



SiLigit[®] Données techniques - Guide d'utilisation

Paillettes de verre / Pépites en verre / Billes décoratives

Utilisées dans la décoration des articles pour la maison, les fêtes et carnivals, décoration de la table, des vitrines ou de Noël.



Les paillettes les plus utilisées en cosmétique, dans les aérosols, les décorations de Noël, les peintures, les vernis, les revêtements muraux et les revêtements de sol PVC et PU, les textiles, les emballages plastique et carton, les cartes de vœux, les papiers cadeaux.

Paillettes polyester



Paillettes polyester "Déco"

Paillettes décoratives utilisées dans la décoration des articles de fête, sur les vêtements, dans les papiers peints, la décoration florale, en sérigraphie papier et carton.



Paillettes holographiques / Paillettes irisées

Utilisées principalement dans les cosmétiques, les articles de fête et de loisirs, sur les cartes de vœux et les papiers cadeaux.



On les trouve essentiellement injectées dans les plastiques, les papiers peints, les peintures poudre ou la décoration florale.

Paillettes aluminium



Pour la décoration de la table et des vitrines, des articles pour la maison, les fêtes et carnivals.

Motifs





Paillettes Pépites Billes de verre colorées

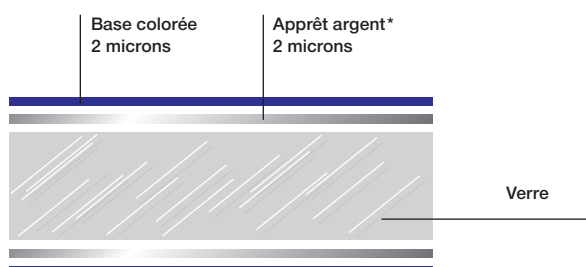
Données techniques

Art.	Taille / Diamètre (mm)	Epaisseur (mm)	Forme	Poids en vrac	Poids spécifique
				kg/dm ³	kg/dm ³
Paillettes					
1100	0,20 - 0,30	ca. 0,20	irrégulière	1,20	2,50
1090	0,25 - 0,40	ca. 0,20	irrégulière	1,25	2,50
1080	0,30 - 0,60	ca. 0,20	irrégulière	1,30	2,50
1070	0,50 - 0,90	ca. 0,20	irrégulière	1,30	2,50
1060	0,90 - 1,40	ca. 0,20	irrégulière	1,25	2,50
1050	1,25 - 1,60	ca. 0,20	irrégulière	1,20	2,50
1040	1,40 - 1,80	ca. 0,20	irrégulière	1,20	2,50
Pépites					
1590	0,25 - 0,40	ca. 0,30	irrégulière	1,25	2,50
1580	0,30 - 0,60	ca. 0,40	irrégulière	1,25	2,50
1540	0,50 - 1,50	ca. 1,30	irrégulière	1,30	2,50
1530	0,80 - 1,20	ca. 1,00	irrégulière	1,35	2,50
1520	2,50 - 4,00	ca. 3,20	irrégulière	1,35	2,50
Billes					
5216	0,20 - 0,30	-	sphérique	1,50	2,50
5223	0,30 - 0,40	-	sphérique	1,55	2,50
4501	0,25 - 0,50	-	sphérique	1,55	2,50
45015	0,40 - 0,60	-	sphérique	1,55	2,50
4502	0,50 - 0,75	-	sphérique	1,60	2,50
4503	0,75 - 1,00	-	sphérique	1,60	2,50
4504	1,00 - 1,25	-	sphérique	1,60	2,50
4505	1,25 - 1,55	-	sphérique	1,60	2,50
4506	1,55 - 1,85	-	sphérique	1,60	2,50
4507	1,70 - 2,00	-	sphérique	1,60	2,50
4508	2,00 - 2,30	-	sphérique	1,60	2,50
4509	2,30 - 2,60	-	sphérique	1,60	2,50
4510	2,50 - 2,85	-	sphérique	1,60	2,50
4511	2,85 - 3,30	-	sphérique	1,60	2,50
4512	3,30 - 3,60	-	sphérique	1,60	2,50
5009	4,0	-	sphérique	1,60	2,50
5010	4,5	-	sphérique	1,60	2,50
5011	5,0	-	sphérique	1,60	2,50
5012	6,0	-	sphérique	1,60	2,50
5013	7,0	-	sphérique	1,60	2,50

