

## PLACA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

### 1.- Características Generales:

#### Placa *MODULCAR RUGOSA*

- Exterior: Gel coat **súper brillante** resistente a los rayos UV.
- Interior: **Rugoso** tintado o sin tinar (pegado recomendado: resina).
- Interior: Rugoso **lijado** manual tintado o sin tinar (pegado recomendado: base poliuretano) para la placa *MODULCAR RUGOSA LIJADA*. G450RL, G600RL,...
- Interior: **Liso** tintado o sin tinar (no indicada para el pegado) para la placa *MODULCAR LISA*. G450L, G600L,...

Características del laminado	ud	Gel Coat Rugosa				
		G450R	G600R	G750R	G900R	G1200R
Espesor	mm	1,2	1,5	2	2,5	3
Gel-coat con protección UV	gr/m <sup>2</sup>	500	500	500	500	500
Gramaje de la fibra de vidrio	gr/m <sup>2</sup>	450	600	750	900	1200
Peso	kg/m <sup>2</sup>	2,43	3,00	3,57	4,23	4,85
Densidad	gr/cm <sup>3</sup>	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3
Contenido en fibra de vidrio	%	24	25	26	28	30
Diámetro laminado enrollado	cm	74	76	80	85	90
Dureza Barcol (UNE 53270)	° Barcol	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45
Resistencia a tracción (UNE 53280)	MPa	69,0	71,0	73,1	79,8	83,3
Modulo Elástico (UNE 53280)	GPa	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5
Resistencia al impacto IZOD	kJ/m <sup>2</sup>	51	54	59	63	78
Alargamiento Rotura (UNE 53280)	%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
HDT (ASTM D 644 88)	°C	>250°	>250°	>250°	>250°	>250°
Coef. Dilatación Térmica (UNE 53126)	10 <sup>-6</sup> /°C	63	63	63	63	63

*Por las propiedades de las materias primas y del producto, estos datos solo pueden ser tenidos en cuenta como orientativos.*

Placa *MODULCAR CALIBRADA*

- Exterior: Gel coat **súper brillante** resistente a los rayos UV.
- Interior: **Lijado mecanizado** tintado o sin tintar (pegado recomendado: base poliuretano).
- Nota: La placa MODULCAR CALIBRADA presenta un **espesor uniforme** por toda la placa.

Características del laminado	ud	Gel Coat Calibrada				
		G450C	G600C	G750C	G900C	G1200C
Espesor	mm	1,2	1,5	2	2,5	3
Gel-coat con protección UV	gr/m <sup>2</sup>	500	500	500	500	500
Gramaje de la fibra de vidrio	gr/m <sup>2</sup>	450	600	750	900	1200
Peso	kg/m <sup>2</sup>	2,01	2,40	2,90	3,30	4,09
Densidad	gr/cm <sup>3</sup>	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3
Contenido en fibra de vidrio	%	24	25	26	28	30
Diámetro laminado enrollado	cm	56	58	60	65	68
Dureza Barcol (UNE 53270)	° Barcol	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45
Resistencia a tracción (UNE 53280)	MPa	69,0	71,0	73,1	79,8	83,3
Modulo Elástico (UNE 53280)	GPa	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5
Resistencia al impacto IZOD	kJ/m <sup>2</sup>	51	54	59	63	78
Alargamiento Rotura (UNE 53280)	%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
HDT (ASTM D 64488)	°C	>250°	>250°	>250°	>250°	>250°
Coef. Dilatación Térmica (UNE 53126)	10 <sup>-6</sup> /°C	63	63	63	63	63

*Por las propiedades de las materias primas y del producto, estos datos solo pueden ser tenidos en cuenta como orientativos.*

Además, fabricamos placas **sin gel coat**, placas con gel coat de **diferentes colores**, placas con **espesores superiores** a 3mm, placas con propiedades **ignífugas**, placas con **franja** longitudinal de gel coat,... Puede consultarnos sobre estos productos en: [modulcar@inpre.es](mailto:modulcar@inpre.es)

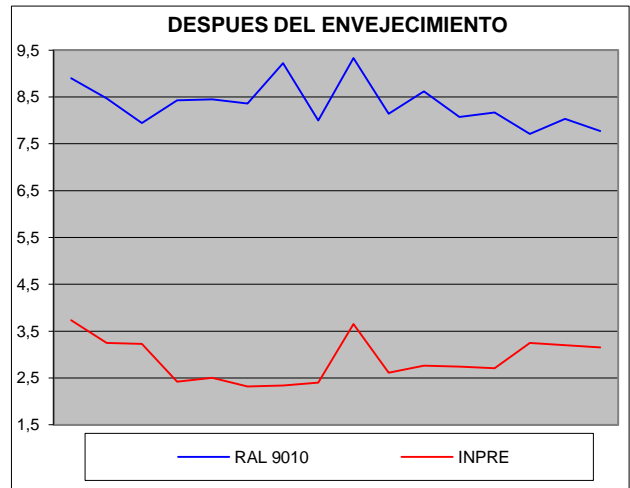
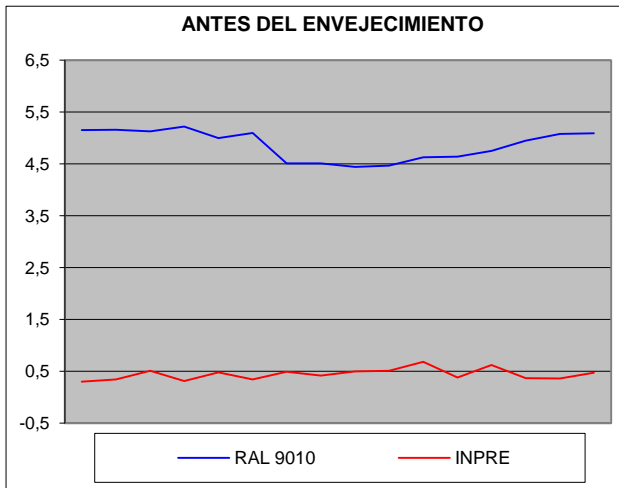
**2.- Resistencia del tono a las condiciones meteorológicas:**

Presentación gráfica de la tonalidad amarilla de dos tonos de blanco utilizados en la fabricación de placa de poliéster reforzado con fibra de vidrio:

- RAL 9010
- INPRE (MODULCAR): tono exclusivo de INPRE-MODULCAR

Mostramos el valor del parámetro "b" (indicador del tono amarillo) de varias muestras antes y después del envejecimiento.

Las muestras se someten a 1000 horas de envejecimiento en QUV Panel, donde se van alternando ciclos de 4 horas de luz UV (UV-A 340) y condensación.



*Ensayos realizados sobre el producto por un laboratorio independiente:*

*AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico  
Parque Tecnológico s/n  
Apartado 51  
46980 - Valencia. España  
Tel.: 96 136 60 40  
Fax: 96 136 60 41*