



Características Técnicas

Fenólica

La cubierta es una placa plana autoportable, producida a base de resinas termoendurecibles, reforzada homogéneamente con fibra de celulosa y fabricada a alta presión. Las placas presentan una superficie decorativa, integrada en el material, a base de resinas pigmentadas, endurecidas por descarga de electrones (tecnología EBC Electron Beam Curing). Además, ésta cubierta combina la excelente resistencia al rayado y al desgaste con la resistencia química. Los paneles largos evitan las juntas al mínimo, por lo cual se reduce el riesgo de contaminación y se simplifica el proceso de limpieza. *Para limpieza utilice elementos convencionales tal como agua y jabón. *Para manchas mas profundas puede usar desinfectantes o removedores a base de alcoholes o solventes.

1.- Áreas química y analíticas

Resistencia química a 24 horas: Resiste los químicos más agresivos. Su superficie no sufrirá ningún daño o mancha si las sustancias agresivas son removidas dentro de las siguientes 24 horas después del derrame. La cubierta ha superado las pruebas acordes a las especificaciones de SEFA 49 (adelante se presenta una lista de resistencia según agente químico).

Resistencia al calor: La superficie puede estar expuesta a una temperatura continua por encima de los 285°F (140°C), y a corto lapso (20 minutos) y hasta 355°F (180°C) sin ningún efecto adverso, incluyendo pérdida de fuerza mecánica.

2.- Áreas físicas y educacionales:

Resistencia a ralladuras y uso rudo: Las propiedades de las resinas endurecidas por descarga de electrones, forman una capa dura y muy resistente, prácticamente impenetrable a ralladuras.

colores: se manejan tres tipos de colores estándar para dar al cliente la opción más viable a sus necesidades.

Resistencia al impacto: Las propiedades de esta cubierta les presentan a los laboratorios de pruebas físicas y mecánicas, una durabilidad requerida.

Versatilidad: Al ser una superficie antirreflejante mantiene una temperatura agradable, lo que hace a este tipo de cubiertas, lo ideal para áreas de oficina.

3.- Áreas clínicas y biológicas:

Higiene: La suave y antiporosa superficie, no permite el crecimiento de bacterias ni hongos, los microorganismos no pueden penetrar a su núcleo, lo que hace a esta cubierta ideal para áreas estériles.

Resistencia a manchas: Es extremadamente resistente a todo tipo de manchas, éstas no penetran su superficie y son retiradas fácilmente.

Facilidad para descontaminar: Soportan todo tipo de agentes descontaminantes o limpiadores, tales como jabones, solventes, etc.

Resistencia a la humedad: El agua tampoco penetra su superficie ni mancha la misma, por lo que se recomienda también en áreas húmedas.

4.- Certificaciones



Propiedades Físicas

Propiedad	Valor Medio	Unidad	Norma
Peso específico	22.5	kg/cm ²	ASTM-D792-91
Tolerancia de la placa			
Largo	0.0/+5	mm	ASTM-D792-91
Ancho	0.0/+5	mm	ASTM-D792-91
Espesor	+0.6	mm	ASTM-D792-91

Propiedades Mecánicas

Propiedad	Valor Medio	Unidad	Norma
Módulo de elasticidad	>8.00C	N/MM2	DIN 53457
Resistencia a la tensión	>90	N/MM2	DIN 53455
Resistencia a la flexión	>10C	N/MM2	DIN 53452
Resistencia al impacto	Indexnr . 4 (> 50)	N	EN 438-2:11
Resistencia al rayado	Indexnr . 4 (> 5)	N	EN 438-2:14
Resistencia al desgaste	Indexnr . 3 (> 600)	Revolutions	EN 438-2:6

Propiedades Térmicas

Propiedad	Valor Medio	Unidad	Norma
Aplicacion de temperatura constante	40/+140	°C	
Aplicación máx. 20 min	+18C	°C	

Propiedades Ópticas

Propiedad	Valor Medio	Unidad	Norma
Cambios por calor seco temperatura máxima de 180°C			EN 438-2
Brillo	Ningún cambio		
Color	Ningún cambio		
Agrietamiento	Ningún cambio		

Resistencia química

exposición directa por 24 horas:

Ácidos	Resultados
Ácido clorhídrico al 10%	Sin efecto
Ácido clorhídrico al 37%	Sin efecto
Ácido sulfúrico al 33%	Sin efecto
Ácido sulfúrico al 98%	Exelente
Ácido nítrico al 30%	Sin efecto
Ácido nítrico al 65%	Exelente
Ácido fosfórico 85%	Sin efecto
Ácido acético al 99%	Sin efecto
Ácido fluorhídrico 48%	Efecto considerable
Ácido crómico al 60%	Sin efecto

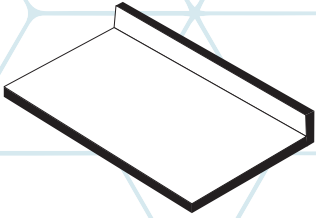
Solventes	Resultados
Acetona	Sin efecto
Alcohol etílico	Sin efecto
Etilenglicol	Sin efecto
Metilacetona	Sin efecto
Diclorometano	Sin efecto
Etilacetona	Sin efecto
Anhídrido acético	Sin efecto
N-butilo acetato	Sin efecto
N-hexano	Sin efecto
Alcohol metílico	Sin efecto
Metilisobutilcetona	Sin efecto
Tetrahydrofurano	Sin efecto
Tolueno	Sin efecto
Tricloroetileno	Sin efecto
Xileno	Sin efecto