Traitement de surface	Résistance* + résistant, - non résistant				Température °C
	MEC	Alcool	H ₂ O	UV	
L- Colorées en surface + vernis protecteur	+	+	+	+	150°C
LS- Apprêt argent + base colorée + vernis protecteur	+	+	+	+	150°C
LA- Pigment aluminium + base colorée + vernis protecteur	+	+	+	+	190°C
S- Apprêt argent + base colorée - Pas de vernis	-	-	-	-	50°C
W- Colorée en surface - Pas de vernis	-	-	-	-	50°C

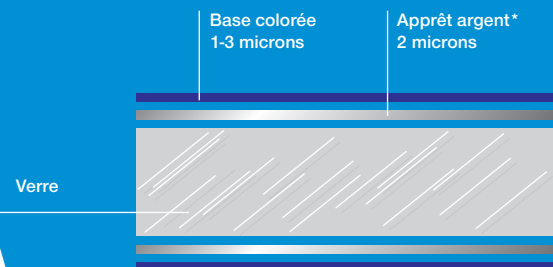
1) Résistance: MEC: 15 min. / Isopropanol (70°): 15 min. / H₂O: 24 heures / UV: 1 an d'exposition aux UV en Europe Centrale
 2) Résistance partielle

Composition des paillettes / billes de verre décoratives suivant le traitement de surface de type S



* Le traitement W ne possède aucun apprêt argent

Composition des paillettes / billes de verre décoratives suivant le traitement de surface de type LS



* Il n'y a pas d'apprêt argent pour le traitement L. Le traitement LA utilise un pigment aluminium sans argent

SiLiglit® Paillettes et billes de verre

Description des références articles

Les paillettes 1080/51LS ont un diamètre de 0,40 à 0,70 mm, une couleur or (#51), un traitement de type LS.

Les billes 4508/52L ont un diamètre de 2,0 à 2,3 mm, une couleur rouge (#52) et un traitement de type L.

Avantages principaux des paillettes et billes colorées décoratives SiLiglit :

- Brillance subtile
- Transparence élevée avec une réflexion idéale
- Pas de charge électrostatique
- Nettoyage aisé de la surface décorée après usage

Les paillettes et billes de verre décoratifs sont idéales pour la décoration des tables et des vitrines, ainsi que pour les articles de fête.

Le poids spécifique élevé de 2,5 kg / dm³ permet de nettoyer facilement les surfaces décorées après usage.

L'effet électrostatique est faible.



Ce type de paillettes est très utilisé dans l'industrie des loisirs, des arts manuels et pour la décoration de la maison. La structure sphérique et cristalline simule à merveille l'effet glacé / givré sur : les décorations de Noël, les tapis de souris, les cartes de vœux, la décoration florale, l'embellissement des vases et pots de fleurs.

Le traitement **L**, grâce à sa résistance aux solvants et à l'eau, s'utilise sur les vêtements textiles (sérigraphie) ou dans certains produits cosmétiques, comme les produits pour gommage de la peau. Les billes de diamètre 0,3 - 0,4 et 0,4 - 0,6 mm montrent d'excellents résultats.



Paillettes polyester

Données techniques

Polyester	Art.	Forme	Taille		Epaisseur		Résistance ¹⁾ + résistant, - non résistant							Vrac	Spécif.	
			mm	Inch	µm	Inch	temp. C°	MEC		Alcool		H ₂ O				UV
								argent	coloré	argent	coloré	argent	coloré			
	2530	□	0,005 x 0,050	0.0020 x 0.0020	19	0.0007	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,55	1,38
	2527	□	0,075 x 0,075	0.0030 x 0.0030	19	0.0007	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,55	1,38
	2525	□	0,100 x 0,050	0.0040 x 0.0020	19	0.0007	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,50	1,38
	2520	□	0,100 x 0,100	0.0040 x 0.0040	19	0.0007	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,45	1,38
	25201	□	0,100 x 0,100	0.0040 x 0.0040	29	0.0011	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,60	1,38
	2519	□	0,150 x 0,150	0.0060 x 0.0060	29	0.0011	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,50	1,38
	2515	□	0,200 x 0,100	0.0080 x 0.0040	19	0.0007	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,40	1,38
	25151	□	0,200 x 0,100	0.0080 x 0.0040	29	0.0011	175°	+	+	+	+	+	+	+	0,40	1,38
	2510	◇/□	0,200 x 0,200	0.0080 x 0.0080	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,55	1,38
	2610	◇/□	0,200 x 0,200	0.0080 x 0.0080	29	0.0011	175°	+	/	+	/	+	/	+	0,55	1,38
	2500	□	0,400 x 0,200	0.0150 x 0.0080	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,50	1,38
	2501	◇	0,400 x 0,400	0.0150 x 0.0150	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,50	1,38
	2601	◇	0,400 x 0,400	0.0150 x 0.0150	29	0.0011	175°	+	/	+	/	+	/	+	0,50	1,38
	2502	◇/□	0,600 x 0,600	0.0250 x 0.0250	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,45	1,38
	2602	◇/□	0,600 x 0,600	0.0250 x 0.0250	29	0.0011	175°	+	/	+	/	+	/	+	0,45	1,38
	2504	◇/□	1,000 x 1,000	0.0400 x 0.0400	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,40	1,38
	2508	◇/□	1,600 x 1,600	0.0620 x 0.0620	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,30	1,38
	2517	□	1,600 x 0,300	0.0620 x 0.0125	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,35	1,38
	2518	□	3,200 x 0,300	0.1250 x 0.0125	29	0.0011	175°	+	+	+	+	-	+	+	0,25	1,38

