



Descripción del producto

3M™ FASARA™ Glass Finishes (los "Productos") son láminas decorativas para vidrio y ventanas disponibles en más de 100 diseños. Estos Productos decorativos pueden usarse en aplicaciones verticales en edificios comerciales para controlar la luz y la privacidad a través del vidrio interior de un edificio, incluida la cara interior de un muro exterior de vidrio (las "Aplicaciones interiores"). Estos Productos tienen un adhesivo transparente sensible a la presión que puede aplicarse sobre vidrio. La línea actual de Productos se encuentra en el Catálogo de productos 3M™ Glass Finishes (el "Catálogo").



NOTA IMPORTANTE

Consulte la [Guía de instalación de 3M™ FASARA™ Glass Finishes](#) para obtener información adicional sobre la aplicación en húmedo.

Beneficios destacados

- Basada en una lámina de poliéster durable con respaldo adhesivo sensible a la presión
- Privacidad: logra el aspecto de vidrio grabado o arenado a medida en un amplio rango de transmisión de luz visible
- Diseños: elija entre una variedad de diseños creados en colaboración con destacados diseñadores de todo el mundo
- Nuevos diseños con superficie texturizada en relieve que añaden un efecto tridimensional
- Aplicación sencilla: la aplicación en húmedo prácticamente elimina las burbujas, simplificando y agilizando la aplicación
- Vida útil esperada de cinco a 20 años en aplicaciones interiores verticales sobre vidrio no perimetral, según el diseño (ver Garantía)

Características del producto

Estos son valores típicos del producto sin procesar. El procesamiento puede modificar los valores.

Característica		Valor
Material	Película	Poliéster*
	Adhesivo	Acrílico sensible a la presión, permanente
	Liner	Poliéster siliconado
Espesor	Película + adhesivo	3.3 mils (85 micras) (aprox.) Ver Tabla A.
	Liner	1 mil (25 micras)
Tamaño máximo de rollo	Estándar	50 in. x 98.4 ft. (127 cm x 30 m)
	Mist W/S/PR, Pop W, Oval, Sand, Cloud, Illumina PR, Matte Crystal-i, Milky White, Milky Milky, Oslo, Fine Crystal, Frost Walnut, Frost Walnut Smoke, Pyrgos	60 in. x 98.4 ft. (152.4 cm x 30 m)
	Milky White	60 in. x 196.8 ft. (152.4 cm x 60 m)
Peso máximo		35 lbs. (16 kg) (aprox.) por rollo de 50 in. x 98.4 ft.

*Los diseños Matte Crystal 2, Milky Crystal, Frost Matte, Frost Sucre, Hairline y 4 Cross Hairline contienen poliéster y policloruro de vinilo.

NOTA: Illumina Silky-W, Illumina Silky-S, Illumina Seamless-W2, Illumina Seamless-S2 e Illumina Seamless-PR están disponibles en formato de lámina. Consulte las [Pautas de aplicación en formato de lámina de 3M FASARA™ Glass Finishes](#) para detalles de tamaño y disposición.

Desempeño del producto

Los valores de esta tabla son típicos y se basan en datos de prueba considerados confiables, pero no están garantizados.

Características	Valor
Adhesión típica 24 horas después de la aplicación*	Vidrio: 1.6 lbs/in. (7.0 N/25 mm)
Resistencia tensil	45 - 90 lbs/in. (200 - 400 N/25 mm)
Resistencia al fuego	En aplicaciones interiores, todos los diseños tienen clasificación de fuego Clase A según ASTM E84 (según lo define NFPA 101 "Life Safety Code").
Prueba de emisión de COV	Cumple como producto de baja emisión según CA Specification 01350, ensayado según CDPH Standard Method V1.1 o V1.2.
Pruebas por industria	Certificación IMO/Aprobación de tipo USCG
Coefficiente de transmisión de calor	6 W/m2K, todos los productos
Bloqueo UV	Bloquea al menos el 99% de la luz UV para reducir la decoloración (desvanecimiento por la luz solar) de muebles y otros objetos.

