

Tipo de Cemento	Designación	Marca Comercial
Cemento Puzolánico	CEM IV / A(P) 42,5 R UNE-EN 197-1	CESA

❑ **Composición (proporción en masa)**

Norma UNE- EN 197-1: Clinker / Puzolana	65-89 % / 11-35 %
Media habitual: Clinker / Puzolana	80 / 20 %

❑ **Prescripciones Químicas**

Contenido de sulfatos, SO ₃	≤ 4,0 %
Cloruros, CL ⁻	≤ 0,10 %
Puzolanidad	Cumple 8/15 días
Cromo VI soluble en agua	< 0,0002 %

❑ **Prescripciones Físicas**

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

❑ **Prescripciones Mecánicas. Resistencia a compresión**

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

❑ **Control de Calidad**

Este cemento está certificado con las Marcas N y Ns de AENOR para cemento, distintivo de calidad que da conformidad a la Instrucción para la Recepción de Cemento, RC-16, y los artículos aplicables del Código Estructural.

El nº de certificado se detalla en el albarán.



Tipo de Cemento	Designación	Marca Comercial
Cemento Puzolánico	CEM IV / A(P) 42,5 R UNE-EN 197-1	CESA

□ **Influencia de las adiciones y del cemento en el hormigón**

La adición es solamente Puzolana natural 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**

- Hormigón en masa de resistencias medias y altas.
- Hormigón armado de resistencias medias y altas.
- Hormigones en medios con nivel de agresividad débil por aguas puras, carbónicas o ligeramente ácidas.
- Hormigón para elementos estructurales prefabricados no pretensados.

□ **No recomendable en:**

- Hormigón pretensado.
- Hormigón para elementos estructurales prefabricados pretensados.

□ **Precauciones y recomendaciones de uso**

- Evitar almacenamiento superior a dos meses.
- Este cemento contiene reductor de Cromo VI para garantizar un valor de Cromo VI soluble en agua inferior al 0,0002%. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, el contenido de Cromo VI puede alcanzar el valor mencionado después de dos meses.