

Fasara™ Films décoratifs pour vitrages

Bulletin produit

Description produit

Les films Fasara™ sont en polyester dimensionnellement stables, translucides avec une surface mate. Ils sont parfaits pour la confidentialité, pour des applications décoratives et architecturales sur surfaces en verre plat. Ces films sont prêts à l'emploi.

Durabilité

L'espérance de vie du produit utilisé dans des conditions standards est communément estimée à

Application intérieure Surface verticale 10 ans
seconde surface Surface non verticale 5 ans

Application extérieure Films spécifiques extérieurs (Mat Crystal 2 et Milky Crystal seulement)

Surface verticale 4 ans
Surface non verticale 2 ans

tout en gardant un aspect esthétique acceptable.

La durabilité du produit dépendra du choix, de la préparation du substrat, des conditions d'exposition et de l'entretien des marquages.

Les tests de durabilité sont fondés sur les résultats d'expériences réalisées à travers l'Europe. Cette durabilité ne s'applique pas aux problèmes de film causés par une application défectueuse.

Caractéristiques produit

Propriétés physiques et application

Matériau	Polyester
Épaisseur (film)	70 à 140 µm
Type d'adhésif	Sensible à la pression, enlevable Acrylique transparent
Papier protecteur	Transparent synthétique
Adhésion	7 N/ 25 mm
FTM1 pelage à 180°, support: verre : 24h à 23°C / 50 % HR	
Température d'application	+ 4°C à + 38°C (air et support)
Rétreint du film appliqué	Aucun rétrécissement visible
Tenue en température	- 29°C à + 80°C sauf (Mat crystal 2 jusqu'à + 65°C)
Type de support	Verre plat seulement
Fasara™ enlevable	- Le film peut être enlevé sans utilisation de chaleur et / ou de produits chimiques. Après enlèvement, des résidus d'adhésif peuvent rester sur le support Faire attention à la température ambiante et à celle du support. Les résidus peuvent se retirer à l'aide d'un « scraper » (outil muni d'une lame de 10 cm avec manche en métal) ou d'un solvant.

3M n'assume aucune responsabilité concernant la présence de résidus sur le vitrage ou la facilité et la vitesse d'enlèvement des graphismes.

Prévention des éclats

Les films Fasara™ réduisent la dispersion et la chute des morceaux de verre cassés en cas de bris du vitrage.

Assombrissement, transmittance, réflectivité, absorbance ...

voir tableaux en annexe

Garantie

Cette garantie ne s'applique pas aux problèmes provoqués par une application défectueuse du film

Garantie standard

3M s'engage à livrer un produit de qualité, conforme aux spécifications techniques requises et à la législation en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement.

La garantie 3M d'une durée d'1 an est limitée exclusivement au remplacement du produit défectueux provenant d'un vice de fabrication ou d'un défaut de matière, à l'exclusion de toute pénalité et/ou indemnités pour préjudice direct ou indirect, matériel ou immatériel, consécutif ou non.

Garantie spécifique

Pour ce produit, 3M propose un niveau supérieur de garantie sous conditions, dont en particulier le respect des conseils d'utilisation du produit, dispensés dans ce bulletin produit et dans les bulletins d'instructions 3M associés, nécessaires à l'utilisation du film et l'application par un poseur formé par 3M. Nous consulter pour connaître toutes les conditions.

Outre le défaut de matière de la garantie standard, la garantie spécifique couvre la perte d'adhésion et les défauts prématurés tels que craquelures, rétreint excessif, cloquage, **ou tenue des couleurs (hors «patine» liée au temps).**

Les durées de garantie pour ce produit sont données par le tableau ci-après pour une exposition verticale :

Application intérieure	Film appliqué en décoration intérieure sur vitrages d'intérieur (sans exposition directe aux UV) Surface verticale 5 ans Surface non-verticale 5 ans
Application intérieure Seconde surface	Film appliqué sur la face intérieure du verre d'un vitrage extérieur Surface verticale 3 ans Surface non-verticale 2 ans
Application extérieure	Films spécifiques extérieurs (Mat Crystal 2 et Milky Crystal seulement) appliqués sur la face extérieure d'un vitrage Surface verticale 3 ans Surface non verticale 1 an

Les durées de garantie mentionnées dans le tableau ci-avant, sont données à titre indicatif et pour la France métropolitaine. Pour toute autre application ou zone géographique, consulter notre service technique.