¹⁾ Résistance: MEC. 15 min. / Isopropanol (70°): 15 min. / H₂O: 24 heures / UV: 1 an d'exposition aux UV en Europe Centrale

Conseils d'utilisation :

Les paillettes polyester SiLigit résistent à la plupart des solvants, tels que MEC, Styrène, Toluène, MIBC, Alcool, Acétate d'éthyle / butyle, etc.

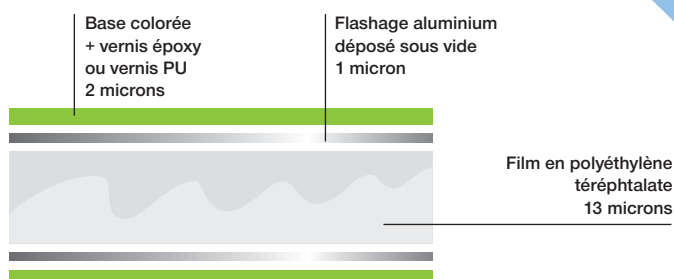
Lors d'une utilisation **en milieu aqueux** de la couleur argent (#50), il est fortement recommandé d'utiliser les articles 2610/50, 2601/50 et 2602/50, car ils possèdent un revêtement époxy.

Sans ce revêtement époxy, la couche d'aluminium s'oxyde au contact de l'eau, provoquant un noircissement de la paillette, ainsi qu'un dégagement gazeux.

De plus, nous recommandons de maintenir le pH entre 6,5 et 8,0. Un pH plus élevé risque de détériorer la couleur de la paillette.

La **résistance thermique** de nos paillettes polyester est limitée à 175°C environ. Un test de validation devra systématiquement être réalisé. Nous pouvons ajouter sur demande **une poudre anti-statique** dans nos paillettes, afin de réduire leur effet électrostatique.

Composition d'une paillette polyester



* Les articles 2510/50, 2502/50, 2504/50, 2508/50, 2517/50, 2518/50 argent n'ont pas de vernis époxy. Les articles 2610/50, 2601/50, etc., en ont un.

Principaux avantages des paillettes polyester SiLiglit :

- Brillance exceptionnelle
- Poids spécifique très faible
- Excellente résistance à l'eau, aux solvants et aux rayons UV
- Coupe très précise et régulière

Les plages d'utilisation des paillettes polyester SiLiglit sont très variées. Leur brillance élevée, leur faible poids spécifique, ainsi que leur excellente résistance à l'eau, aux solvants et rayons UV permettent un usage quasiment illimité du produit.

Les paillettes polyester SiLiglit ont un poids spécifique très faible. Leur utilisation est donc idéale dans **les peintures et vernis**, ainsi que dans **les revêtements de sols et les revêtements muraux**.



Elles sont utilisées **en cosmétique** dans les vernis à ongles, rouges à lèvres, produits de maquillage, gels coiffants, sprays, lotions, gels douche, fards...

On les retrouve dans les peintures et vernis, dans les PVC et les films plastiques décoratifs.

Des applications presque infinies sont possibles : les boules de Noël, les bougies, la PLV...

Les paillettes polyester SiLiglit sont utilisées **en sérigraphie, en flochage, en flexographie, en héliographie et en impression par transfert thermique**.

Autres applications possibles: dans **les gelcoats, dans les peintures poudre** pour cadres de vélo, les mobiliers en bois et en métal.