*Las probetas se aplicaron al sustrato y se acondicionaron a 68°F (20°C), luego se ensayaron al desprendimiento a 180 grados a una velocidad de tracción de 12 in. (30 cm) por minuto.

Definiciones de las características de desempeño óptico

Coefficiente de sombra: Medida del efecto de bloqueo solar, basada en el porcentaje de luz solar que atraviesa un vidrio transparente con el Producto aplicado, donde el valor "1" representa la cantidad de luz solar que atraviesa un vidrio transparente de 0.12 in. (3 mm) de espesor sin lámina. Valores menores de coeficiente de sombra representan mayores efectos de sombra.

Transmitancia, reflectancia y absorbancia: Medidas de las tasas respectivas a las que se transmiten, reflejan o absorben los UV (luz ultravioleta), el brillo (luz visible) y el calor (luz solar).

Transmitancia térmica: Medida de la facilidad de escape del calor causada por una diferencia de temperatura entre interior y exterior, basada en la cantidad de calor que escaparía en una hora por una superficie de 10.8 sq ft (1 m2) con una diferencia de temperatura de 1.8°F (1°C).

Tabla A. Características de desempeño óptico de todos los diseños del Producto. Los valores ópticos de esta tabla se calculan como valores teóricos y se compilan con datos existentes. En diseños con patrón, el valor es un promedio en todo el patrón. Los valores de esta tabla son típicos y se basan en datos de prueba considerados confiables, pero no están garantizados.

	Diseño del Producto	Espesor: Lámina + adhesivo (micras)	Coeficiente de sombra	Calor solar (%)			Luz visible (%)		UV (%)
				Reflectancia	Transmitancia	Absorbancia	Reflectancia	Transmitancia	Transmitancia
Gradaciones	Mist-W (SH2FGMI-W)	86	0.96	8	80	12	9	88	0
	Mist-S (SH2FGMI-S)	90	0.95	8	80	13	9	88	0
	Mist-PR (SH2FGMI-PR)	90	0.95	8	80	13	9	88	0
	Pop-W (SH2FGPP-W)	86	0.95	8	79	13	10	86	0
	Pop-S (SH2FGPP-S)	86	0.96	8	80	12	9	88	0
	Oval (SHFGOV)	85	0.92	10	76	15	12	81	0
	Sand (SH2FGSD)	88	0.95	8	79	13	9	86	0
	Cloud (SH2FGCL)	90	0.87	11	70	19	13	73	0.1
	Cloud Narrow (SH2FGCN)	93	0.93	9	77	14	11	83	0
	Cloud Narrow light gray (SH2FGCNL)	93	0.88	8	70	23	9	73	0
	Cloud Narrow blue gray (SH2FGCNB)	92	0.84	8	64	29	8	66	0
	Cloud Narrow dark gray (SH2FGCND)	92	0.79	7	57	36	8	59	0
	Illumina Silky W (SH2SSIM-W)	78	0.7	29	57	14	36	54	0.1
	Illumina Silky S (SH2SSIM-S)	78	0.66	32	53	16	40	48	0.1
	Illumina Seamless-W2 (SH2SSIM-S2)	90	0.83	14	66	20	19	67	0
	Illumina Seamless-S2 (SH2SSIM-S2)	90	0.79	16	62	22	22	61	0
	Illumina Seamless-PR (SH2SSIM-PR)	90	0.79	16	62	22	22	61	0
	Illumina (SH2FGIM)	83	0.72	16	53	31	20	51	0
	Illumina Alpha (SH2FGMIX)	153	0.8	16	63	21	22	65	0.4
	Illumina-PR (SH2FGIM-PR)	80	0.72	20	54	26	28	53	0
	Illumina-g (SH2FGIM-G)	81	0.83	13	66	21	14	66	0
	Illumina Silver (SH2SIIM)	77	0.44	50	33	17	59	36	0
	Illumina Black (SH2BKIM)	79	0.52	6	19	75	6	20	0
	Aerina (SH2FGAR)	81	0.91	12	76	13	13	79	0
	Sabrina (SH2FGSB)	90	0.93	9	77	14	10	83	0
	Lontano (SH2FGLO)	81	0.74	20	57	23	22	61	0
	Venetian (SH2FGVN)	85	0.73	18	55	27	23	54	0
	Diamond (SH2FGDM)	80	0.76	16	58	26	20	58	0
	Tsurugi (SH2FGTG)	81	0.75	19	58	23	21	61	0

