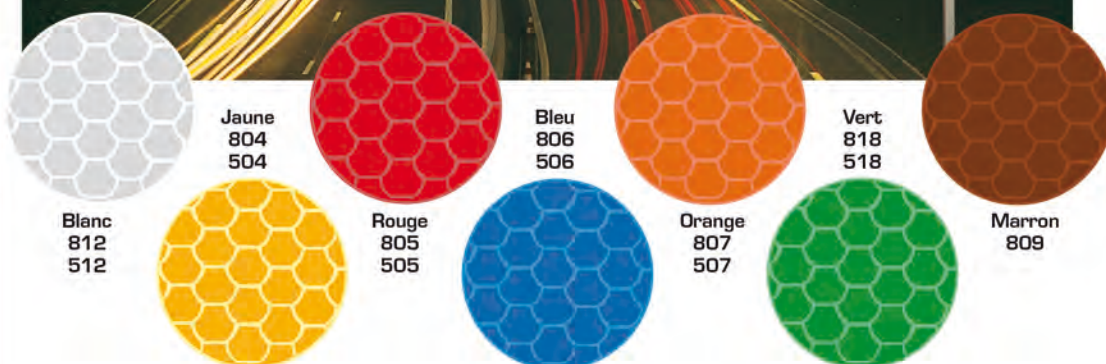


Nikkalite™

FILM RÉTROFLÉCHISSANT CLASSE 2 MICROBILLE

centrede'l'enseigne

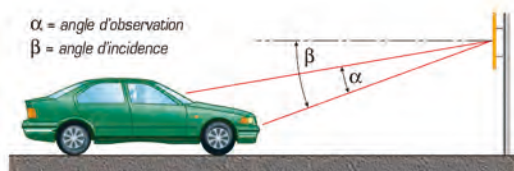
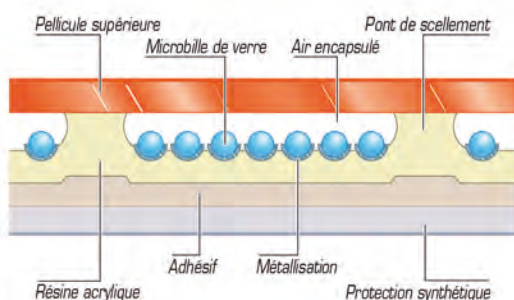
Ultralite séries ULS 800 et ULS 500



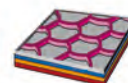
Le film NIKKALITE ULTRALITE séries ULS 500-800 à structure alvéolaire a été mis au point pour procurer une rétroflexion et une durabilité accrues pour l'utilisation sur des panneaux de signalisation routière et dispositifs de contrôle et de sécurité du trafic. La grande qualité de tous ses composants lui assure 10 ans de service efficace.



forme de l'alvéole
=
filigrane



DESCRIPTION



Le film Nikkalite ULS est réalisé avec des microbilles d'indice de réfraction élevé, de taille uniforme et parfaitement sphériques. Ces microbilles sont revêtues sur la moitié de leur sphère par de l'aluminium pur à près de 100 %, et noyées dans la résine acrylique. La couche supérieure acrylique du film ULTRALITE ULS, transparente ou colorée, est extrêmement résistante et souple avec une bonne stabilité dimensionnelle. Elle est fortement soudée à la couche de base, également en résine acrylique, afin de résister à la délamination. Ce film est disponible avec adhésif à froid pour la série ULS 800 ou adhésif renforcé pour la série ULS500.

COEFFICIENT DE RÉTROFLÉXION

Le coefficient moyen de rétroflexion des films ULTRALITE séries ULS 500-800 est mesuré à l'aide des méthodes spécifiées dans la norme française NF XP 98-520. Les résultats pour toutes les couleurs sont supérieurs aux minima requis.

