

# Arteplástica

Imagina, diseña, crea, nosotros lo materializamos...

## SÁNDWICH de ALUMINIO



### Madrid:

Avda. de la industria, 7  
P.I. Cantueña  
28947 - Fuenlabrada  
Tlf.: 91 642 43 00  
com@arteplastica.es



### Barcelona:

C/ Ponent, 3  
P.I. Pla de Fogars  
08495 - Fogars de la Selva  
Tlf.: 972 86 46 58  
barcelona@arteplastica.es

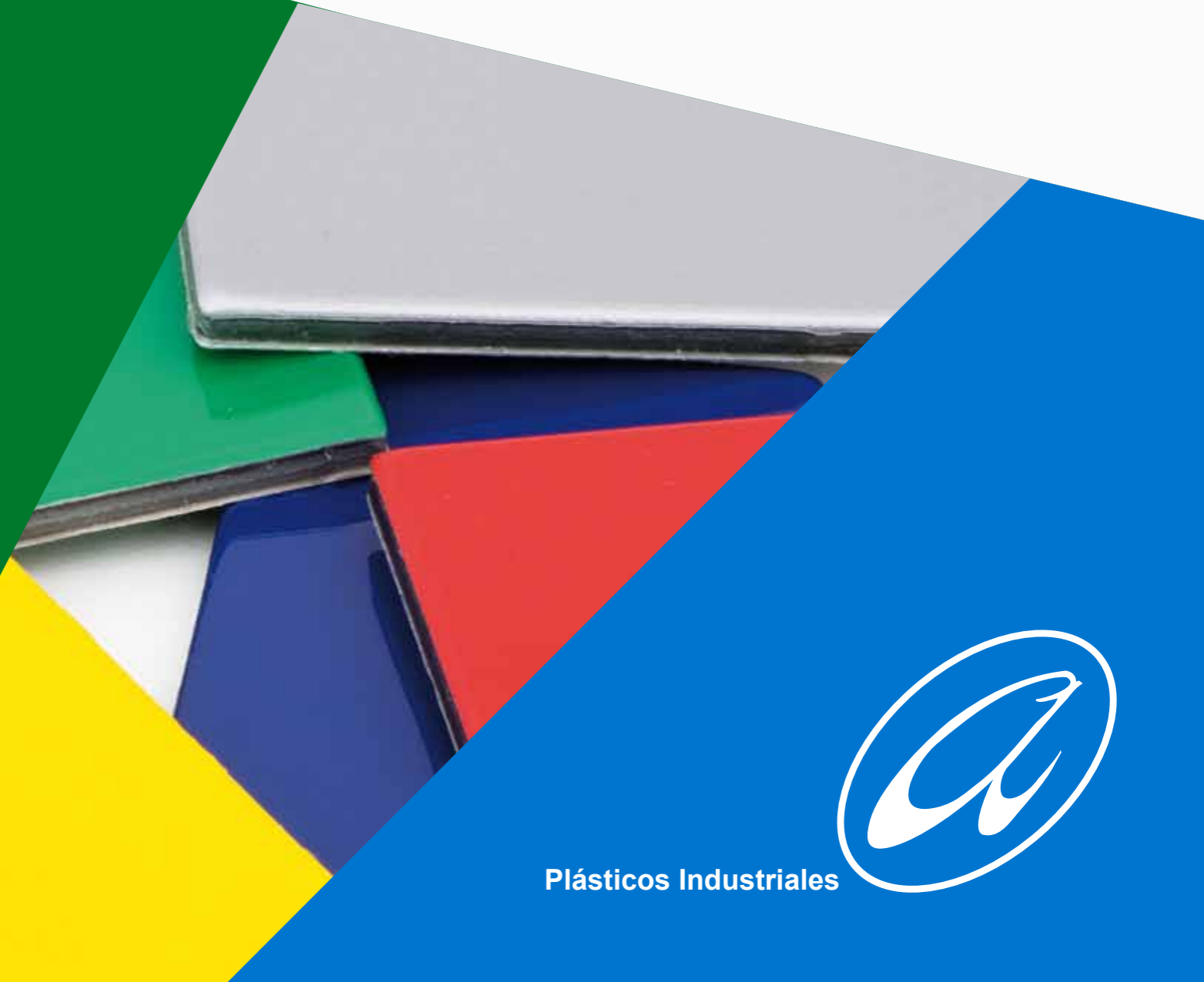


### Salamanca:

C/ Mercurio, 14  
P.I. Villares de la Reina  
37184 - Villares de la Reina  
Tlf.: 923 25 31 03  
salamanca@arteplastica.es



[www.arteplastica.es](http://www.arteplastica.es)



Plásticos Industriales



## DESCRIPCIÓN

Es un material composite, formado por dos planchas de aluminio y un núcleo central de polietileno.

La superficie de las placas esta generalmente lacada, anodizada o revestida con una lámina autoadhesiva, protegida con un folio protector para el transporte, el almacenamiento y la manipulación.

Los grandes eventos necesitan una señalización muy especial; para realizar elementos publicitarios y de información es necesario utilizar un material muy versátil: debe ser ligero, con buena resistencia a la intemperie, y tener una superficie lacada apta para ser pintada, serigrafiada y para aplicación de films. El material que más se ajusta a estas necesidades es el sándwich de aluminio gracias a sus altas prestaciones.