	Diseño del Producto	Espesor: Lámina + adhesivo (micras)	Coeficiente de sombra	Calor solar (%)			Luz visible (%)		UV (%)
				Reflectancia	Transmitancia	Absorbancia	Reflectancia	Transmitancia	Transmitancia
Natural	Shigure (SH2PTSG)	89	0.79	15	61	24	19	63	0
	Shigure Gray (SH2GRSG)	88	0.65	6	37	57	6	33	0
	Shigure Black (SH2BKSG)	88	0.52	6	20	75	6	15	0
	Fibril (SH2PTFB)	91	0.71	20	53	27	27	52	0
	Brushed (SH2FGBR)	80	0.83	13	65	22	17	66	0
	Brushed Black (SH2BKBR)	84	0.54	6	23	72	6	17	0
	Travertine (SH2FGTV)	79	0.82	13	64	23	17	65	0
	Travertine Black (SH2BKTV)	80	0.52	6	20	75	6	15	0
	Terrazzo (SH2FGTZ)	81	0.72	18	54	27	25	53	0
	Terrazzo Black (SH2BKTZ)	80	0.54	6	22	72	6	16	0
Esmerilado/ Mate	Matte Crystal 2 (SH2MACRX2)	126	0.95	7	79	14	8	86	0.2
	Matte Crystal-i (SH2MACR-I)	95	0.94	8	78	14	9	85	0.1
	Fine Crystal (SH2FNCR)	113	0.94	8	78	14	9	84	0.1
	Mare (SH2FGMR)	90	0.91	9	74	18	10	78	0
	Milky White (Milano) (SH2MAML)	77	0.75	17	57	26	21	59	0
	Glaze (SH2MAGL)	85	0.77	14	58	28	18	56	0
	Luce (SH2FGLU)	85	0.59	23	39	38	31	34	0
	Milky Crystal (SH2MLCRX)	126	0.4	31	18	51	42	19	0
	Milky Milky (San Marino) (SH2MAMM)	105	0.44	34	25	41	43	21	0
	LAUSANNE (SH2EMLA)	113	0.94	8	78	14	9	84	0.1
	OSLO (SH2EMOS)	119	0.92	8	76	16	9	83	0.1
	ESSEN (SH2EMES)	120	0.67	23	50	27	26	55	0.1
	Frost Matte (SH2FRMAX)	135	0.95	8	80	13	8	89	0.2
	Frost Sucre (SH2FRSCX)	127	0.78	11	59	30	14	57	0.2
	CHAMONIX (SH2EMCH)	120	0.67	26	51	23	35	47	0
	Cielo (SH2FGCE)	81	0.74	19	58	23	26	56	0
	Opaque White (SH2MAOW)	142	0.3	46	13	41	57	10	0