α	β	Blanc	Jaune	Rouge	Bleu	Orange	Vert	Marron
1/3°	+ 5°	264 (180)	174 (120)	35,9 (25)	22,3 (14)	92,7 (65)	49,3 (21)	14,3 (8)
	+ 30°	247 (100)	159 (70)	32,4 (14)	19,8 (8)	81,2 (40)	44,2 (12)	11,4 (5)
	+ 40°	212 (95)	134 (80)	32,4 (13)	16,5 (7)	65,9 (20)	36,9 (11)	9,2 (3)
2°	+ 5°	6,4 (5)	4,2 (3)	1,1 (1)	0,6 (0,2)	2,1 (1,5)	1,4 (0,5)	0,5 (0,2)
	+ 30°	5,2 (2,5)	3,4 (1,5)	0,8 (0,4)	0,5 (0,1)	1,6 (1)	1,2 (0,3)	0,4 (0,1)
	+ 40°	3,9 (1,5)	2,5 (1)	0,6 (0,3)	0,4 (0,1)	1,2 (1)	0,9 (0,2)	0,3 (0,1)

Coefficients en Cd.Lx⁻¹ m². Le minimum requis par la norme est indiqué entre parenthèses





Ultralite séries ULS 800 et ULS 500

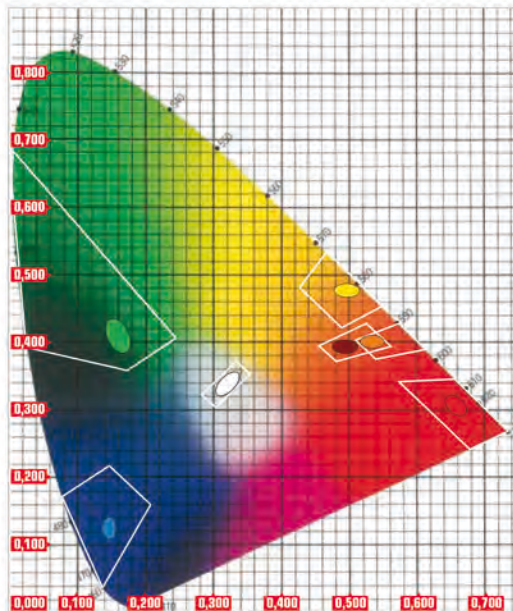
CARACTÉRISTIQUES COLORIMÉTRIQUES

Le film ULTRALITE ULS est disponible en 7 couleurs conformes à la norme française NF XP 98-520 et aux spécifications indiquées dans le tableau ci-dessous. Les pigments utilisés dans les films autres que le film blanc sont extrêmement transparents et durables, ce qui leur garantit une longue durée de vie sans décoloration ni blanchiment.

Couleur		Limite de coordonnées de chromaticité (source D65)				Facteur de luminance β
		1	2	3	4	
Blanc	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Jaune	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Rouge	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Bleu	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Orange	x	0,610	0,535	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,390	0,375	0,404	0,429	
Vert	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\geq 0,03$
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Marron	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	

DOMAINE DES COULEURS

Les coordonnées de chromaticité x-y déterminent les couleurs dans le système colorimétrique de la norme française NF XP 98-520.



SÉRIGRAPHIE

Trois types d'encres NIKKALITE sont disponibles pour la sérigraphie sur tous les films ULTRALITE ULS : les séries 3500, 3600 et 3800. L'encre 3800 ne peut être utilisée que sur du film ULTRALITE ULS appliqué sur support blanc. Ces encres sont disponibles dans les couleurs noir, jaune, rouge, bleu, orange, vert et marron.

Toutes les couleurs sont transparentes à l'exception du noir. Aucune de ces encres n'a besoin d'être diluée pour l'application par sérigraphie. Seules les encres de la même série peuvent être sérigraphiées l'une sur l'autre. Aucune autre marque d'encre ne doit être sérigraphiée sur les films et les encres NIKKALITE.

DURABILITÉ

Lorsque le film ULTRALITE séries ULS 500-800 est appliqué selon nos bulletins techniques, il a une durabilité de 10 ans (sauf couleur Orange : 7 ans)

STOCKAGE

Le film ULTRALITE ULS doit être rangé dans un endroit frais et sec, de préférence entre 20°C et 35°C, avec un taux d'hygrométrie compris entre 30 et 80 %, à l'abri de la lumière du soleil. Le film doit être utilisé dans l'année qui suit la date d'achat. Les rouleaux entamés doivent être remis dans leur boîte carton d'origine, suspendus correctement et toujours en position horizontale. Ne jamais stocker les rouleaux pendant une période prolongée sans les suspendre et ne pas les poser verticalement sur leur extrémité.

CERTIFICATION

Les films ULTRALITE ULS des séries 500 et 800 ainsi que les systèmes films + encres ou films transparents sont certifiés par l'ASQUER et sont titulaires de la marque .



NIPPON CARBIDE
des solutions réfléchies