

## MIXCELL® SOLID SURFACE – SS-6

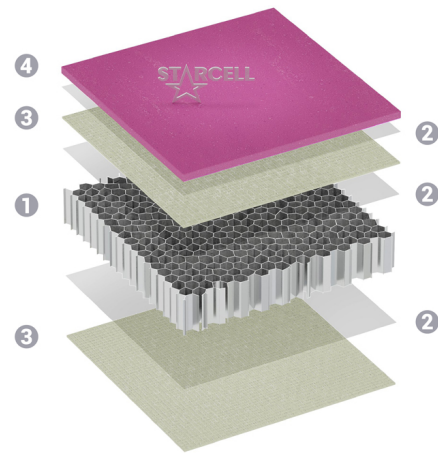
### Descripción del Producto

SS-6 es un panel tipo sándwich con acabado estético compuesto por una “Solid Surface” (6 mm). Lleva un núcleo de nido de abeja en aluminio y revestimientos realizados con tejido de fibra de vidrio. Se obtiene pegando el acabado “Solid Surface” sobre un panel sin acabado de tipo RAWCELL® Fiber. Principales campos de aplicación: mobiliario, ascensores, naval, ferroviario, carreteras.

### Estratigrafía

1) NÚCLEO INTERNO nido de abeja de aluminio (producción de Starcell S.p.A.) aleación de aluminio: serie 3000 densidad: 29 - 50 - 56 - 65 - 80 kg/m<sup>3</sup> diámetro de las celdas: 6,35 mm (estándar); 10 - 12,7 - 19 mm (por encargo)

2) ADHESIVO tipo termoplástico o thermoestable (fórmula de Starcell S.p.A.) 3) REVESTIMIENTOS EXTERNOS fibra de vidrio (peso del tejido impregnado: 1000 g/m<sup>2</sup> por cada lado) 4) ACABADO Solid Surface de 6 mm de espesor



## Ficha técnica del panel

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Estructura del código	Valor en esta ficha	Significado
MIXCELL®		familia a la que pertenece el producto
Solid Surface		subfamilia a la que pertenece el producto
SS-6 (n/n)(n-n)		tipo de panel
SS-6 (n/ ) ( )	6,35/ =	dimensión (mm) de la celda hexagonal en nido de abeja
SS-6 ( /n) ( )	/n =	espesor (mm) del panel
SS-6 ( / ) (n-n)	0,5 - 0,5	espesor (mm) de los dos revestimientos
S(n)	8 =	dimensiones estándar (mm) - S(8) = 1.300 X 3.050

# CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES

## Capa de acabado frontal

material:	superficie sólida
espesores estándar (mm):	6,0
aspecto de la superficie:	pulido - abujardado
adhesivo estándar:	película de epoxi

## Revestimientos estructurales

material:	tejido de fibra de vidrio roving
tipo:	(peso impregnado 1000 g/m <sup>2</sup> - 600 tex)
espesores estándar (mm):	0,5
impregnación:	resina epoxi (fórmula de Starcell S.p.A.)
aspecto de la superficie:	en bruto
adhesivo estándar:	película termoplástica (fórmula de Starcell S.p.A.)
adhesivo a petición:	película de epoxi

## Nido de abeja de celdas hexagonales

material:	"película" de aluminio
tipo:	aleación serie 3000
espesores de la película (µm):	60 - 70
densidad (kg/m <sup>3</sup> ):	29 - 50 - 56 - 65 - 80
dimensiones estándar de las celdas (mm):	6,35 - 10 - 12,7 - 19

# CARACTERÍSTICAS FÍSICO-DIMENSIONALES DEL PANEL

## Dimensiones

standard (mm):	S(9) = 1.300 X 2.550 - S(13) = 1.550 X 3.050
especiales (mm):	anchura máxima: 1.550 - longitud máxima: 4.300
tolerancia (mm):	± 1 (paneles cuadrados)

## Espesor

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
especiales (mm):	de 4 a 60						
tolerancia (mm):	± 0,3						

## Pesos\*

pesos referidos a los espesores estándar (kg/m <sup>2</sup> ):	3,06	3,39	3,56	3,71	4,04	4,36	4,69
tolerancia (kg/m <sup>2</sup> ):	± 0,2						
*Los pesos hacen referencia a paneles con las siguientes características:	dimensiones de las celdas (mm): 6,35						
	espesor de la película (µm): --						
	espesores de los revestimientos (mm): 0,5						

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL PANEL

Las características de esta ficha se refieren a un panel estándar:

MIXCELL® Solid Surface - SS-6 (6,35/n)(0,5-0,5)S(8)

El Departamento Técnico de Starcell está a disposición de los clientes para determinar los datos relativos a otras configuraciones de panel

Tipo	Norma	Valor característico						
espesores estándar	-	5	10	12,7	15	20	25	30
carga máxima* (N):	DIN 53293; EN 14125	251	479	515	1.583	1.835	2.337	
deflexión con carga máx.* (mm):	DIN 53293; EN 14125	11,42	4,41	6,12	8,86	8,01	12,59	
resistencia a la descamación* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mín.) - >350 (val. medio)						
resistencia a la compresión* (Kg/cm <sup>2</sup> ):	UNI 4913	21,97 ± 10						
módulo de elasticidad (E)* (N/mm <sup>2</sup> ):	DIN 53293	14.460	16.130	12.169	18.817	23.777	19.022	61.840
momento de inercia (I)* (mm <sup>4</sup> ):	DIN 53293	253	1.128	2.363	3.942	9.506	18.758	32.634
temperatura de ejercicio (°C):	-	de -40 °C a +80 °C						
carga distribuida máxima** (Kg):	-	2000						
deflexión ** (mm) para una carga distribuida de: 300 kg	-	1,50						
(*) valores obtenidos del laboratorio interno de Starcell S.p.A.								
(**) valor obtenido sobre un panel con los 4 lados encajados:	dimensiones (mm): 1.000 X 1.000							
	espesor (mm): 20							
	dimensiones de las celdas (mm): 6,35							

## CERTIFICACIONES

Tipo	Norma	Sector	Clase
comportamiento del nido de abeja ante el fuego	ISO 1182		0

## PROPIEDAD

- Resistencia muy elevada a la flexión y a los esfuerzos de corte y tracción.
- Excelente resistencia a la rotura (descamación).
- Excelente estabilidad dimensional, también a nivel de planaridad en el tiempo.
- Óptima resistencia a la compresión (debido al nido de abeja de aluminio).
- Prestaciones mecánicas máximas, relacionadas con la elevada ligereza del panel.
- Existente resistencia a los agentes atmosféricos.
- Amplio rango de temperaturas operativas.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones típicas del panel MIXCELL® Solid Surface - SS-6 están relacionadas con el mobiliario de interiores y el diseño.

## ALMACENAMIENTO

El panel MIXCELL® Solid Surface - SS-6 es un producto perteneciente a la categoría de “semielaborados” y, por tanto, está sujeto a ulteriores elaboraciones; se aconseja almacenar los paneles de forma horizontal en un ambiente cerrado y seco, si es posible lejos de fuentes de calor y sostenerlos a lo largo del perímetro.

*Ficha de datos actualizada a 26/02/2021*



STARCELL S.p.a - Sede Legale: Zona Industriale Nerico - 85020 Pescopagano (PZ) - C.F. 07946310153 - P.IVA 01041320761 **Cap.Soc.Inter.Ver. € 3.755.960,00** - Isc.N. 1689 Trib.Melfi (PZ) - fasc.67 C.C.I.A.A 75469