Paillettes polyester "Déco"

Art.	Forme	Taille		Épaisseur +/- 10 %		Résistance ¹⁾ + résistant; +/- partiellement résistant; - non résistant							Vrac	Spécif.	
		mm	Inch	µm	Inch	temp. C°	MEC		Alcool		H ₂ O				UV
							argent	coloré	argent	coloré	argent	coloré		kg/dm ³	kg/dm ³
27201	⬡	0,1 x 0,1	.004 x .004	29	0.0011	175°C	+	-	+	+	+/-	+/-	+/-	0,60	1,38
2710	⬡	0,2 x 0,2	.008 x .008	29	0.0011	175°C	+	-	+	+	+/-	+/-	+/-	0,55	1,38
2701	⬡	0,4 x 0,4	.015 x .015	29	0.0011	175°C	+	-	+	+	+/-	+/-	+/-	0,50	1,38
2702	⬡	0,6 x 0,6	.025 x .025	29	0.0011	175°C	+	-	+	+	+/-	+/-	+/-	0,45	1,38
2704	⬡	1,0 x 1,0	.040 x .040	29	0.0011	175°C	+	-	+	+	+/-	+/-	+/-	0,40	1,38

¹⁾ Résistance: MEC. 15 min. / Isopropanol (70°); 15 min. / H₂O: 24 heures

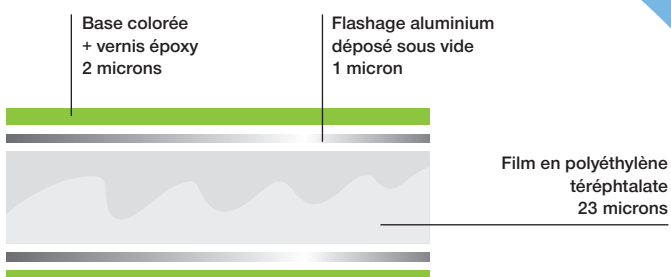
+ résistant / +/- partiellement résistant / - non résistant

Conseils d'utilisation :

Les paillettes polyester SiLiglit "Déco" ont une résistance aux solvants assez limitée. Nous recommandons de toujours les tester dans les conditions réelles d'utilisation.



Composition des paillettes polyester "Déco":





SiLiglit® Paillettes Polyester Déco

Les paillettes polyester SiLiglit "Déco" sont utilisées principalement en sérigraphie **textile** et carton, en flochage, en flexographie et héliographie. Leur résistance limitée à l'eau et aux solvants impose des essais poussés dans les conditions réelles d'utilisation.

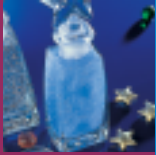


De nombreuses autres applications sont possibles: **décoration des vitrines et de la table, décoration florale sur fleurs naturelles, séchées ou artificielles.**

Utilisations :

Les paillettes décoratives SiLiglit "Déco" sont, grâce à leur extrême brillance et leur prix économique, idéales pour les décorations de Noël, les bougies et les cartes de vœux.





Paillettes irisées Paillettes holographiques

Paillettes irisées

Art.	Forme	Taille		Couleurs disponibles	Vrac	Spécif.
		mm	Inch			
3004	□	0,10 x 0,10	0.0040 x 0.0040	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,75	1,2
3048	□	0,20 x 0,10	0.0080 x 0.0040	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,70	1,2
3006	□	0,15 x 0,15	0.0060 x 0.0060	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,70	1,2
3008	○	0,20 x 0,20	0.0080 x 0.0080	toutes les couleurs disponibles	0,65	1,2
3015	○	0,40 x 0,40	0.0150 x 0.0150	toutes les couleurs disponibles	0,60	1,2
3025	○	0,60 x 0,60	0.0250 x 0.0250	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,50	1,2
3040	○	1,00 x 1,00	0.0400 x 0.0400	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,45	1,2
3062	○	1,60 x 1,60	0.0620 x 0.0620	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,40	1,2
3094	○/□	2,00 x 2,00	0.0940 x 0.0940	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,30	1,2
3017	□	1,60 x 0,30	0.0620 x 0.0125	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,40	1,2
3018	□	3,20 x 0,30	0.1250 x 0.01250	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,30	1,2
3125	○/□	3,20 x 3,20	0.1250 x 0.1250	couleurs: 300, 321, 322, 323, 324, 400, 421, 422, 423, 424	0,25	1,2
3250	irrégulière	6,00 x 6,00	0.2500 x 0.2500	couleurs: 322	0,20	1,2