En cas de défaut avéré, 3M s'engage à remplacer la matière 3M défectueuse, à l'exclusion de toute pénalité et/ou indemnités pour préjudice direct ou indirect, matériel ou immatériel, consécutif ou non.

Stockage

Durée de conservation 2 ans à partir de la date indiquée sur le carton d'origine.
+ 4°C à + 40°C, hors de la lumière du soleil, dans le carton d'origine dans un endroit propre et sec.

Résistance au feu

Les normes d'inflammabilité sont différentes d'un pays à l'autre. Veuillez demander votre à contact 3M le classement local.

ASTM E84 - Méthode standard d'essai pour les caractéristiques brûlantes extérieures des matériaux de construction. Niveau du classement : Classe 1 (A)

Limitations des utilisations finales

3M ne recommande pas et ne garantit pas les utilisations suivantes, mais contactez nous pour parler de vos besoins, nous pourrions vous recommander d'autres solutions ou produits.

Fasara™ appliqué

- sur toute autre surface que le verre plat
- ne pas utiliser d'autres films que ceux spécifiés pour les applications extérieures (Mat Crystal 2 et Milky Crystal)
- sur des surfaces non propres et non lisses
- entre deux feuilles de verre
- face intérieure à des endroits où une condensation se produit sans interruption

Notification importante

- les produits de 3M Construction / Marchés de l'Architecture, ne sont pas testés selon les spécifications des constructeurs automobiles et ne sont pas garantis pour cette utilisation.

Pose

Température d'application : + 4°C à + 38°C

Méthode d'application : Méthode humide uniquement.

Se reporter au bulletin « B.I F12 Application des films décoratifs pour vitrages Fasara™

Transformation

Découpe électronique

Le film Fasara™ n'est pas recommandé, ni garanti en découpe par ordinateur.

Entretien et nettoyage

L'encrassement de la surface du film peut entraîner une détérioration précoce du film.

- laver soigneusement le film avec de l'eau en utilisant une raclette en caoutchouc ou un tissu humide doux (ne pas essuyer avec un tissu sec).
- essuyer uniquement la surface du film dans une seule direction (ne pas essuyer dans les deux sens).
- utiliser une raclette en caoutchouc de nettoyage de vitres sur les verres de fenêtre.

Note importante

Ce bulletin fournit seulement des informations techniques.

L'acheteur reconnaît être en possession des bulletins techniques nécessaires, des fiches de données de sécurité FDS, des notices d'utilisation et des précautions d'emploi relatives aux produits vendus. 3M France ne saurait être cependant responsable des conditions de préconisation et de mise en oeuvre du produit qui, sauf demande expresse, ne lui incombent pas. 3M France recommande en conséquence à l'acheteur, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

Fin de vie

Le film Fasara™ en fin de vie est considéré comme D.I.B. (Déchet Industriel Banal)

Santé et Sécurité

Lors de la manipulation de produits chimiques, lire les étiquettes des contenants et les fiches signalétiques pour la santé, la sécurité et les informations environnementales.

Se référer aux Bulletins Produits, Bulletins d'Instructions et Fiches de Données de Sécurité des produits chimiques 3M préconisés dans ce bulletin.

Vous pouvez obtenir les Fiches de Données de Sécurité sur Internet : www.quickfds.fr. En cas d'urgence, contacter le Service de Toxicologie de

3M France au 01.30.31.76.41

Assistance technique

Pour toute information spécifique sur les produits du Département AMD, contacter le Service Technique au 01.30.40.26.76, ou écrire à :

3M FRANCE
Centre Technique Clients - AMD
Avenue Boulé – BP 28
95250 BEAUCHAMP
Télécopie : 01.30.40.29.74

Contact commercial

3M France
Département AMD Marchés de l'Architecture
Boulevard de l'Oise
95006 CERGY PONTOISE Cedex
Tél : 01 30 31 65 61
Fax : 01 30 31 65 41
WWW.3m.fr/construction

