



FORMATO de COMERCIAL

REV:

FECHA:

9

12/03/09

CT02: Características Técnicas

Pag. 1 de 2

Características Técnicas

| Tipo de Cemento | Designación | Marca Comercial |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Cemento Portland con Puzolana | CEM II / B-P 32,5 R UNE-EN 197-1:2000 | ATLANTE |

□ Dosificación en Masa

| | |
|--|------------------|
| Composición según UNE: Clinker/Puzolana | 65-79 % / 21-35% |
| Composición real medio: Clinker/Puzolana | 71 / 29 % |

□ Análisis Químico

| | |
|-----------------|------------|
| SO ₃ | ≤ 3,5 % |
| CL ⁻ | ≤ 0,1 % |
| Cromo VI | < 0,0002 % |

□ Análisis Físico

| | |
|---------------------|------------|
| Fraguado inicial | ≥ 75 min. |
| Fraguado final | ≤ 12 horas |
| Agujas Le Chatelier | ≤ 10 mm. |

□ Resistencias

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 2 días | ≥ 13,5 N/mm ² |
| 7 días | |
| 28 días | ≥ 32,5 / / ≤ 52,5 N/mm ² |

□ Constituyentes del Clinker

| | |
|------------------|-----------|
| AC ₃ | 6 – 10 % |
| FAC ₄ | 10 – 15 % |

Nota: todos los datos reseñados se entienden como medios y pueden variar en algo de un mes a otro. Según el RC-08, son resistentes a agua de mar los cementos tipo CEM II/B-P en los que los AC₃ de su clinker base no supere el 8% y la suma de AC₃ + FAC₄ sea igual o inferior al 25%.

□ Control de Calidad

De acuerdo con el Reglamento del CTC-15 de AENOR, este cemento posee la marca de conformidad a Norma, con certificado que se detalla en el albarán.

Según UNE-EN 197-1: 2000; la certificación CE posee el número 0099 / CPD / A33 / 0175.



Para cualquier aclaración se pueden poner en contacto llamando al 928 495500



FORMATO de COMERCIAL

REV:

FECHA:

9

12/03/09

CT02: Características Técnicas

Pag. 2 de 2

| Características Técnicas | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Tipo de Cemento | Designación | Marca Comercial |
| Cemento Portland con Puzolana | CEM II / B-P 32,5 R UNE-EN 197-1:2000 | ATLANTE |

□ Influencia de las adiciones y del cemento en el hormigón

La adición es solamente Puzolana natural y activa de origen volcánico, procedente de la cantera de Cementos Especiales de las Islas, en Arguineguín - Gran Canaria, cumpliendo con cuantas especificaciones les exige la UNE-EN 197-1. Esta Puzolana confiere al cemento y al hormigón con el fabricado:

- Mayor durabilidad química por resistencias a ataques por aguas puras, carbónicas, agresivas o con débil acidez.
- Mayor compacidad e impermeabilidad.
- Menor calor de hidratación.
- Inhibe o contrarresta las expansiones producidas por la presencia de la cal libre, magnesia libre, reacción álcalis-áridos, etc.

□ Utilizaciones y recomendaciones

- Hormigón en masa y/o armado.
- Prefabricación con tratamientos hidrotérmicos e higrotérmicos.

□ No recomendable en

- Obras realizadas con hormigón pretensado.

□ Precauciones y recomendaciones de uso

- Las normales en la dosificación y almacenamiento, tratando de que no se prolongue más de dos meses.
- En climas secos y fríos curar prolongadamente.
- Evitar desecaciones bruscas en climas ventosos y secos, sobre todo en el primer período de endurecimiento.
- Este cemento contiene menos del 0,0002% de Cromo VI soluble respecto al peso total seco del cemento. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, el contenido de Cromo VI puede alcanzar el valor mencionado después de dos meses.