

# PHENOLIC CHIPBOARD



**Phenolic chipboard** is a panel designed for heavy-duty work. It resists moisture thanks to a melamine resin film that makes it waterproof.

## FEATURES

- Its surface coating is non-porous.
- Requires less release agent.
- Facilitates formwork.
- Provides high-quality smooth concrete.
- Reduces rapid heat loss during concrete setting.
- Shortens curing times.
- Eases formwork removal.
- Water-resistant.
- Environmentally friendly.
- Sourced from responsibly managed forests.
- Free of insects and pests.

## USES AND APPLICATIONS

Cimal's **phenolic chipboard** is used as a contact surface in formwork for pouring concrete structures, such as beams, floor slabs, columns, and walls, allowing the production of architectural concrete or exposed concrete. It is also frequently used in the construction of floors, enclosures, and roof structures; as a flooring structure for vehicle bodies and containers; in the manufacturing of pallets or sports structures; and in the production of outdoor advertising elements.

## PHENOLIC BOARD

| PROPERTIES                     | TEST MODE | UNIT  | STANDARD RESULT | CIMAL RESULT |
|--------------------------------|-----------|-------|-----------------|--------------|
| RESISTENCIA A LA FLEXION (MOR) | en 310    | N/mm2 | 16,00           | 21,53        |
| MÓDULO DE ELASTISIDAD (MOE)    | en 310    | N/mm2 | 2400,00         | 2935,92      |
| ENLACE INTERNO (TRACCIÓN)      | en 319    | N/mm2 | 0,45            | 0,45         |
| HINCHAZÓN 24H                  | en 317    | %     | 10,00           | 1,60         |

# AGLOMERADO FENÓLICO



El **aglomerado** fenólico es un tablero diseñado para trabajos pesados. Resiste la humedad gracias a una película de resina melamínica que lo impermeabiliza.

## CARACTERÍSTICAS

- Su recubrimiento superficial no contiene poros.
- Requiere una menor cantidad de desmoldantes.
- Facilita el encofrado.
- Proporciona un concreto liso de gran calidad.
- Disminuye la pérdida rápida de calor durante el fraguado del concreto.
- Reduce los tiempos de curado.
- Facilita el desencofrado.
- Es resistente al agua.
- Amigable con el medio ambiente.
- Proviene de fuentes forestales manejadas de manera responsable.

## USOS Y APLICACIONES

El **aglomerado fenólico** de Cimal se utiliza como superficie de contacto en formaleas para el vaciado de estructuras de concreto, como vigas, placas de entrepiso, columnas y muros, permitiendo obtener concreto arquitectónico o concreto a la vista. También se emplea en la construcción de entrepisos, cerramientos y cubiertas; como estructura para pisos en carrocías y contenedores; en la fabricación de tarimas o estructuras deportivas; y en la producción de elementos publicitarios de uso exterior.

## AGLOMERADO FENÓLICO

| PROPIEDADES                    | MODO DE TEST | UNIDAD            | RESULTADO NORMA | RESULTADO CIMAL |
|--------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| RESISTENCIA A LA FLEXION (MOR) | en 310       | N/mm <sup>2</sup> | 16,00           | 21,53           |
| MÓDULO DE ELASTISIDAD (MOE)    | en 310       | N/mm <sup>2</sup> | 2400,00         | 2935,92         |
| ENLACE INTERNO (TRACCIÓN)      | en 319       | N/mm <sup>2</sup> | 0,45            | 0,45            |
| HINCHAZÓN 24H                  | en 317       | %                 | 10,00           | 1,60            |