	Diseño del Producto	Espesor: Lámina + adhesivo (micras)	Coeficiente de sombra	Calor solar (%)			Luz visible (%)		UV (%)
				Reflectancia	Transmitancia	Absorbancia	Reflectancia	Transmitancia	Transmitancia
Reflectivo / Hairline	Milky Milky light gray (SH2MAMML)	93	0.79	11	59	30	12	61	0
	Milky Milky dark gray (SH2MAMMD)	93	0.74	10	51	39	10	51	0
	Milky Milky blue gray (SH2MAMMB)	95	0.77	11	55	34	11	55	0
	Opaque Black (SH2BKOP)	79	0.39	5	1	94	5	0	0
	Hairline Matte (SH2HLMA)	126	0.96	8	81	11	10	90	0
	Reflect (RE1SAIR)	75	0.08	78	0	21	91	0	0
	Chain Mesh reflect (SH2SICMR)	76	0.46	51	36	14	59	36	0
	Cross Hairline Matte (SH2CHMA)	126	0.96	8	81	11	9	90	0
	Cross Hairline Sucre (SH2CHSC)	127	0.77	15	58	28	19	57	0
	Cross Hairline Milky (SH2CHML)	125	0.52	29	31	40	39	26	0
	Frost Walnut (SH2PTFW)	84	0.96	8	80	12	9	87	0.1
	Frost Walnut Smoke (SH2PTFWS)	87	0.75	7	50	43	7	49	0
	Cross Hairline light gray (SH2CHMAL)	126	0.78	6	55	39	6	51	0
Washi	Pyrgos (SH2PTPG)	88	0.66	19	45	36	25	43	0
	Straight Washi (SH2FGSW)	90	0.77	14	57	29	18	57	0
	YAMATO (SH2PTYA)	89	0.89	12	74	14	15	79	0
	Altair (SH2FGAT)	86	0.77	17	60	22	23	60	0
	Vega (SH2FGVG)	86	0.77	16	60	24	21	60	0
	Safu (SH2PTSF)	95	0.72	20	54	26	27	54	0
	SAGANO (SH2PTSA2)	89	0.83	14	66	20	18	68	0
	RIKYU (SH2PTRK)	103	0.86	7	67	26	8	72	0
Tela	Sensai Linen (SH2FGSE)	74	0.75	16	56	28	21	56	0
	Sensai Linen champagne gold (SH2CSSEC)	79	0.77	22	63	15	25	63	0
	Grain champagne gold (SH2CSGC)	78	0.78	22	64	14	24	64	0
	Linen (SH2FGLN)	78	0.79	17	64	19	23	65	0
	Canvas (SH2FGCV)	77	0.66	21	47	33	28	47	0
	Canvas champagne gold (SH2CSCVC)	78	0.74	25	61	14	29	61	0
	Linen Crystal (SH2LNCR)	81	0.81	13	62	25	17	63	0
	Buckram (SH2FGBU)	79	0.86	12	69	19	14	69	0
	Weave pearl (SH2EMWP)	90	0.84	12	66	22	15	66	0
	Weave pearl + dark gray (SH2EMWG)	94	0.73	10	50	40	10	50	0
	Buckram pearl + gray (SH2FGBUG)	77	0.76	11	55	34	12	55	0

	Diseño del Producto	Espesor: Lámina + adhesivo (micras)	Coeficiente de sombra	Calor solar (%)			Luz visible (%)		UV (%)
				Reflectancia	Transmitancia	Absorbancia	Reflectancia	Transmitancia	Transmitancia
Borde/Punto/Geométrico	Cut Glass (SH2CSC)	76	0.75	15	55	30	20	55	0.1
	Cut Glass pearl (SH2CSCP)	78	0.76	16	58	26	18	58	0.1
	Astral Silver (SH2CSAS)	82	0.42	44	28	28	51	30	0
	Vista (SH2FGVI)	81	0.83	15	67	18	17	72	0
	SHIZUKU (SH2FGSK)	81	0.84	13	68	19	16	71	0
	KANON (SH2FGKN)	79	0.88	13	73	14	14	78	0
	Aura 9 (SH2PCA9)	81	0.96	8	89	3	8	87	0
	Luna 6 (SH2PCL6)	76	0.68	17	48	34	22	46	0
	Luna 9 (SH2PCL9)	83	0.63	19	43	39	24	39	0
	Lattice (SH2FGLT)	84	0.60	22	41	37	28	36	0
	Slat (SH2FGSL)	88	0.6	22	41	37	28	36	0
	Slat g (SH2FGSL-G)	83	0.77	14	58	28	16	56	0
	Paracell (SH2FGPR)	80	0.71	17	53	30	20	50	0
	Pixela (SH2FGPX)	81	0.78	16	62	22	18	60	0
	Leise (SH2FGLS)	81	0.96	9	81	11	9	88	0
Franjas	Fusion pearl (SH2CSFP)	78	0.78	16	60	24	21	60	0.1
	Fine String (SH2PTFS)	76	0.86	13	69	18	16	69	0
	String (SH2PTST)	77	0.88	17	74	9	22	74	0
	Wind (SH2PTWD)	88	0.81	11	61	28	13	61	0
	Safari (SH2PTSR)	85	0.81	13	63	24	16	63	0
	String Reverse (SH2PTSTR)	78	0.74	16	54	30	21	54	0
	Fine (SH2FGFN)	81	0.65	22	46	32	27	48	0
	Seattle (SH2DGST)	81	0.85	16	70	14	22	74	0
	Seattle Fine (SH2DGST-F)	80	0.85	16	71	13	25	68	0
	Shutie (SH2FGST)	81	0.77	17	60	24	22	59	0
	Shutie Black (SH2BKST)	81	0.7	21	53	26	29	51	0
	Arpa (SH2FGAP)	79	0.78	17	61	22	22	67	0.1
	Arpa Crystal (SH2APCR)	81	0.78	13	59	28	17	58	0
	Arpa Black (SH2BKAP)	81	0.54	8	25	67	8	22	0
	Transparent AR (SH2CLAR)*	76	0.98	8	83	9	8	90	0.1

