



Produits verriers avec une couche à faible émissivité avec des propriétés spécifiques conductrices d'électricité

Description

NSG **TEC™** - est une gamme de produits verriers avec une couche à faible émissivité (TCO*) avec des propriétés spécifiques conductrices d'électricité et offre donc une excellente alternative aux couches ITO**. Pour les écrans tactile, un conducteur transparent est nécessaire, NSG **TEC™** est donc le produit adéquate pour cette application.

Dans sa version trempée, il peut être utilisé pour un chauffage électrique direct, en utilisant un courant électrique à travers la couche. Grâce à la conductivité de la couche, le courant électrique peut passer à travers la couche.

Il existe divers types de verre NSG **TEC™** avec différents niveaux résistivité électrique. Le verre est neutre et transparent comme un verre Float conventionnel et a une haute transmission lumineuse.



NSG **TEC™**

* TCO : Oxyde conducteur transparent.

** ITO : Oxyde d'Indium et d'étain (plus jaune que TCO).



Applications par produit

Applications	Produits
Réfrigération	NSG TEC™ 6 NSG TEC™ 10 NSG TEC™ 15
Réfrigération active	NSG TEC™ 15 NSG TEC™ 70 NSG TEC™ 250
Portes de fours	NSG TEC™ 6 NSG TEC™ 10 NSG TEC™ 15
Vitrages chauffants (fenêtres)	NSG TEC™ 15
Radiateurs	NSG TEC™ 15 NSG TEC™ 35
Photovoltaïque	NSG TEC™ 6 NSG TEC™ 7 NSG TEC™ 15
Digital signage	NSG TEC™ 1000
Transports (vitrages chauffants)	NSG TEC™ 7 NSG TEC™ 10
Protections électromagnétiques	NSG TEC™ 15
Vitrages électrochromiques	NSG TEC™ 15

Avantages et bénéfices

- Plus avantageux financièrement que les couches ITO
- Une large gamme de résistivités différentes
- Couche durable et résistante
- Une large gamme d'épaisseurs
- Antistatique
- NSG TEC™ être bombé, trempé, et sérigraphié

Disponibilité

Disponibles en Jumbo (6000 mm × 3210 mm) en fonction des épaisseurs.

Épaisseurs (voir tableau page suivante).

Pour toute demande concernant ces produits, contactez le représentant local de NSG Group.



Produits	NSG TEC™											
	NSG TEC™ 6		NSG TEC™ 10		NSG TEC™ 15		NSG TEC™ 20		NSG TEC™ 70		NSG TEC™ 250	
Epaisseurs	4 mm	6 mm	4 mm	6 mm	4 mm	6 mm	4 mm	6 mm	4 mm	6 mm	4 mm	4 mm
Emissivité, ϵ (EN 12898)	0,10 ($\pm 0,01$)	0,11 ($\pm 0,01$)	0,13 ($\pm 0,01$)	0,13 ($\pm 0,01$)	0,13 ($\pm 0,01$)	0,13 ($\pm 0,01$)	0,19 ($\pm 0,01$)	0,19 ($\pm 0,01$)	0,44 ($\pm 0,02$)	0,44 ($\pm 0,02$)	0,71 ($\pm 0,01$)	0,71 ($\pm 0,01$)
Transmission dans le visible, % (EN 410)	81,0 ($\pm 1,2$)	83,2 ($\pm 1,2$)	82,7 ($\pm 1,2$)	83,2 ($\pm 1,2$)	82,7 ($\pm 1,2$)	84,0 ($\pm 1,2$)	83,5 ($\pm 1,2$)	84,0 ($\pm 1,2$)	84,5 ($\pm 1,2$)	84,5 ($\pm 1,2$)	86,0 ($\pm 1,2$)	86,0 ($\pm 1,2$)
Haze, %	< 1,5	< 1,0	< 1,0	< 0,8	< 0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,4	< 0,4	< 0,5	< 0,5
Haze caractéristique, % environ	1,2	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,25	0,25	0,4	0,4
Résistance de surface, Ω/\square	< 7,0	< 11,0	< 11,0	< 14,0	< 14,0	< 20	< 20	< 20	< 75	< 75	< 325	< 325
Résistance de surface caractéristique, Ω/\square environ	6	10	10	13,0	13,0	19	19	19	65	65	240	240
Transmission énergétique directe, %	66	71	68	73	71	75	73	73	79	79	78	78
Réflexion énergétique (extérieur), %	10	11	10	11	11	11	11	11	12,5	12,5	12	12
Réflexion énergétique (intérieur), %	11	12	11	12	12	12	12	12	13	13	14	14
Energie totale absorbée, %	24	18	22	16	18	14	16	14	8,5	8,5	10	10
Facteur Solaire, %	70	75	72	77	75	78	75	78	80,5	80,5	79	79
Total Shading coefficient	0,81	0,85	0,82	0,87	0,85	0,9	0,88	0,9	0,93	0,93	0,92	0,92
Transmission dans les UV, %	46	54	49	55	51	56	52	56	56	56	55	55
Rendu des couleurs RD65, %	99	99	99	99	99	98	98	98	99	99	99	99
Valeur U_g , W/m ² .K	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	4,6	4,6	5,3	5,3

Notes : Données techniques calculées suivant EN 410, EN 673, EN 12898.

Les données de performance ci-dessus doivent être considérées comme représentatives. Il peut y avoir des différences au sein d'un seul cycle de production ou d'un cycle à l'autre, mais sont incluses dans les tolérances de fabrication.

Les données présentées dans cette fiche technique se rapportent au produit fini. Certaines valeurs, telles que la résistance de surface, peuvent changer après le processus de trempe en fonction des conditions de trempe.