Annexe Données spécifiques aux films pour vitrage Fasara™

Définition	Coefficient d'assombrissement	Cet indice montre l'effet bloquant pour le soleil. Il montre le pourcentage de lumière du soleil transmise dans une salle lorsque le film est appliqué sur un verre transparent de 6 millimètres d'épaisseur. Quand la valeur "1" est utilisée c'est pour la quantité totale de lumière du soleil passant par un verre transparent épais de 3 millimètres.
	Transmittance Réflectivité Absorbance	Ceci montre les taux respectifs d'UV (Ultra-Violet), d'éclat (lumière visible), et de chaleur (lumière du soleil) qui sont transmis, reflétés, ou absorbés quand le film est appliqué sur le verre.
	Transmission de la chaleur	Cet indice montre la facilité de dissipation de la chaleur provoquée par la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur. Il montre la quantité de chaleur qui s'échapperait en 1 heure d'une superficie de 1 m ² quand il y a une différence de température de 1°C.

	Nom	Produit No.	Épaisseur du film (sans papier protecteur)	Coefficient d'assombrissement	Lumière du jour			Lumière Visible		UV Transmittance (%)	Transmission de chaleur Coef. (W/m ² K)	Largeur du rouleau (mm)	Longueur (m)
					Réflectance (%)	Transmittance (%)	Absorbition (%)	Réflectance (%)	Transmittance (%)				
Gradation / dégradé	Illumina g	SH2FGIMg	79µm	0.74	11	60	29	13	63	1 ou moins	5.9	1270	30
	Illumina	SH2FGIM	83µm	0.70	14	48	38	19	49	1 ou moins	5.9	1270	30
	Aeria	SH2FGAR	70µm	0.86	10	69	21	12	75	1 ou moins	5.9	1270	30
	Lontano	SH2FGLO	74µm	0.66	17	52	32	21	58	1 ou moins	5.9	1270	30
	Tsurugi	SH2FGTG	74µm	0.67	16	53	31	20	58	1 ou moins	5.9	1270	30
Bandes / lignes verticales	Nokto	SH2CSNK	75µm	0.30	6	11	83	7	12	1 ou moins	5.9	1270	30
	Radius	SH2CSR	76µm	0.25	6	6	88	7	6	1 ou moins	5.9	1270	30
	Shutie	SH2FGST	80µm	0.69	17	49	35	21	52	1 ou moins	5.9	1270	30
	Shutie Black	SH2BKST	72µm	0.70	6	45	49	6	49	1 ou moins	5.9	1270	30
	Arpa	SH2FGAP	80µm	0.66	17	45	38	22	26	1 ou moins	5.9	1270	30
	Arpa Black	SH2BKAP	72µm	0.59	6	30	64	7	30	1 ou moins	5.9	1270	30
	Fine	SH2FGFN	80µm	0.62	19	42	39	25	46	1 ou moins	5.9	1270	30
	Seattle	SH2DGST	95µm	0.86	9	68	23	12	73	1 ou moins	5.9	1270	30
Bord/ transparent et lignes horizontales	Lattice	SH2FGLT	75µm	0.60	19	37	43	26	34	1 ou moins	5.9	1270	30
	Lattice g	SH2FGLTg	83µm	0.71	11	56	33	13	57	1 ou moins	5.9	1270	30
	Slat	SH2FGSL	75µm	0.60	19	37	43	26	34	1 ou moins	5.9	1270	30
	Slat g	SH2FGSLg	83µm	0.68	12	53	35	15	53	1 ou moins	5.9	1270	30
	Pxela	SH2FGPX	75µm	0.75	14	56	31	17	57	1 ou moins	5.9	1270	30
	Paracell	SH2FGPR	75µm	0.69	15	48	37	19	48	1 ou moins	5.9	1270	30
	Leise	SH2FGLS	79µm	0.94	7	74	19	8	74	1 ou moins	5.9	1270	30
	Transparent (phénomène d'irisation sur le produit)	SH2CLAR	77µm	0.94	7	77	16	9	88	1 ou moins	5.9	1016 1270 1524	60
Verre givré transparent (6mm épais) Données du fabricant du verre en date d'avril 2006				0.96	7	80	13	8	89	61	5.9		