Manchas biológicas	Resultados
Naranja acridínica al 1%	Sin efecto
Fucsina básica al 1%	Sin efecto
Carbol fucsina al 1%	Sin efecto
Oxalato verde de malaquita al 1%	Sin efecto
Azul de metileno al 1%	Sin efecto
Violeta de metilo 2b al 1%	Sin efecto
Mancha de wright al 1%	Sin efecto
Violeta de genciana dye 1%	Sin efecto

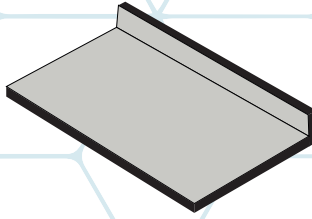
Sales	Resultados
Nitrato de plata 1%	Sin efecto
Permanganato de potasio 10%	Sin efecto
Cloruro ferrico (III)%	Sin efecto
Sulfato de cobre 10%	Sin efecto
Hipoclorito de sodio 13%	Sin efecto
Cloruro de sodio 10%	Sin efecto

Químicos orgánicos	Resultados
Formaldehído 37%	Sin efecto
Furfural	Exelente

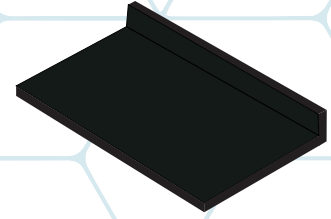
Álcalis	Resultados
Hidróxido de amonio	Sin efecto



Blanco



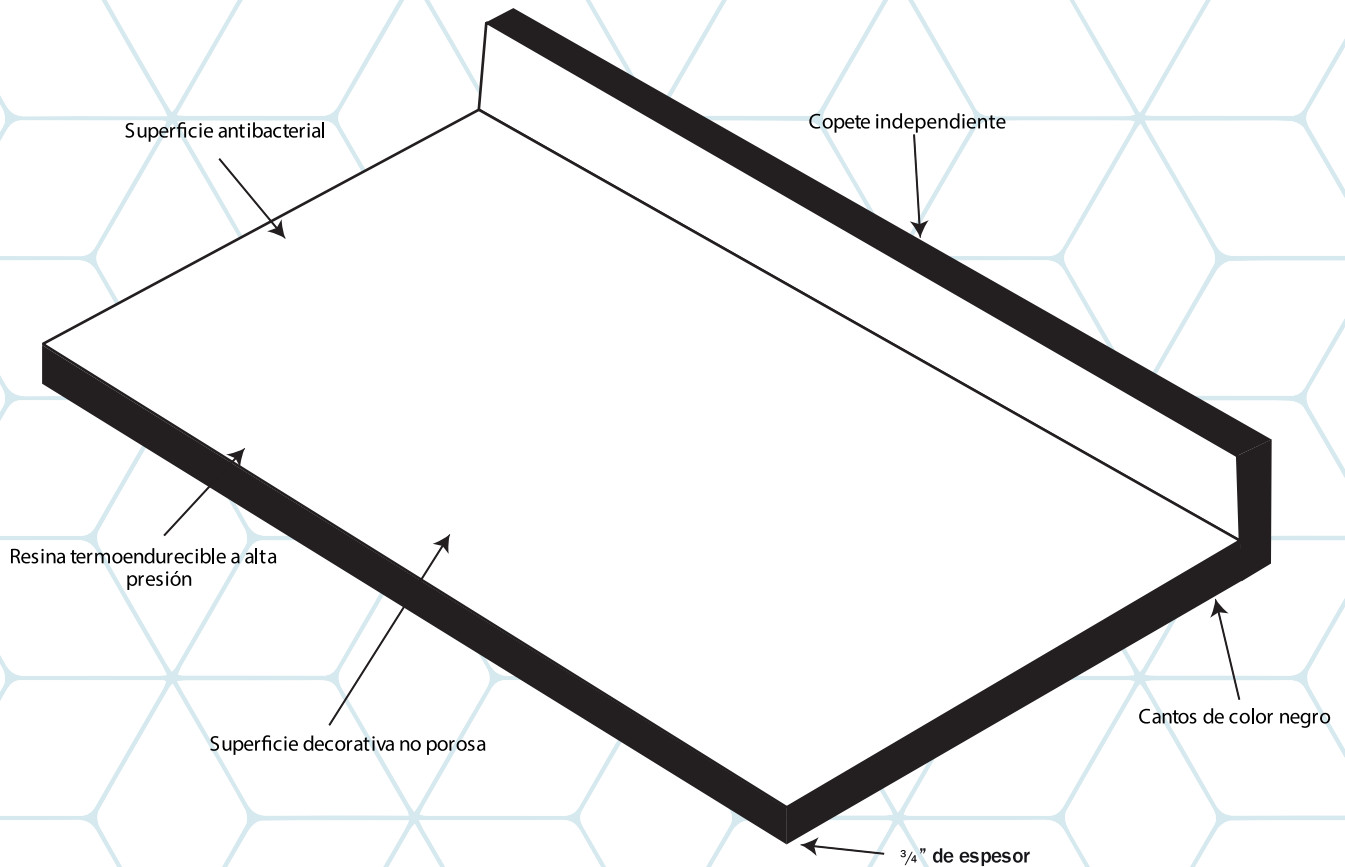
Gris



Negro

*Los colores del presente folleto son de caracter informativo, colores y tonos reales pueden variar

Esquemático



CERMET S. de R.L. de C.V.

**Teléfonos: 442-223-4285
800-2-CERMET (237638)**

E-mail: ventas@cermet.com.mx

