

## FICHA TÉCNICA

REVISIÓN 00 – 30 de Mayo de 2023

### PRODUCTO

## HA-25/B/20/XC1

**Hormigón Armado; Resistencia Característica 25 N/mm<sup>2</sup>; Consistencia Blanda; Tamaño Máximo del Árido en milímetros 20; Ambiente de exposición XC1.**

Hormigón destinado a la construcción de estructuras en edificaciones u otros tipos de obras civiles. Fabricado de acuerdo a los más estrictos controles de calidad, cumpliendo las especificaciones del Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural (CODE). Y en concreto con un contenido mínimo de cemento de 275 k/m<sup>3</sup> y una máxima relación agua/cemento de 0,60.

### CAMPO DE APLICACIÓN

- Cualquier tipo de estructuras de hormigón armado o en masa.



- Hormigones pretensados.
- Edificación y obra civil.
- Columnas, vigas, soleras, muros y cerramientos.

<p><b>MODO DE EMPLEO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se aconseja realizar de manera adecuada la colocación, compactación y curado del hormigón.</li> <li>- <u>Está prohibido</u>, según el artículo 51.4.2 Suministro del hormigón del CODE, <u>la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original de la masa fresca</u>. No obstante, si el asentamiento es menor que el especificado, según el apartado 33.5, <b>HERMANOS PARROT S.A.</b> podrá adicionar aditivo plastificante o superplastificante para aumentarlo hasta alcanzar dicha consistencia, sin que ésta rebase las tolerancias indicadas en el mencionado apartado y siempre que se haga conforme a un procedimiento escrito y específico que previamente haya sido aprobado por <b>HERMANOS PARROT S.A.</b> y que cuente con la autorización de la dirección facultativa.</li> <li>- La adición de agua en obra produce en las estructuras: fisuras, porosidad (que afecta a su durabilidad) y deterioros en las superficies del hormigón. Perjudica directamente la resistencia mecánica del hormigón a través de la alteración de la relación agua/cemento.</li> </ul>	
<p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p>	<p>Densidad del hormigón</p>	<p><b>2300 – 2400 kg/m<sup>3</sup></b></p>
	<p>Tipo de hormigón</p>	<p><b>Armado</b></p>
	<p>Consistencia</p>	<p><b>Blanda (asentamiento entre 50-90 mm)</b> (Según tabla 33.5.a del CODE)</p>
	<p>Tamaño máximo del árido</p>	<p><b>20 mm</b></p>
	<p>Amasado y transporte</p>	<p><b>Camión hormigonera</b></p>
	<p>Tiempo de utilización máximo</p>	<p><b>90 minutos desde su fabricación</b></p>
<p><b>RECOMENDACIONES DE USO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el material del soporte es muy absorbente se humedecerá previamente.</li> <li>- El soporte debe ser resistente, estable y limpio dentro de lo posible.</li> <li>- No aplicar con tiempo muy húmedo, con lluvia o con riesgo de heladas.</li> <li>- Se prohíbe verter el hormigón sobre elementos (armaduras, moldes, etc.) cuya temperatura sea inferior a cero grados centígrados. En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los cero grados centígrados.</li> <li>- Si la temperatura ambiente es superior a 40°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, salvo que, previa autorización expresa de la dirección facultativa, se adopten medidas especiales.</li> </ul>	
<p><b>SERVICIO TÉCNICO</b></p>	<p>La empresa <b>HERMANOS PARROT S.A.</b> garantiza que sus productos han sido fabricados bajo los estándares más exigentes de calidad y con materiales de primera calidad.</p> <p>Para cualquier duda o aclaración, recomendamos ponerse en contacto con <b>HERMANOS PARROT S.A.</b> al teléfono <b>663-035437</b> o el servicio técnico al <b>633-580205</b> (<a href="http://www.fraguaingenieria.es">www.fraguaingenieria.es</a>), el cual, prestará su apoyo y experiencia.</p>	