Résistance

Couleurs	300 ²⁾	321 ²⁾	322 ²⁾	323 ²⁾	324 ²⁾	310	325-3296 coloré	360-364 coloré	371-384 coloré	400 ²⁾	421 ²⁾	422 ²⁾	423 ²⁾	424 ²⁾
Épaisseur (+/- 10 %)	27-38 µm	27 µm	30 µm	35 µm	38 µm	35 µm	35 µm	35 µm	35 µm	27-38 µm	27 µm	30 µm	35 µm	38 µm
Température	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	175°C	75°C	75°C	75/175°C	81°C	81°C	81°C	81°C	81°C
MEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Alcool	-	-	-	-	-	+/-	+/-	+/-	+/-	+	+	+	+	+
H ₂ O	+	+	+	+	+	+	+/-	+/-	+/-	+	+	+	+	+
UV	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+

1) Résistance: MEC: 15 min. / Isopropanol (70°): 15 min. / H₂O: 24 heures / UV: 1 an d'exposition aux UV en Europe Centrale
 2) Les séries 300 et 400 ont absolument les mêmes couleurs, seule la résistance aux solvants les différencie

+ résistant, - non résistant
+/- partiellement résistant

Paillettes holographiques

Art.	Forme	Taille		Épaisseur +/- 10 %		Résistance ¹⁾ + résistant, +/- partiellement résistant, - non résistant					Vrac	Spécif.			
		mm	Inch	µm	Inch	temp. C°	MEC argent	MEC coloré	Alcool argent	Alcool coloré			H ₂ O argent	H ₂ O coloré	UV
2520	□	0,1 x 0,1	0.004 x 0.004	30	0.0012	175°	+	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	0,80	1,38
2510	○	0,2 x 0,2	0.008 x 0.008	50	0.0020	175°	+	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	0,70	1,38
2501	○	0,4 x 0,4	0.015 x 0.015	50	0.0020	175°	+	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	0,65	1,38
2502	○	0,6 x 0,6	0.025 x 0.025	50	0.0020	175°	+	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	0,60	1,38
2504	○	1,0 x 1,0	0.040 x 0.040	50	0.0020	175°	+	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	0,55	1,38
2517	□	1,6 x 0,3	0.062 x 0.125	50	0.0020	175°	+	+/-	+	+/-	-	+/-	+/-	0,50	1,38

1) Résistance: MEC: 15 min. / Isopropanol (70°): 15 min. / H₂O: 24 heures / UV: 1 an d'exposition aux UV en Europe Centrale

Applications :

Les paillettes irisées de la série 300 (couleurs 300, 321, 322, 323, 324) sont conçues pour les applications en phase aqueuse. Pour les applications en phase solvant (alcool, MEC, Styrene, Acétate,...), nous recommandons la série 400 (couleurs 400, 421, 422, 423, 424).

Composition d'une paillette irisée :

Les paillettes irisées SiLiglit proviennent de films synthétiques. L'effet iridescent est obtenu par l'interférence de la lumière sur une multitude de films ultrafins superposés (+ de 100). Nous proposons différents effets colorimétriques : couleur 300 (diamant), 321 (or / cuivre), 322 (rouge / vert), 323 (bleu / vert), 324 (bleu / violet).

Composition d'une paillette holographique :

Les paillettes holographiques SiLiglit proviennent de films en polyéthylène téréphtalate similaires à ceux utilisés pour nos paillettes polyester. L'effet holographique est obtenu en "cabossant" le film de base.

La température maximum d'utilisation des paillettes de la série 400 est de 81°C, alors que les paillettes irisées des séries 310 et 311 peuvent s'utiliser jusqu'à 175°C.

Les paillettes polyester holographiques

SiLiglit ont des caractéristiques techniques très proches de nos paillettes

polyester. La teinte argent 50A résiste

parfaitement aux solvants. Les

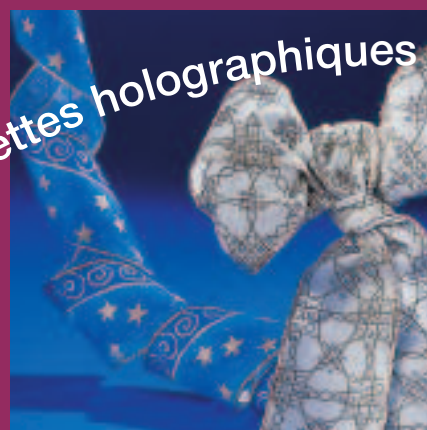
teintes colorées ont une résistance limitée.



De nombreuses autres utilisations se rencontrent dans **les produits de décoration**, dans les peintures décoratives, les bombes aérosols.