*Todos los diseños se aplicaron sobre un sustrato de vidrio transparente de 0.1 in. (3 mm) de espesor para calcular los valores de esta tabla.

Resistencia a limpiadores y desinfectantes

Los acabados para vidrio se aplican en húmedo sobre el vidrio y se dejan secar al menos 48 horas.

Para la prueba de frotado, el limpiador o desinfectante se aplica a la muestra para simular el uso habitual en un entorno sanitario y luego se retira con un paño. Para la prueba de inmersión, la muestra se sumerge en el limpiador o desinfectante durante 10 minutos o hasta 24 horas, luego se enjuaga con agua y se deja secar. Se registra cualquier cambio en la superficie del acabado. Se espera que otros limpiadores y desinfectantes con el mismo principio activo tengan un desempeño similar.

Limpiador o desinfectante	Resultado de prueba de frotado	Tiempo de inmersión	Resultado de inmersión
3M™ C. diff Solution Tablets Concentrate	Sin cambio visible	24 horas	Sin cambio visible
3M™ HB Quat Disinfectant Cleaner Concentrate #25A	Sin cambio visible	24 horas	Sin cambio visible
3M™ Neutral Quat Disinfectant Cleaner Concentrate #23	Sin cambio visible	24 horas	Sin cambio visible
70% alcohol isopropílico y 30% agua	Sin cambio visible	24 horas	Sin cambio visible
3M™ MBS Cleaner Concentrate #41	Sin cambio visible	10 minutos	Sin cambio visible
3M™ Quat Disinfectant Cleaner Concentrate #5A	Sin cambio visible	10 minutos	Sin cambio visible
3M™ RCT Disinfectant Cleaner Concentrate #40A	Sin cambio visible	10 minutos	Sin cambio visible
Solución de lejía Clorox® al 50%	Sin cambio visible	10 minutos	Sin cambio visible

Uso del producto

Uso interior: La mayoría de los Productos están diseñados para aplicarse en vidrio interior y vidrio perimetral interior de edificios, es decir, la cara interior de un muro exterior de vidrio.

Uso exterior: Matte Crystal 2, Milky Crystal, Frost Matte y Frost Sucre son los únicos Productos diseñados para uso en vidrio exterior.

Efecto antirreflejo: En aplicaciones exteriores, los diseños Matte Crystal 2, Milky Crystal, Frost Matte y Frost Sucre dispersan la luz solar para reducir la luz reflejada.

Pautas de aplicación y retiro

Evite rayar, abollar o estirar el Producto durante la instalación. Los valores de esta tabla son típicos y se basan en datos de prueba considerados confiables, pero no están garantizados. Consulte la [Guía de instalación de 3M™ FASARA™ Glass Finishes](#) para más información.

