



ASTRA®

El material ASTRA® de EMAC® es un **polímero extra resistente**, desarrollado expresamente para obtener las mejores prestaciones en todo tipo de entornos, no solo en interior sino también sumergido, en ambientes húmedos o en exteriores. Gracias a la incorporación de biocidas, que previenen el crecimiento de moho, su comportamiento en ambientes húmedos y sumergidos es excelente. El material cuenta, además, con una excelente resistencia al impacto, mejorada en formulación mediante diversos aditivos y un perfecto equilibrio en reforzante mineral, lo que permite su uso como perfil en pavimentos con garantías.

Los colores de la gama son estables y duraderos en exterior gracias a la estudiada dosificación de colorantes de máxima solidez que preservan su apariencia con el paso del tiempo. ASTRA® es el resultado de la innovación constante de EMAC®, siempre trabajando para ofrecer productos altamente funcionales y decorativos.

Acabados

Acabados disponibles en toda la gama ASTRA®.



Canela - 163



Cemento - 164



Almendra - 166



Negro - 165



Ceniza - 170

Propiedades



- Acabados en tonos cálidos acorde a las tendencias
- Exclusivo acabado estriado
- Múltiples geometrías viables
- Soluciones para pavimentos y revestimientos
- Apto para interior y exterior
- Sumergible incluso en agua salada
- Curvable mediante aplicación de calor controlado
- Reciclable

Características técnicas

Resistencia a tracción	55-80 MN/m²	
Resistencia a flexión	50-100 MN/m²	
Módulo de elasticidad	3-4 GN/m²	
Resistencia al impacto	3-10 kJ/m²	
Alargamiento a rotura	10-50%	
Resistencia al impacto	Muy buena	
Coef.dilatación térmica	6x10 ⁻⁵ / °C	
Resistencia a la humedad	Excelente	
Resistencia a tracción	Excelente	
Resistencia al impacto	Muy buena	
Apariencia y color:	Estable	
Resistencia al deslizamiento*:	Clase 3	UNE 41901:2017 EX
	R12	DIN 51130
Resistencia química		
- Cloruro amónico (limpiador doméstico)		
- Hipoclorito sódico (piscinas)		
- Ácido clorhídrico baja c. (3% v/v)		
- Ácido cítrico baja c. (100 g/l)		
- Hidróxido Potásico baja c. (30 g/l)		
- Ácido clorhídrico alta c. (18% v/v)		
- Ácido láctico alta c. (5% v/v)		
- Hidróxido Potásico alta c. (100 g/l)		
Absorción de agua	0,2 %	UNE-EN-ISO 10545-3
Resistencia a la helada	Sin daños tras 100 ciclos	UNE-EN-ISO 10545-12
Resistencia a las manchas		
- Mancha de óxido de cromo en aceite ligero		
- Mancha de solución alcohólica de iodo		
- Mancha de aceite de oliva		
	En todos los casos se ha eliminado la mancha con agua caliente corriendo durante 5 minutos	UNE-EN-ISO 10545-14

*Ensayo en **Novopeldaño ASTRA® Nori**. Este perfil ha sido ensayado en combinación con un pavimento determinado. El resultado es orientativo y no se garantiza con otros pavimentos. Las normas mencionadas han sido expresamente desarrolladas para materiales para suelos y revestimientos. En ningún caso los perfiles están sujetos de forma obligatoria a su cumplimiento ni pueden servir para certificar instalaciones por sí mismos.

WESSEX LaB®



LABORATORIO CARPI



Limpieza y mantenimiento

El material ASTRA® es resistente a la mayoría de limpiadores habituales, si bien se recomienda su limpieza preferentemente con agua y detergentes neutros. El correcto uso de lejía no le afecta y es resistente a los ácidos más comunes. Si desea limpiar la superficie estriada en profundidad, puede emplear un cepillo de limpieza.

No se recomienda el uso de solventes orgánicos como el acetato de etilo, la acetona o el tolueno, pues podrían dañar su apariencia superficial.

Información técnica

Puede ampliar información sobre las características técnicas de los productos de EMAC® descargando su ficha técnica en **www.emac.es**.

Para cualquier otra consulta adicional no dude en contactar con nuestro Departamento Técnico en **tecnico@emac.es**



EXTERIOR
EXTÉRIEUR
ESTERNO



INTERIOR
INTÉRIEUR
INTERNO



PAVIMENTOS
FLOORING
PAVEMENTS
PAVIMENTI



SUMERGIDO
SUBMERGED
IMMERGÉ
SOMMERGO



CURVABLE
SÉCURABLE
COURVABLE
CURVABILE



RECYCLABLE
RECYCLABLE
RICICLABILE
RICICLABILE