

## LÁMINA DE POLIÉSTER PRF

### Descripción del producto

**Gumma CleanSheet** es una lámina opaca de poliéster reforzado con fibra de vidrio, disponible en acabado liso o texturizado. Su resistencia, durabilidad y versatilidad la convierten en la base ideal para los sistemas **RenoPanel**, **RamPanel**, **Insupanel**, **HygiCeil** e **HygiWall**.  
¡Perfecta para proyectos de obra nueva o renovación!



### Aplicaciones

**Protección higiénica para paredes lisas o con daños leves en:** plantas de procesamiento de alimentos, panaderías, carnicerías, industria cárnica, restaurantes y cocinas colectivas, fábricas y depósitos de pescado, industria láctea y queserías, mataderos de carne y aves, incubadoras y procesadoras de huevo, salas blancas, cámaras de frío, hoteles, hospitales, edificios públicos (escuelas, aseos, cocinas...), transporte (áreas de servicio, metro, estaciones, aeropuertos...), clubes de salud y parques temáticos, espacios deportivos ( duchas, vestuarios), edificios comerciales (centros comerciales...), estaciones de servicio, lavaderos de coches y camiones, garajes, industria química y petroquímica, cerramientos higiénicos, laboratorios, industria cervecera y de bebidas, y aplicaciones marítimas como barcos pesqueros, plataformas petroleras, camiones, contenedores y señalización.



### Características



Alimentos seguros



Económico Ecológico



Resistencia química



Antifúngico Repele las bacterias



Resistente al agua y la suciedad



No corrosivo



Fácil de limpiar



No absorbe olores



Resistente a choques y arañazos



Rápido y fácil de instalar



Espacios fríos o calientes



Ignífugo en opción norma Euroclase E



Sin decoloración debido a los agentes de limpieza.



Anti-graffiti



Fácil de reparar



Todos los Colores RAL, La norma RAL 9016 blanco higiénico

**Datos técnicos**

Superficie CleanSheet	Relieve			Liso (+ film)			Liso Mate			Liso brillante		
Dimensiones standard Euro clase E	Longitud (m)	Anchura (m)	M <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Anchura (m)	M <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Anchura (m)	M <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Anchura (m)	M <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )
	2.5 2.75 3 3.5 4	1.2	3 3.3 3.6 4.2 4.8 M <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	2.5 3 3.5 4	1.2	3 3.6 4.2 4.8	2.6 3	1.2	3.12 3.6	3	1.2	3.6
Dimensiones standard Euro Clase B-s2, d0	Longitud (m)	Anchura (m)		Longitud (m)	Anchura (m)	M <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Anchura (m)	M <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )			
	2.5 3	1.2	3 3.6	2.5 3	1.2	3 3.6	a solicitud	1.2				
Otras longitudes	bajo pedido, bobinas de 250 m disponibles											
Tolerancia longitud/anchura	0.2 x 0.5 %											
Cuadratura	Los paneles son a menos de 3,18 mm del cuadrado											
Espesor del poliéster	Euro class E, ASTM E-84 classC	1,5 & 2,3 mm	Euro class E, ASTM E-84 classC	1,5 & 2 mm	Euro class E, ASTM E-84 classC	1,5 & 2 mm	Euro class E, ASTM E-84 classC	1,5 & 2 mm	Euro class E, ASTM E-84 classC	2 mm		
	Euro Class B-s2,d0, ASTM E-84 class	1,5 & 2,3 mm	Euro Class B-s2,d0, ASTM E-84 classA	1,5 & 2 mm	Euro Class B-s2,d0, ASTM E-84 classA	1,5 & 2 mm	Euro Class B-s2,d0, ASTM E-84 classA	1,5 & 2 mm				
Tolerancia del espesor	approx. 10 %											
Peso/m <sup>2</sup>	3 kg/m <sup>2</sup>			3.2 kg/m <sup>2</sup> para 2mm de espesor, 3.52 Kg/m <sup>2</sup> para 2.3mm de espesor						3.15 kg/m <sup>2</sup> para 2mm de espesor		
Color	standard RAL 9016 (blanco higiénico), otros colores sobre pedido									RAL 9016 (blanco higiénico)		
Clasificación de incendios	Clase Euro E o Euro Classe B-s2, d0									Clase Euro E		
Rango de temperatura	-60 °C / +60 °C (exposición prolongada)											