Característica	Valor
Tipo de superficie	Plana
Material de superficie de aplicación	Solo sustratos de vidrio.
Ubicación de aplicación	Los diseños Matte Crystal 2, Milky Crystal, Frost Matte y Frost Sucre pueden usarse en aplicaciones exteriores. Todos los demás diseños son solo para aplicaciones interiores.
Temperatura de aplicación	54°F a 100°F (12°C a 38°C) aire y superficie
Método de aplicación	Aplicación en húmedo
Contracción del Producto aplicado	Nominal
Temperatura de exposición del Producto aplicado	Aplicaciones exteriores: -40°F a +149°F (-40°C a +65°C) Aplicaciones interiores: máximo 176°F (+80°C)
Ambientes de alta humedad	No se recomiendan los Productos en aplicaciones interiores donde haya condensación constante.
Retiro del producto	Calor bajo o 3M™ Adhesive Remover Citrus Base y espátula

NOTA: Retirar el Producto demasiado rápido puede dejar exceso de adhesivo en el sustrato. Si es necesario, caliente una pequeña sección del producto con calor para ablandar el adhesivo, despegue la lámina lentamente y luego caliente y retire la siguiente sección.

Opciones de procesamiento

El procesamiento de los Productos queda sujeto a prueba y aprobación del usuario. El usuario es responsable de los resultados de todas las aplicaciones de procesamiento.

Impresión

Los Productos no están diseñados para impresión en superficie y tienen diversas texturas superficiales. La impresión queda sujeta a prueba y aprobación del usuario. No se otorga garantía sobre la calidad o durabilidad del Producto impreso.

Corte

El corte electrónico, el pelado (weeding) y el uso de cinta de transferencia con el Producto quedan sujetos a prueba y aprobación del usuario. El usuario debe considerar lo siguiente: (1) el tipo de liner del Producto no está pensado para corte electrónico; y (2) actualmente no hay cinta de transferencia recomendada que se adhiera bien a la cara del Producto para mantener las formas cortadas en su lugar.

Vida útil en almacén y almacenamiento

Vida útil en almacén

Aplique el Producto dentro de un año desde la fecha de compra. Deben mantenerse las condiciones de almacenamiento indicadas en este documento para conservar toda la vida útil en almacén.

Condiciones de almacenamiento

- 40°F a 90°F (4°C a 32°C)
- Lejos de la luz solar directa y alta humedad
- Área limpia y seca
- En el empaque original con tapas, dentro de la funda plástica, en posición horizontal, con un máximo de seis cajas de alto

Limpieza y mantenimiento

NOTA: NO limpie el Producto hasta 30 días después de la instalación.

La limpieza regular ayuda a mantener la apariencia del Producto. Use solo herramientas limpias y sin mellas, y limpie suavemente en una sola dirección. No use amoníaco, cloro, productos de limpieza de base orgánica, compuestos para pulir o limpiar, esponjas, cepillos ni pulidoras eléctricas.

- Si hay polvo y partículas, retírelos con un paño suave y húmedo.
- Si está sucio pero sin partículas, use agua y un jalador (squeegee).
- Si la suciedad es mayor, use una solución de detergente líquido suave y agua, luego agua limpia, y limpie suavemente con un paño.
- Use limpiavidrios en spray solo si es necesario para suciedad persistente. Rocíe y limpie suavemente con un paño, luego enjuague con agua limpia y limpie suavemente con un paño. Limpiavidrios aceptables para uso ocasional: 3M™ Glass Cleaner and Protector Concentrate #17, Windex® Original Glass Cleaner, Sprayway® Glass Cleaner Foaming Aerosol Spray y una mezcla de 10% IPA y 90% agua.

Créditos LEEDv4

Esta sección describe algunas opciones para obtener créditos LEED con 3M™ FASARA™ Glass Finishes.

NOTA: Cada aplicación es diferente. Es responsabilidad exclusiva del usuario final evaluar y determinar si los créditos LEED pueden obtener créditos LEED.

ID+C Crédito MR, Reducción de impacto del ciclo de vida interior

- Opción 1: Reutilización interior - Los Productos pueden usarse para renovar materiales de construcción recuperados, restaurados o reutilizados

ID+C, BD+C Crédito EQ, Materiales de baja emisión

- Los Productos han sido ensayados y cumplen con la Evaluación General de Emisiones (California Department of Public Health [CDPH] Standard Method V1.1 o V1.2).