	Nom	Produit No.	Épaisseur du film (sans papier protecteur)	Coefficient d'assombrissement	Lumière du jour			Lumière Visible		UV Transmittance (%)	Transmission de chaleur Coef. (W/m2 K)	Largeur du rouleau (mm)	Longueur (m)
					Reflectance (%)	Transmittance (%)	Absorbion (%)	Reflectance (%)	Transmittance (%)				
Prismes/Points	Prism Noir	SH2CSPN	77µm	0.48	6	30	64	7	29	1 ou moins	5.9	1270	30
	Prism Silver	SH2CSPS	75µm	0.40	40	30	30	49	34	1 ou moins	5.9	1270	30
	Astral Silver	SH2CSAS	77µm	0.19	51	9	40	63	11	1 ou moins	5.9	1270	30
	Cielo	SH2FGCE	70µm	0.69	15	48	38	19	45	1 ou moins	5.9	1270	30
	Luna 6	SH2PCL6	83µm	0.67	15	44	41	21	44	1 ou moins	5.9	1270	30
	Vista	SH2FGVI	80µm	0.80	13	61	26	16	69	1 ou moins	5.9	1270	30
	Luna 9	SH2PCL9	83µm	0.63	16	39	45	23	37	1 ou moins	5.9	1270	30
	Aura 9	SH2PCA9	79µm	0.94	7	83	10	8	83	1 ou moins	5.9	1270	30
Papier effets tissés	Linen	SH2FGLN	73µm	0.74	12	60	28	15	62	1 ou moins	5.9	1270	30
	Altair	SH2FGAT	83µm	0.73	12	52	36	16	52	1 ou moins	5.9	1270	30
	Vega	SH2FGVG	83µm	0.71	12	49	39	16	48	1 ou moins	5.9	1270	30
	SAGANO	SH2PTSA	75µm	0.75	12	55	33	16	53	1 ou moins	5.9	1270	30
	YAMATO	SH2PTYA	75µm	0.75	11	54	35	15	52	1 ou moins	5.9	1270	30
	RIKYU	SH2PTRK	100µm	0.69	13	47	40	18	47	1 ou moins	5.9	1270	30
Givré mat / glacé	ESSEN	SH2EMES	100µm	0.67	19	48	33	23	55	1 ou moins	5.9	1270	30
	LAUSANNE	SH2EMLA	100µm	0.90	8	72	20	9	82	1 ou moins	5.9	1016 1270	30
	OSLO	SH2EMOS	100µm	0.89	8	71	21	9	77	1 ou moins	5.9	1016 1270	30
	CHAMONIX	SH2EMCH	100µm	0.67	20	47	33	29	47	1 ou moins	5.9	1270	30
	OpaqueWhite	SH2MAOW	140µm	0.29	41	8	51	52	6	1 ou moins	5.9	1250	30
	Glace	SH2MAGL	81µm	0.69	12	55	33	15	55	1 ou moins	5.9	1270	30
	FineCrystal	SH2FNCR	85µm	0.93	7	75	18	8	83	1 ou moins	5.9	1270	30
	MatCrystal2	SH2MACRX2	126µm	0.92	6	74	20	7	85	1 ou moins	5.9	1270	30
	MatCrystal i	SH2MACRi	90µm	0.91	8	73	19	8	83	1 ou moins	5.9	1270	30
	Milkywhite	SH2MAML	72µm	0.75	13	54	33	17	59	1 ou moins	5.9	1016 1270 1524	60
Luce	SH2FGLU	83µm	0.59	17	35	48	25	31	1 ou moins	5.9	1270	30	
MulkyMilky	SH2MAMM	82µm	0.55	20	32	48	27	28	1 ou moins	5.9	1270 1524	30	
Verre givré transparent (6mm épais) Données du fabricant du verre en date d'avril 2006				0.96	7	80	13	8	89	61	5.9		

Les données ci-dessus ne sont pas garanties.

Les caractéristiques de produit peuvent être changées sans préavis pour d'autres améliorations.