Propiedades mecánicas		Standard	Valor	Unidad de medida
Propiedades mecánicas	Resistencia a la tracción	ASTM D-638	314	Kg/cm <sup>2</sup>
	Résistance à la tensil		36273	
	Resistencia a la flexión	ASTM D-790	694	
	Unidad de plegado		17360	
	Resistencia a la compresión	ASTM D-695	750	
	Unidad de compresión		7240	
	Resistencia a los choques	ASTM D-256	180	J/m
	Alargamiento	ASTM D-638	1.55	%
	Tasa de expansión lineal	ASTM D-696	0.025	mm/m°C
Propiedades físicas	Dureza	ASTM D-2583	30 - 40	Barcol
	Conductividad térmica	ASTM C-177	0.23	W/m°K
	Absorción de agua	ASTM D-570	3/24 horas. at 25 °C	%
	Opacidad		96.5	minimal %
Propiedades al fuego	Clasificación de incendios	UNE-EN 13501-1:2019	PRF Standard = Euroclase E	Euroclase
			PRF ignifugo = B,s2-d0	EN-13501-1
Propiedades eléctricas	Constante dieléctrica (60 Hz)	ASTM D-150	5.2	-
	Tangente de pérdida (60 Hz)	ASTM D-150	0.03	-
	Resistencia eléctrica	ASTM D-149	35	KV /pulgada
	Resistencia al arco	ASTM D-495	120	segundos

Gumma CleanSheets contiene < 0,06 % de estireno después de su producción.

Chemical properties

Agente químico	Concentración %	Temperatura °C	Resistencia
Aceite de lino	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Aceite lubricante	100 %	60 - 80 °C	Resistente
Aceite mineral	100 %	60 - 80 °C	Resistente
Ácido acético	10 %	40 - 60 °C	Resistente
Ácido acético	25 %	30 - 50 °C	Resistente
Ácido acético	50 %		No resistente
Ácido acético	100 %		No resistente
Ácido butírico	45%	20 - 30 °C	Resistente
Ácido cítrico	varias	40 - 50 °C	Resistente
Ácido clorhídrico	conc.		No resistente
Ácido esteárico	100 %	60 - 70 °C	Resistente
Ácido fórmico	10 %	20 - 30 °C	Resistente
Ácido fosfórico	10 %	40 - 50 °C	Resistente
Ácido fosfórico	80 %	30 - 40 °C	Resistente
Ácido hidrofórico	30 %		No resistente
Ácido láctico	10 %	40 - 60 °C	Resistente
Ácido láctico	50 %	30 - 40 °C	Resistente
Ácido nítrico	conc.		No resistente
Ácido oleico	100 %	60 - 70 °C	Resistente
Ácido sulfúrico	10 %	30 - 40 °C	Resistente
Ácido sulfúrico	20 %	30 - 40 °C	Resistente
Ácido sulfúrico	50 %	20 - 30 °C	Resistente
Ácido sulfúrico	80 %	15 - 25 °C	Resistente
Ácido sulfúrico	100 %		No resistente
Alcohol etílico	96 %	20 - 30 °C	Resistente
Alcohol metílico	100 %	20 - 30 °C	Resistente
Alimentos grasos	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Amoniaco	1 : 10	20 - 30 °C	Resistente
Anhídrido acético	100 %		No resistente
Anhídrido ftálico	100 %	80 - 100 °C	Resistente
Anilina	100 %		No resistente
Anilina, Hidroclorato	varias	60 - 80 °C	Resistente
Anilina, Sulfato	varias	60 - 80 °C	Resistente
Benzeno	100 %		No resistente
Bicarbonato de sodio	20 %	20 - 30 °C	Resistente
Carbonato de amoniaco	varias	20 - 30 °C	Resistente
Carbonato de potasio	10 %	20 - 30 °C	Resistente
Carbonato de sodio	10 %	20 - 30 °C	Resistente
Cloróformo	100 %		No resistente
Cloruro de amoniaco	varias	60 - 80 °C	Resistente
Cloruro de mercurio	varias	60 - 80 °C	Resistente
Cloruro de sodio	varias	60 - 80 °C	Resistente
Cloruro de zinc	varias	30 - 40 °C	Resistente
Diesel	100 %	50 - 70 °C	Resistente
Éther diétil	100 %		No resistente
Etilenoglicol	100 %	40 - 60 °C	Resistente

Agente químico	Concentración %	Temperatura °C	Resistencia
Fenól	varias		No resistente
Flúor	varias		No resistente
Gasolina	100 %	50 - 70 °C	Resistente
Gazohol	100 %	50 - 70 °C	Resistente
Grasa mineral	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Hipocloruro de sodio	conc.		No resistente
Nafta	100 %	70 - 90 °C	Resistente
Peroxido de hidrógeno	various	30 - 40 °C	Resistente
Sosa cáustica	20 %		No resistente
Sulfato amonico	varias	60 - 80 °C	Resistente
Sulfato férrico	varias	60 - 80 °C	Resistente
Sulfato ferroso	varias	60 - 80 °C	Resistente
Sulfato de sodio	varias	60 - 80 °C	Resistente
Sulfito de sodio	varias	60 - 80 °C	Resistente
Sulfuro de sodio	varias	50 - 60 °C	Resistente
Sulfato de zinc	varias	50 - 60 °C	Resistente
Trietanolamina	varias	20 - 30 °C	Resistente
Trietilamina	100 %		No resistente