ID+C, BD+C Crédito EQ, Luz natural

- Los Productos pueden usarse para permitir luz natural en espacios cerrados.

BD+C Crédito MR, Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio

- Opción 3: Reutilización de edificios y materiales - Los Productos pueden usarse para renovar materiales de construcción recuperados, restaurados o reutilizados.

O+M Crédito MR, Compras - Mantenimiento y renovación de instalaciones

- Los Productos pueden usarse para renovar materiales de construcción recuperados, restaurados o reutilizados.
- Los Productos han sido probados y cumplen con la Evaluación General de Emisiones (CDPH Standard Method V1.1 o V1.2).

INFORMACIÓN DE DIVULGACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Declaración Ambiental de Producto (EPD) o Análisis de Ciclo de Vida (LCA)

No hay información de EPD y/o LCA disponible.

Reporte de origen y extracción de materias primas

La información de origen y extracción de materias primas de estos Productos es confidencial de 3M y, por tanto, no está disponible.

Responsabilidad extendida del productor

No hay programa de devolución o reciclaje disponible para estos Productos.

Materiales biobasados

Los Productos no han sido probados según ASTM D6866.

Productos de madera

Los Productos no contienen materiales a base de madera.

Reutilización de materiales

Los Productos pueden usarse para renovar materiales de construcción recuperados, restaurados o reutilizados.

Contenido reciclado

Los Productos no tienen contenido reciclado pre ni posconsumo.

Salud y seguridad

PRECAUCIÓN

Al manipular productos químicos, lea las etiquetas de los envases del fabricante y las hojas de datos de seguridad (SDS) para información importante de salud, seguridad y medio ambiente. Para obtener las SDS de productos 3M visite [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS). Para solicitar SDS por correo, o en caso de urgencia, llame al 1-800-364-3577 o 1-651-737-6501.

Al usar cualquier equipo, siga siempre las instrucciones del fabricante para una operación segura.

ADVERTENCIA

Para reducir los riesgos de lesiones personales y/o daños a la propiedad asociados a la rotura de vidrio:

Una superficie de vidrio cubierta con película con zonas de alta opacidad o tinta oscura absorberá más calor que otras superficies de vidrio al exponerse al sol. La absorción de calor puede causar dilatación térmica que podría romper o agrietar el vidrio. No use películas con zonas de alta opacidad o tinta oscura sobre vidrios con exposición solar significativa.

Garantía

Productos

3M™ FASARA™ Glass Finishes (el/los "Producto(s)") son láminas decorativas para aplicaciones verticales en vidrio interior de edificios comerciales ("Aplicaciones interiores"). Cuatro de los diseños pueden usarse en aplicaciones verticales en la cara exterior de un muro exterior de vidrio (las "Aplicaciones exteriores").

Garantía limitada

1. Para Productos usados en Estados Unidos, 3M otorga la siguiente garantía (la "Garantía Limitada de 3M") por el período aplicable indicado abajo ("Período de Garantía"), que comenzará en la fecha de instalación del Producto. El Producto no presentará decoloración significativa, agrietamiento ni otros defectos visuales similares durante el período aplicable indicado abajo:

Aplicación		Aplicaciones verticales ¹
Aplicaciones interiores - Nuevos diseños	Excepto vidrio perimetral del edificio	3 años
	Vidrio perimetral del edificio	1 año
Aplicaciones interiores (incluye Illumina Silky-W & -S)	Excepto vidrio perimetral del edificio	5 años
	Vidrio perimetral del edificio (excepto Illumina Black [SH2BKIM] y Opaque Black [SH2BKOP])	3 años
Aplicaciones interiores (no recomendado en vidrio perimetral)	Illumina Black (SH2BKIM)	2 años
	Opaque Black (SH2BKOP)	
Aplicaciones exteriores	Matte Crystal 2 (SH2MACRX2) Milky Crystal (SH2MLCRX) Frost Matte (SH2FRMAX) Frost Sucre (SG2FRSCX)	3 años
Superficies de aplicación plásticas		Solo Garantía Básica de Producto 3M (ver arriba)

