

Tipo de Cemento	Designación	Marca Comercial
Cemento Puzolánico	<b>IV/A(P) 42,5 R/MR</b> <small>UNE 80303-2</small> <b>CEM IV / A(P) 42,5 R</b> <small>UNE-EN 197-1</small>	<b>GUANCHE</b>

❑ **Composición (proporción en masa)**

UNE- EN 197-1: Clinker / Puzolana	65-89 % / 11-35 %
Real media: Clinker / Puzolana	87 / 13 %

❑ **Prescripciones Químicas**

Contenido de sulfatos, SO <sub>3</sub>	≤ 4,0 %
Cloruros, CL <sup>-</sup>	≤ 0,10 %
Puzolanicidad	Cumple 8/15 días
Cromo VI soluble en agua	< 0,0002 %



❑ **Prescripciones Físicas**

Fraguado inicial	≥ 60 min.
Fraguado final	≤ 12 horas
Expansión. Le Chatelier	≤ 10 mm.

❑ **Prescripciones Mecánicas. Resistencia a compresión**

2 días	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup>
7 días	
28 días	≥ 42,5 / / ≤ 62,5 N/mm <sup>2</sup>

❑ **Prescripción adicional Clinker MR**

C <sub>3</sub> A	≤ 8 %
C <sub>3</sub> A + C <sub>4</sub> AF	≤ 25 %

❑ **Control de Calidad**

Este cemento posee la Marca N de AENOR, distintivo de calidad homologado por el Ministerio de Fomento, y oficialmente reconocido, con lo dispuesto en la RC-16 y EHE-08. El nº de certificado se detalla en el albarán.

Número de Certificado CE: 0099 / CPR / A33 / 0981.

CUIDAMOS TU PIEL  
**0,0% SIN**  
CROMO (VI)

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

Tipo de Cemento	Designación	Marca Comercial
<b>Cemento Puzolánico</b>	<b>IV/A(P) 42,5 R/MR</b> <small>UNE 80303-2</small> <b>CEM IV / A(P) 42,5 R</b> <small>UNE-EN 197-1</small>	<b>GUANCHE</b>

#### □ **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 exige la UNE-EN 197-1. Esta Puzolana confiere al cemento y al hormigón con él 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**

- Hormigones en contacto con aguas o ambientes marinos.
- Hormigón en masa y armado, de resistencias medias y altas.
- Hormigones en medios con nivel de agresividad débil por aguas puras, carbónicas o con débil acidez mineral.

#### □ **No recomendable en:**

- Obras realizadas con hormigón pretensado.

#### □ **Precauciones y recomendaciones de uso**

- Evitar almacenamiento superior a dos meses.
- 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.