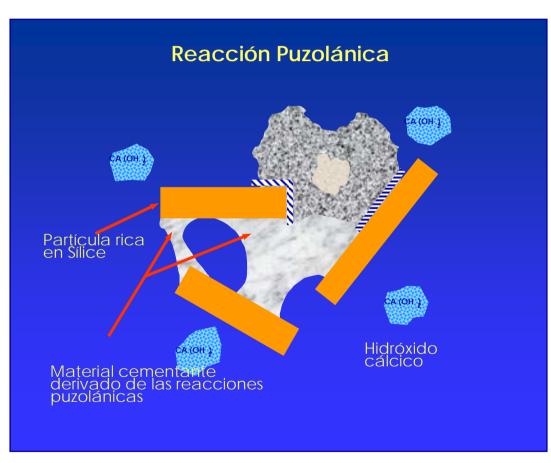
• **USO EN VERTEDEROS**:

- Material de cubrición diaria.
- Sellado temporal de las celdas o fases de explotación.
- Material de regularización o cimentación de la barrera geológica artificial en la secuencia de sellado definitivo.
- Otros...



RESUMEN





SiO₂

Ca(OH)₂



...Sostenibilidad

...Reutilización de Subproductos Valorizados

