

Tipo de Cemento	Designación	Marca Comercial
<b>Cemento Portland</b>	<b>CEM I 52,5 N</b> <small>UNE-EN 197-1</small>	

 **Composición (proporción en masa)**

UNE- EN 197-1: Clinker / Puzolana	95-100 % / 0-5 %
Real media: Clinker / Puzolana	95 / 5 %

 **Prescripciones Químicas**

Pérdida por calcinación	≤ 5,0 %
Residuo Insoluble	≤ 5,0 %
Contenido de sulfatos, SO <sub>3</sub>	≤ 4,0 %
Cloruros, CL <sup>-</sup>	≤ 0,10 %
<b>Cromo VI soluble en agua</b>	<b>&lt; 0,0002 %</b>


 **Prescripciones Físicas**

Fraguado inicial	≥ 45 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	≥ 52,5 N/mm <sup>2</sup>

 **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 / 1026

Tipo de Cemento	Designación	Marca Comercial
<b>Cemento Portland</b>	<b>CEM I 52,5 N</b> <small>UNE-EN 197-1</small>	

**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**

- Hormigón armado de muy alta resistencia a corto y/o a largo plazo.
- Piezas prefabricadas de rápido desmoldeo.
- Hormigón armado.
- Hormigón pretensado.
- Hormigón proyectado.

**No recomendable en:**

- Obras donde no se requiera muy alta resistencia.

**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.