## PROPIEDADES

- Increíblemente rígido y ligero
- Dimensionalmente estable
- Producto de calidad certificada
- Alta resistencia a los rayos UV
- 5 años de garantía (acabados en espejo/cepillado para uso interno)
- Superficie plana y pareja
- Fácil de mantener, manipular e instalar

## APLICACIONES

- Señalización interna y externa
- Displays y plv
- Transporte y aplicaciones industriales
- Imagen corporativa y decoración de tiendas
- Diseño de stands comerciales

## SUMINISTRO

- **Blanco** (medida de placa en mm.)  
3050 x 1500  
3050 x 2000  
4050 x 1500  
4050 x 2000  
*Espesores en 2-3-4 mm. según medida.*
- **Metalizados - Colores**  
3050 x 1500 en 3 mm.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Dimensiones del Panel

Grosor del panel (mm)  
Grosor de placa de Aluminio (mm)  
Peso (Kg/m<sup>2</sup>)

Método	Unidades	Valor
		4
		0.3
		4.75

### Tolerancia Material

Grosor (mm)  
Ancho (mm)  
Largo (mm)  
Diagonal (mm)  
Expansión térmica  
Grosor del aluminio (mm)

- 0 + 0.2
± 2
± 3
± 5 100°C
2.4mm/m -100°C Diferencia de temperatura
± 0.02

### Propiedades de la Superficie

Grosor pintura en micrones  
Dureza del lápiz  
Tenacidad del revestimiento  
Resistencia de temperatura  
Fuerza a impacto (kg/cm<sup>2</sup>)  
Resistencia al agua hirviendo  
Resistencia a ácidos  
Resistencia a alcalinos  
Resistencia a aceites  
Resistencia a solventes  
Resistencia a la limpieza  
Fuerza de arranque a 180°

20
2H
3T
-50oC a +90°C
50
Ebullición durante 2h sin cambios
2% HC1 sobre la superficie durante 24h sin cambios
2% NOaH sobre la superficie 24h sin cambios
Superficie cubierta de aceite de motor #20 durante 24h sin cambios
Limpieza 100 veces con dimetilbenceno sin cambio
>1000 veces sin cambios sin cambio
>5 newtons/mm

### Propiedades del Producto

Absorción de sonido NRC  
Atenuación de sonido Rw db  
Absorción agua % por volumen  
Valores R de rendimiento térmico  
Composición del centro  
Comportamiento Ignifugo  
Tenacidad de las capas de aluminio

0.05	0.05	0.05
23	24	25
0.01	0.01	0.01
0.0047	0.0080	0.0113
	LDPE	
	Clase 1 BS476 PT7 / Clase 0 BS476 PT6	
	149MPa	

## PROPIEDADES TÉCNICAS

### Físicas

Grosor del aluminio (mm)  
Peso  
Composición del núcleo  
Tolerancia del grosor  
Tolerancia al grosor del aluminio

Método	Unidades	Valor
	mm	0.2
	Kg/m <sup>2</sup>	2.59 - 3.5
		LDPE
	mm	-0 +0.2
		EN485-4

### Mecánicas

Dureza del pincel  
Espesor de la pintura  
Resistencia del revestimiento  
Resistencia a la tracción  
Tensile strength of aluminium layers

>HB		2H
	micron	20
		3T
180°	N/mm	>5
	MPa	149

### Térmicas

Resistencia a la temperatura  
Expansión térmica  
Resistencia térmica

	°C	-50 - +80
	mm/m°C	0.024
R	m <sup>2</sup> K/W	0.0057

### Resistencia química

Resistencia al agua hirviendo  
Resistencia al ácido hidroclicóric  
Resistencia al aceite  
Resistencia al disolvente

2 Horas	Sin cambios
24Hr @ 2% HC1	Sin cambios
24Hr @ 2% Aceite motor	Sin cambios
100x Dimetilbenceno	Sin cambios

Nota: Los datos técnicos de nuestros productos indican los valores típicos, los valores medidos realmente estan a posibles variaciones de producción.

# ALUPANEL



## PROPIEDADES TÉCNICAS

### Físicas

Grosor del aluminio (mm)  
Peso  
Composición del núcleo  
Tolerancia del grosor  
Tolerancia al grosor del aluminio

Método	Unidades	Valor
	mm	0.2
	Kg/m <sup>2</sup>	2.59 - 3.5
		LDPE
	mm	-0 +0.2
		EN485-4

### Mecánicas

Dureza del pincel  
Espesor de la pintura  
Resistencia del revestimiento  
Resistencia a la tracción  
Tensile strength of aluminium layers

>HB		2H
	micron	20
		3T
180°	N/mm	>5
	MPa	149

### Térmicas

Resistencia a la temperatura  
Expansión térmica  
Resistencia térmica

	°C	-50 - +80
	mm/m°C	0.024
R	m <sup>2</sup> K/W	0.0057

### Resistencia química

Resistencia al agua hirviendo  
Resistencia al ácido hidroclicóric  
Resistencia al aceite  
Resistencia al disolvente

2 Horas	Sin cambios
24Hr @ 2% HC1	Sin cambios
24Hr @ 2% Aceite motor	Sin cambios
100x Dimetilbenceno	Sin cambios

# LITE



**Madrid:**

Avda. de la industria, 7  
P.I. Cantueña  
28947 - Fuenlabrada  
Tlf.: 91 642 43 00  
com@arteplastica.es



**Barcelona:**

C/ Ponent, 3  
P.I. Pla de Fogars  
08495 - Fogars de la Selva  
Tlf.: 972 86 46 58  
barcelona@arteplastica.es



**Salamanca:**

C/ Mercurio, 14  
P.I. Villares de la Reina  
37184 - Villares de la Reina  
Tlf.: 923 25 31 03  
salamanca@arteplastica.es



[www.arteplastica.es](http://www.arteplastica.es)