Les paillettes irisées s'impriment aussi sur **les textiles, les cartes de vœux et les emballages**, en utilisant les principes de la sérigraphie, du flocage, de la flexographie et de l'héliographie.



SiLiglit® Paillettes irisées et paillettes holographiques

Principaux avantages des paillettes irisées SiLiglit :

- Effet iridescent exceptionnel
- Poids spécifique très faible
- Pas de colorant
- Pas de revêtement aluminium

Ces paillettes pleines d'effets sont très utilisées **en cosmétique**, dans les crèmes pour le corps et le visage, dans les gels pour cheveux, les vernis à ongles, les rouges à lèvres. On les retrouve aussi dans **les articles de fête et articles de carnaval**.

Les paillettes irisées colorées sont très utilisées dans les articles décoratifs, les crayons à paillettes, et les articles de Noël.

De nombreux articles de sport, des revêtements de sol ou des revêtements muraux utilisent nos paillettes holographiques.





Paillettes Aluminium

Données techniques

Art.	Forme	Taille		Epaisseur +/- 10 %		Résistance ¹⁾ + résistant, - non résistant										Vrac	Spécif.	
		mm	Inch	µm	Inch	température °C		MEC		Alcool		H ₂ O		UV	Poids			
						argent	coloré / noir	argent	coloré / noir	argent	coloré / noir	argent	coloré / noir		kg/dm ³			kg/dm ³
2140	□	0,075 x 0,075	0,003 x 0,003	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,95	2,7		
2130	□	0,050 x 0,050	0,002 x 0,002	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	1,00	2,7		
2120	□	0,001 x 0,100	0,004 x 0,004	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,90	2,7		
2115	□	0,200 x 0,100	0,008 x 0,004	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,80	2,7		
2114	□	0,400 x 0,100	0,015 x 0,004	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,70	2,7		
2110	□	0,200 x 0,200	0,008 x 0,008	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,65	2,7		
2100	□	0,400 x 0,200	0,015 x 0,008	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,60	2,7		
2101	□	0,400 x 0,400	0,015 x 0,015	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,55	2,7		
2102	□	0,600 x 0,600	0,025 x 0,025	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,50	2,7		
2104	□	1,000 x 1,000	0,040 x 0,040	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,45	2,7		
2108	□	1,600 x 1,600	0,062 x 0,062	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,40	2,7		
2117	□	1,600 x 0,300	0,062 x 0,0125	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,35	2,7		
2118	□	3,200 x 0,300	0,125 x 0,0125	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,35	2,7		
21010	□	3,200 x 3,200	0,125 x 0,125	19	0.0007	220°	220°	+	+	+	+	+	+	+	0,20	2,7		
aluminium époxy																		
2001	◇	0,400 x 0,400	0,015 x 0,015	50	0.0020	300°	100°	+	-	+	-	+ 2)	+ 2)	-	1,05	2,7		
2002	□	0,600 x 0,600	0,025 x 0,025	50	0.0020	300°	100°	+	-	+	-	+ 2)	+ 2)	-	1,00	2,7		
2004	□	1,000 x 1,000	0,040 x 0,040	50	0.0020	300°	100°	+	-	+	-	+ 2)	+ 2)	-	0,95	2,7		
2008	□	1,600 x 1,600	0,062 x 0,062	50	0.0020	300°	100°	+	-	+	-	+ 2)	+ 2)	-	0,70	2,7		
2010	□	3,200 x 3,200	0,125 x 0,125	50	0.0020	300°	100°	+	-	+	-	+ 2)	+ 2)	-	0,40	2,7		
aluminium non revêtu																		

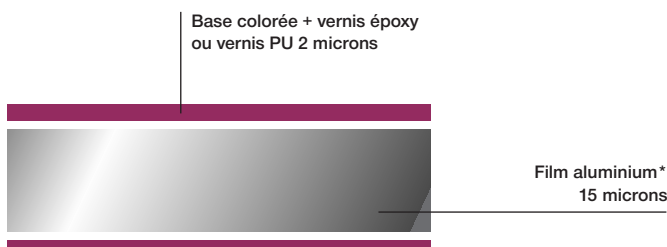
¹⁾ Résistance: MEC: 15 min. / Isopropanol (70°): 15 min. / H₂O: 24 heures / UV: 1 an d'exposition aux UV en Europe Centrale
²⁾ Nous recommandons d'éviter un contact prolongé avec l'eau

Conseils d'utilisation :

Les paillettes aluminium époxy SiLiglit résistent à la plupart des solvants, tels que MEC, Styrene, Toluène, MIBC, alcool. Le contact prolongé avec l'eau doit être évité : une oxydation des tranches conduira à la destruction du revêtement époxy. En extrusion, il est préférable d'éviter les contraintes de cisaillement sur les paillettes. Les températures supérieures à 220°C peuvent être critiques. Pour des températures comprises entre 220 et 250°C, nous recommandons d'utiliser nos paillettes SiLiglit aluminium époxy spéciales "haute température".