1. Las aplicaciones no verticales no están garantizadas.

2. Para conveniencia del comprador, 3M puede proporcionar información de ingeniería o técnica, recomendaciones, instrucciones de instalación y otra información o materiales relativos a un Producto ("Otra Información del Producto"), pero 3M solo otorga la Garantía Básica del Producto 3M y la Garantía Limitada 3M y no garantiza ninguna Otra Información del Producto.
3. 3M no tiene obligación alguna bajo la Garantía Básica del Producto 3M ni la Garantía Limitada 3M respecto de un Producto que haya sido: (a) modificado, alterado o procesado de cualquier manera; (b) almacenado, aplicado, instalado o usado de una manera distinta a la que 3M recomienda en este documento y en toda Otra Información del Producto; (c) dañado por contacto con una persona u objeto, mal uso, accidente, negligencia u otra acción de cualquier persona distinta de 3M; (d) instalado incorrectamente, incluida, sin limitación, la instalación después del vencimiento de la vida útil en almacenamiento del Producto o

la instalación sin la debida preparación de la superficie; (e) expuesto a calor, humedad, suciedad o luz UV excesivos; o (f) instalado en una aplicación no vertical.

4. EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHÍBA LA LEY APLICABLE, LA GARANTÍA BÁSICA DEL PRODUCTO 3M Y LA GARANTÍA LIMITADA 3M SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, DERECHOS O CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, LEGALES O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA, IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, Y LAS QUE SURJAN DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. EL COMPRADOR ES RESPONSABLE DE DETERMINAR SI UN PRODUCTO ES ADECUADO PARA SU FIN PARTICULAR Y SUS MÉTODOS DE APLICACIÓN.
5. 3M debe recibir cualquier reclamo bajo la Garantía Básica del Producto 3M o la Garantía Limitada 3M por escrito a más tardar 10 días hábiles después de (a) el fin del Período de Garantía, o (b) el descubrimiento del reclamo de Garantía 3M, lo que ocurra primero.

Información técnica:

La información técnica, orientación y demás declaraciones contenidas en este documento o proporcionadas de otro modo por 3M se basan en registros, pruebas o experiencia que 3M considera confiables, pero no se garantiza la exactitud, integridad ni representatividad de dicha información. Dicha información está destinada a personas con conocimientos y habilidades técnicas suficientes para evaluarla y aplicar su propio criterio informado. Esta información no otorga ni implica licencia alguna sobre derechos de propiedad intelectual de 3M o de terceros.

Selección y uso del producto

Muchos factores fuera del control de 3M y exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M en una aplicación particular. El cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para su aplicación, incluida una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo, la revisión de todas las normas y regulaciones aplicables y la revisión de la etiqueta y las instrucciones de uso del producto. No evaluar, seleccionar y usar correctamente un producto 3M según las instrucciones, o no cumplir todas las regulaciones de seguridad aplicables, puede provocar lesiones, enfermedad, muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad

Salvo que se indique específicamente una garantía distinta en el empaque o la documentación del producto 3M aplicable (en cuyo caso prevalece dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple la especificación aplicable del producto 3M al momento en que 3M lo despacha. 3M NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR O DERIVADA DEL CURSO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL. Si un producto 3M no cumple esta garantía, el único y exclusivo recurso es, a elección de 3M, el reemplazo del producto 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de responsabilidad

Salvo el recurso limitado indicado arriba, y salvo en la medida prohibida por la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivado de o relacionado con el producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluidos, entre otros, lucro cesante u oportunidades de negocio), independientemente de la teoría legal o de equidad invocada, incluidas, entre otras, garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.

Commercial Solutions

3M Center, Building 220-12E-04
St. Paul, MN 55144

1-888-650-3497
3M.com/AMD

© 3M 2022. Todos los derechos reservados.

3M y FASARA son marcas comerciales de 3M. Usadas bajo licencia en Canadá.
Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.
Revisión P, marzo 2022 Por favor, recicle.

