



**CEMENTIA**  
**DURLOCK® EXTERIORES**

# FICHA TÉCNICA

## Cementia

### Descripción

La placa Cementia Durlock® es una placa plana de cemento fraguada mediante proceso de AUTOCLAVE (alta presión, humedad y alta temperatura), lo que sumado a una especial selección de materias primas (mezcla homogénea de cemento, refuerzos orgánicos y agregados naturales que no incorporan fibras de asbesto) permiten a la placa alcanzar un inigualable nivel de estabilidad y resistencia.

### Resistencia Mecánica

Tanto la escogencia de las materias primas como el proceso fraguado en AUTOCLAVE permiten a la placa alcanzar una gran resistencia a la flexión y tener un módulo de elasticidad muy elevado, lo que garantiza que las aplicaciones bases para fachadas tengan un excelente comportamiento.

### Estabilidad Dimensional

Gracias al proceso de fraguado en AUTOCLAVE, las placas se comportan de manera especialmente estable cuando son utilizadas en exteriores, pues los movimientos hídricos y térmicos son mínimos permitiendo que las uniones entre placas y su superficie se comporten satisfactoriamente.

Las placas Cementia Durlock® cuando se utilizan mediante un proceso de instalación apropiado, no presentan los pandeos y deformaciones que pueden presentar otras placas que no son estabilizadas mediante el proceso de fraguado en AUTOCLAVE.

### Ventajas:

- Estable dimensionalmente. No se deforma.
- Resistencia a la humedad. Distintos espesores y aplicaciones.
- Resistencia al impacto.
- Soporta fácilmente cualquier acabado.
- Resistente a la flexión
- Fácil de trabajar
- No propaga la llama ni genera humo.
- Resistente a las plagas y roedores.



**DURLOCK®**



# FICHA TÉCNICA

## Cementia

PROPIEDAD	VALOR*	UNIDAD	ENSAYO
Absorción	32	%	NTC 4373
Densidad	1,25	gr/cm <sup>2</sup>	NTC 4373
Contenido de humedad	10	%	NTC 4373
Movimientos higricos (T° constante a 25° C)			
Dilataciones con variación de humedad de 30% a 90% - Sentido fuerte	0,53	mm/m	ISO 8336
Dilataciones con variación de humedad de 30% a 90% - Sentido débil	0,41	mm/m	
Dilataciones con variación de humedad de 90% a 30% - Sentido fuerte	0,35	mm/m	
Dilataciones con variación de humedad de 90% a 30% - Sentido débil	0,35	mm/m	
Movimientos térmicos (Humedad constante a 30%)			
Con variación de 10° C a 40°C - Sentido fuerte	1,23	mm/m	ISO 8336
Con variación de 10° C a 40°C - Sentido débil	0,12	mm/m	
Módulo de elasticidad (E)			
Seco - Sentido débil	6,044	MPa	ISO 8336
Seco - Sentido fuerte	7,902	MPa	
Saturado - Sentido débil	4,009	MPa	
Saturado - Sentido fuerte	5,769	MPa	
Resistencia a la flexión (MOR)			
Seco al ambiente - Sentido débil	8,0	MPa	NTC 4373
Seco al ambiente - Sentido fuerte	15,0	Mpa	
Saturado - Sentido débil	5,5	MPa	
Saturado - Sentido fuerte	9,5	MPa	
Conductividad térmica	0,263	W/mK	ASTM D1037
Resistencia a la tracción de clavo			
En húmedo	32	kg	ASTM D1037
En seco	64,7	kg	
Resistencia a la tracción			
Paralelo al plano, seco al aire - Sentido fuerte	5,18	MPa	ISO 8336
Paralelo al plano, seco al aire - Sentido débil	3,47	MPa	
Paralelo al plano, 95% humedad, - Sentido fuerte	4,37	MPa	
Paralelo al plano, 95% humedad, - Sentido débil	2,42	MPa	
Perpendicular al plano, seco al horno	0,68	MPa	
Resistencia al cortante			
Perpendicular al plano, seco al horno - Sentido fuerte	8,4	MPa	ISO 8336
Perpendicular al plano, seco al horno - Sentido débil	5,3	MPa	
Paralelo al plano, seco al horno - Sentido fuerte	1,57	MPa	
Paralelo al plano, seco al horno - Sentido débil	1,53	MPa	
Resistencia al impacto (Charpy)			
Seco al horno, Sentido fuerte	1,7	MPa	ISO 8336
Seco al horno, Sentido débil	1,25	MPa	
Índice de expansión de llama	0	MPa	ASTM E84
Índice de propagación de humo	0	MPa	

\* VALORES PROMEDIO

MPa = MEGAPASCALES KJ = KILOJULIOS W = VATIOS K = GRADOS KELVIN





**CEMENTIA**  
**DURLOCK® EXTERIORES**

# FICHA TÉCNICA

## Cementia

Nota: la norma NTC 4373 tiene como referencia la norma ISO 8336.

Según la norma NTC 4373, en cuanto a la resistencia a la flexión (módulo de rotura), las placas Cementia se clasifican en categoría 3.

Las placas Cementia Durlock® pueden prestar cambios de tonalidad en su apariencia normales entre lotes de producción.

Tolerancias: según la norma “NTC 4373 Ingeniería Civil y Arquitectura, Placas planas de cemento”. Además la gama Cementia ofrece placas rectificadas dimensionalmente.

Dependiendo de cada proyecto y la especificación de la placa a utilizar, las tolerancias dimensionales y de terminación varían, como se indica en la descripción de cada tipo de placa a continuación.

### **En longitud y ancho (l)**

L < 1000 MM: +/- 5 mm

1000 mm < l < 1600 m: +/- 0.5%

l > 1600 mm: +/- 8 mm

### **En espesor:**

> 6 mm: +/- 10%