Les paillettes SiLiglit aluminium sans époxy ne peuvent pas être utilisées dans des solutions en phase aqueuse. Elles résistent mal aux UV et aux intempéries. On observe fréquemment une décoloration ou un noircissement. Pour ces applications, il est préférable d'utiliser nos paillettes aluminium époxy.

Composition d'une paillette aluminium époxy:



* L'épaisseur des paillettes aluminium sans époxy est de 50 microns

Nos paillettes SiLiglit aluminium

sont produites en 2 qualités : une qualité supérieure, avec un film aluminium revêtu d'époxy, et une qualité "Déco", avec un film aluminium sans époxy.

Principaux avantages :

1. Paillettes SiLiglit aluminium époxy

- Résistance aux hautes températures
- Excellente résistance aux solvants
- Epaisseur de film très faible

2. Paillettes SiLiglit aluminium

- Tailles disponibles jusqu'à 3,0 mm
- La paillette argent (#50) résiste à une température de 300°C

Le **ratio en poids** entre la paillette et la matière première varie de 0,5 à 1,5%. Dans le mélange maître, il est de 30 à 70%, en fonction de la taille de la paillette, de l'intensité et de l'effet désiré.

Les paillettes SiLiglit aluminium époxy sont aussi très utilisées dans l'industrie **des papiers peints**.

L'application de la paillette s'effectue par traitement thermique avec air pulsé à 200°C.



2. La série économique de paillettes **SiLiglit aluminium** (non revêtues d'époxy) s'utilise dans de nombreuses applications.

Quelques exemples: vitrines, décoration de table, de magasin, de maison et décoration florale.



1. Paillettes SiLiglit aluminium époxy

Utilisées en injection, extrusion ou calandrage, avec une température maximum de 220°C.

La couleur noire (#58) permet d'obtenir des effets type Granit.

La couleur argent (#50) donne des effets métalliques, notamment dans les articles de sport, dans le petit électroménager, la téléphonie...



Nos paillettes SiLiglit aluminium époxy s'utilisent aussi dans les **peintures poudre** à base de résines époxy. On les retrouve aussi dans les mobiliers de bureau et certains **articles de sport**.



SiLiglit® Paillettes Aluminium



Motifs

	Forme	Matériau	Taille		Épaisseur +/- 10 % µm	Résistance ¹⁾ + résistant, - non résistant					Vrac Spécif.	
			mm	Inch		Temp. C°	MEC	Alcool	H ₂ O	UV	Poids	
											kg/dm ³	kg/dm ³
2409	☆	PVC	9	3/8'	200	70°C	-	-	+	-	0,30	1,30
2410	☆	PVC *)	6	1/4'	200	70°C	-	-	+	-	0,30	1,30
2410	☆	irisé	6	1/4'	120	75°C	-	+	+	+	0,30	1,20
2410	☆	aluminium époxy **)	6	1/4'	60	200°C	+	+	+	+	0,30	2,70
2412	☆	PVC *)	4,5	3/16'	200	70°C	-	-	+	-	0,35	1,30
2412	☆	irisé	4,5	3/16'	200	75°C	-	+	+	+	0,35	1,20
2412	☆	aluminium époxy **)	4,5	3/16'	60	200°C	+	+	+	+	0,35	2,70
2413	☆	PVC *)	3	1/8'	200	70°C	-	-	+	-	0,35	1,30
2413	☆	aluminium époxy **)	3	1/8'	60	200°C	+	+	+	+	0,35	2,70
2413	☆	hologramme	3	1/8'	50	175°C	+	+	+	+	0,35	1,38
2414	♡	PVC	6	1/4'	200	70°C	-	-	+	-	0,30	1,30
2414	♡	irisé	6	1/4'	120	75°C	-	+	+	+	0,30	1,20
2415	♡	PVC	4,5	3/16'	200	70°C	-	-	+	-	0,35	1,30
2415	♡	irisé	4,5	3/16'	120	75°C	-	+	+	+	0,35	1,20
2416	♡	PVC	9	3/8'	200	70°C	-	-	+	-	0,30	1,30
2417	☾	irisé	4,5	3/16'	120	75°C	-	+	+	+	0,35	1,20
2417	☾	PVC	4,5	3/16'	200	70°C	-	-	+	-	0,35	1,30

