

FICHA TÉCNICA

REVISIÓN 00 – 12 de Junio de 2023

PRODUCTO

HA-25/B/20/XC4

Hormigón Armado; Resistencia Característica 25 N/mm²; Consistencia Blanda; Tamaño Máximo del Árido en milímetros 20; Ambiente de exposición XC4.

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 300 k/m³ y una máxima relación agua/cemento de 0,55.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Para ambientes de ataque por corrosión inducida por carbonatación. Elementos de



hormigón armado o pretensado en el exterior, expuestos al contacto con el agua, de forma no permanente (por ejemplo, la procedente de la lluvia). Sequedad y humedad cíclica.

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

MODO DE EMPLEO

- Se aconseja realizar de manera adecuada la colocación, compactación y curado del hormigón.
- Está prohibido, según el artículo 51.4.2 Suministro del hormigón del CODE, la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original de la masa fresca. No obstante, si el asentamiento es menor que el especificado, según el apartado 33.5, **HERMANOS PARROT S.A.** podrá adicionar aditivo

| | | |
|--|---|--|
| | <p>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 HERMANOS PARROT S.A. y que cuente con la autorización de la dirección facultativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | |
| <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> | <p>Densidad del hormigón</p> | <p>2300 – 2400 kg/m3</p> |
| | <p>Tipo de hormigón</p> | <p>Armado</p> |
| | <p>Consistencia</p> | <p>Blanda (asentamiento entre 50-90 mm) (Según tabla 33.5.a del CODE)</p> |
| | <p>Tamaño máximo del árido</p> | <p>20 mm</p> |
| | <p>Amasado y transporte</p> | <p>Camión hormigonera</p> |
| | <p>Tiempo de utilización máximo</p> | <p>90 minutos desde su fabricación</p> |
| <p>RECOMENDACIONES DE USO</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Si el material del soporte es muy absorbente se humedecerá previamente. - El soporte debe ser resistente, estable y limpio dentro de lo posible. - No aplicar con tiempo muy húmedo, con lluvia o con riesgo de heladas. - 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. - 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. | |
| <p>SERVICIO TÉCNICO</p> | <p>La empresa HERMANOS PARROT S.A. 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 HERMANOS PARROT S.A. al teléfono 663-035437 o el servicio técnico al 633-580205 (www.fraguaingenieria.es), el cual, prestará su apoyo y experiencia.</p> | |