

MAKROTECH®

MAKROTECH® se basa en la larga experiencia de Arla Plast en la producción de paneles de PC en mono, co-e incluso tri-extrusión. Resistencia al impacto extremadamente alta y resistencia a altas temperaturas son las principales ventajas de PC en comparación con otros materiales termoplásticos.

ARLA PLAST MAKROTECH PORQUE...

- Tenemos soluciones a medida de sus necesidades
- Ofrecemos pequeñas cantidades mínimas y entregas rápidas
- MAKROTECH® está disponible en una gama exclusiva de colores metálicos
- Arla Plast ofrece la más amplia gama de productos de láminas de policarbonato opaco
- Alta resistencia al impacto que combina con la facilidad de uso en un amplio rango de temperaturas



RECYCLING TRC (TOTAL RECYCLING CONCEPT)

El reciclaje es una parte muy importante para la empresa Arla Plast AB y, en términos generales, podemos ofrecer todas las posibilidades en este ámbito. Nuestro concepto de reciclaje total, que cubre todos los tipos de MAKROTECH®, le ayudará a minimizar los costes de material. Los cortes sobrantes de los paneles MAKROTECH® pueden ser re-utilizados en paneles nuevos y, junto con la co-extrusión de material virgen, todos los requisitos de calidad pueden ser satisfechas. Por favor, póngase en contacto con Arla Plast AB para más detalles.

MAKROTECH® FR

Este material contiene los mas novedosos aditivos halógeno-libres* para conseguir el efecto retardado en las llamas. Una tarjeta amarilla en la base del material está disponible en la UL de la página web. (*según DIN VDE 472 parte 815)

MAKROTECH® FA

Es una lámina de policarbonato extruido a partir de una resina especial que cumple con las regulaciones de contacto con los alimentos regulados por los EE.UU. Food and Drug Administration y las Directivas CE.

MAKROTECH® UV

Es una lámina de policarbonato coloreado totalmente protegido contra rayos ultravioleta, que ofrece nuevas oportunidades para el uso de MAKROTECH®. Recomendamos MAKROTECH® UV para usos en exteriores.

METALLIC COLOURS

Arla Plast tiene un conocimiento único de la producción de los colores metálicos que pueden ser hechos a medida para las necesidades de nuestros clientes.

MAKROTECH MATT® DP

Es un producto desarrollado por Arla Plast AB que tiene una superficie superior mate tanto antes como después de la termoformación. Este nuevo producto ofrece nuevas oportunidades para utilizar PC donde la superficie mate es necesaria.

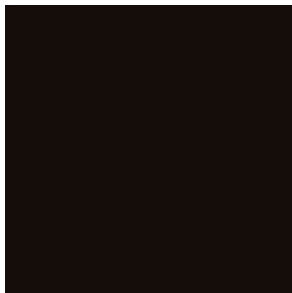
RPC

Es una lámina de policarbonato negro de extrusión para el termoformado. Se trata de un panel con una base de material triturado y con la capa superior de MAKROTECH® co-extruido. El carbono negro es un absorbente de rayos UV y protege el material en las aplicaciones exteriores. RPC UV se recomienda para el mejor rendimiento exterior. RPC es un producto con alta resistencia al impacto y resistencia a las altas temperaturas, disponible a un precio muy competitivo.

MAKROTECH® Y RPC CON BANDAS

Se utiliza ampliamente en la industria del embalaje pesado donde una banda de color puede ser aplicada para identificar un elemento específico.

EMBOSSING



00 (smooth)



35



40

| Propiedad | MAKROTECH® | Unidad | Estándar |
|-----------|------------|--------|----------|
|-----------|------------|--------|----------|

Mechanical Properties

| | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------|------------|
| Izod Impact, unnotched 4 mm - 30°C | 10 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| Tensile elongation at Yield | 6(100) | % | ISO 527 |
| Flexural strength | >90 | MPa | ISO 178 |
| Módulo elástico | 2300 | MPa | ISO 527 |
| Módulo flexión | 2300 | MPa | ISO 178 |

| | | | |
|--|-----|---------|------------|
| Resistencia al impacto Izod + 23 °C | 60 | | |
| Dureza Rockwell | M70 | R-scale | ISO 2039-2 |
| Resistencia tracción al límite elástico (rotura) | 60 | MPa | ISO 527 |
| Izod impact strength unnotched at +23°C | NB | | ISO 180/1U |

Physical Properties

| | | | |
|---------|------|-------|----------|
| Density | 1,20 | g/cm3 | ISO 1183 |
|---------|------|-------|----------|

Thermal Properties

| | | | |
|--|------|-------------------------|-------------|
| Linear coefficient of thermal expansion (23-80° C) | 0,70 | $10^{-4} \times K^{-1}$ | ISO 2039-2 |
| Vicat softening temperature B120 | 149 | °C | ASTM D 2220 |
| Heat deflection temperature | 132 | °C | DIN 53516 |

Fire Properties

| | | | |
|---------------------|----|--|-------|
| Flammability 1.6 mm | HB | | UL 94 |
|---------------------|----|--|-------|

Delivery Program

| | | |
|-----------------|------------------------|----|
| Standard size | 2050 x 1250 | mm |
| Max. Width | 1450 | mm |
| Max. Length | 4000 | mm |
| Thickness range | 1,3 - 8 | mm |
| Embossing | 35, 40, smooth | |
| Colours | 14 Standard or special | |

Las propiedades descritas aquí son valores típicos del policarbonato. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información. Las especificaciones detalladas del producto y el manual técnico están disponibles bajo petición. Nota: Las cantidades mínimas varían según los requerimientos de espesor y las opciones del producto. Grosos y tamaños especiales están disponibles bajo petición. Por favor, póngase en contacto con la oficina de área local para obtener más información.