¹⁾ Résistance: MEC: 15 min. / Isopropanol (70°): 15 min. / H₂O: 24 heures / UV: 1 an d'exposition aux UV en Europe Centrale

*) Les modèles PVC sont disponibles en couleur : violet (58), noir (58), blanc (66)

**) Les modèles en aluminium époxy sont disponibles en couleur : argent (50), or (51), rouge (52), vert (53), bleu (54), fuchsia (57)

Les motifs tels qu'étoiles, cœurs et lunes, proposés en divers matériaux et tailles, peuvent être utilisés dans de nombreuses applications :
décoration de Noël, pour les carnivals et les fêtes.

Les formes les plus communes sont les étoiles, principalement dans les couleurs argent, or, et rouge.

Les formes iridescentes sont les plus utilisées dans **les cosmétiques**, grâce à leur excellente résistance à l'eau. Ces paillettes donnent de bons résultats dans les crèmes, les vernis à ongles, les gels, ou directement sur la peau.

Pour les applications faisant intervenir différentes méthodes d'impression sur **bougies ou cartes de vœux**, nous recommandons les paillettes motifs aluminium avec revêtement époxy.

Conseils d'utilisation :

En fonction de la forme, de la taille et de la couleur, le film de base pour la réalisation des paillettes Motifs est en :

- Aluminium revêtu époxy
- PVC
- Polyéthylène téréphtalate

Les instructions de mise en œuvre varient d'un matériau à l'autre. Nous recommandons de vous référer aux conseils fournis dans les sections Paillettes aluminium et Paillettes irisées.



Récapitulatif

Applications	Paillettes/Billes de verre	Polyester	Polyester Deco	Irisé / Holographique				Aluminium		Motifs		
				séries 300 310	séries 400	coloré 325 - 384	holo graphique	aluminium	aluminium-epoxy	PVC-aluminium	aluminium-époxy	irisé
Accessoires	-	+	-	+/-	+/-	-	+	-	-	-	+	+/-
Aérosols	-	+	-	-	+	-	+2	-	-	-	-	-
Décorations de Noël	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
Décorations florales	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+
Articles de décoration	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+
PVC	-	+	-	-	+	-	+2	+2	+	-	-	-
Peintures et encres	-	+	-	+/-	+	-	+2	-	-	-	-	+/-
Gelcoat/Polyester armé	-	+	-	-	-	-	+2	-	+	-	+	-
Cartes de vœux	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Gels coiffants / Sprays	-	+1	-	-	-	-	+2	-	-	-	-	+
Loisirs/Travaux manuels	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+
Bougies	+	+	+/-	+	+	+/-	+	-	+	-	+	+
Maquillage/crèmes	-	+1	-	+/-	-	-	+2	-	-	-	-	+/-
Mélange-maître	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Vernis à ongles	-	+	-	-	-	-	+2	-	-	-	-	+3
Papeterie	+	+	+/-	+	-	+/-	+	-	-	-	+	+
Peintures poudre (<175°C)	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Peintures poudre (<200°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Vitrines/PLV	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+
Papier peint	-	+	+/-	+/-	-	-	+2	+2	+	-	-	-
Textiles	-	+	+/-	+	-	-	+2	-	-	-	-	-
Décoration de table	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+
Thermoplastiques	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

Légende :

- + recommandé
- +/- en fonction de la procédure de fabrication
- non recommandé
- +1 en phase aqueuse, nous recommandons d'utiliser les couleurs argent (#50), c.-à-d. les articles 2601/50 ou 2610/50
- +2 nous recommandons uniquement les couleurs argent (50)
- +3 nous le recommandons uniquement en phase aqueuse





SIGMUND LINDNER GmbH
Oberwarmensteinacher Straße 38
D-95485 Warmensteinach/Germany
Phone (+49) 92 77 - 9 94 10 · Fax (+49) 92 77 - 9 94 99
www.sigmund-lindner.com · E-Mail: sili@sigmund-lindner.com

Pour la France, la Belgique et le Luxembourg :

SILI FRANCE
37 boulevard Anatole France
F-93287 Saint-Denis Cedex
Tél : +33 (0)1.48.09.98.82 . Fax : +33 (0)1.48.09.98.65
www.sigmund-lindner.fr · E-Mail: sili-france@sigmund-lindner.com