

Gamme HEXIS SMARTAC ÉVOLUTION

À L'attention des utilisateurs

Dans les tableaux ci-après, les couleurs de la gamme HEXIS SMARTAC ÉVOLUTION sont données dans différents espaces colorimétriques.

Définitions

L'espace CIE L*a*b*

L'espace CIE L*a*b* est un système colorimétrique basé sur la perception visuelle des couleurs, optimisé pour mesurer des écarts de couleurs.

Les valeurs L*a*b* sont utiles pour créer une bibliothèque de tons directs dans les RIP lorsque vous souhaitez les reproduire. Cette méthode est à privilégier afin de profiter le plus possible de la gamme de couleurs imprimables de votre imprimante.

Le standard Coated FOGRA39

Les valeurs CMJN correspondent aux quantités d'encre primaires nécessaires pour obtenir, en fonction de la norme Coated FOGRA39, la couleur la plus approchante sur une presse Offset. Cet espace colorimétrique présentant une gamme de couleurs limitée, de nombreuses références SMARTAC ÉVOLUTION ne sont pas reproductibles dans ce système.

Les espaces colorimétriques sRGB et ADOBE RGB (1998)

Les valeurs RVB correspondent aux quantités de lumière rouge, verte et bleue nécessaires à la reproduction des couleurs sur un écran étalonné et normalisé en fonction du standard sRGB ou ADOBE RGB (1998). Les données sRGB sont dédiées à l'affichage sur internet.

Le standard ADOBE RGB (1998) vient du monde de la photographie professionnelle et du besoin d'un espace RVB dédié à l'impression.

Les valeurs de ce document sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles

Reproduire une couleur sur un système d'impression nécessite que ce dernier soit étalonné et caractérisé avec précision à travers un profil ICC adapté à ce système.

Hexis propose, un service de création de profils personnalisés ou en téléchargement libre, des profils ICC qui correspondent à votre configuration machine-média-RIP, et ainsi vous assure un rendu colorimétrique de qualité. Chaque configuration nécessitera l'usage d'un profil ICC différent. Ces outils sont disponibles sur le site Hexis : <http://www.hexis-graphics.com/fr/iccs/index>.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de comparer visuellement la couleur imprimée à la référence du nuancier afin d'apprécier les écarts de couleur et leur acceptabilité. Toutes les couleurs du nuancier HEXIS SMARTAC EVOLUTION ne sont pas imprimables sur un traceur grand format. Seules celles qui appartiennent au gamut de l'imprimante peuvent être imprimées.

Hexis décline toute responsabilité liée aux conséquences directes ou indirectes de l'utilisation de ces tableaux.

Tableau de caractérisation des couleurs du nuancier SMARTAC ÉVOLUTION

SMARTAC ÉVOLUTION	Espace colorimétrique												
	Lab D50 2°			CoatedFOGRA39				sRGB			Adobe RGB (1998)		
Référence	L	a	b	C	M	Y	K	R	G	B	R	G	B
A5001B	97,98	-0,71	1,52	0	0	4	0	255	245	211	255	243	210
A5109B	87,5	8,56	96,41	0	16	100	0	255	208	0	250	204	0
A5136B	80,42	19,43	96,42	0	31	100	0	255	181	0	240	177	0
A5165B	62,34	56,43	68,52	0	71	96	0	252	97	0	219	95	14
A5485B	45,4	65,79	54,93	11	98	100	3	204	29	17	207	28	16
A5186B	39,88	63,47	44,92	15	100	100	8	187	0	18	157	0	23
A5200B	35,98	64,37	47,46	17	100	100	15	176	0	7	146	0	10
A5280B	20,19	13,7	-48,98	100	87	31	16	36	43	107	43	47	104
A5293B	33,58	-10,23	-53,62	100	58	11	2	0	85	144	31	87	141
A5348B	38,54	-60,01	13,2	100	22	94	14	0	110	55	24	110	59
A5433B	20,88	1,06	0,73	67	61	58	70	56	50	42	58	54	47
A5445B	41,25	-2,53	-1,21	60	45	47	34	98	97	84	97	97	85
A5446B	29,16	-1,29	-2,09	68	55	52	54	70	69	61	73	72	65
A5476B	19,18	11,88	16,78	51	73	82	76	68	39	17	63	42	25
A5877B	56,14	-0,88	-1,44	46	34	35	14	141	134	118	142	137	122
A5889B	4,73	0,38	0,62	91	79	62	98	20	17	13	25	23	19

Tableau de correspondance entre les nuanciers SMARTAC ÉVOLUTION et PANTONE/RAL

Les correspondances colorimétriques ci-dessous, entre les références SMARTAC ÉVOLUTION et PANTONE/RAL, ainsi que les écarts de couleur exprimés en ΔE 2000, ne sont donnés qu'à titre indicatif pour faciliter la recherche et n'ont pas de valeur contractuelle (les couleurs pouvant être altérées au travers de la qualité de reproduction des documents ou des écrans). Il est de la responsabilité de l'utilisateur de comparer visuellement les nuanciers physiques afin d'apprécier les écarts de couleurs et leur acceptabilité.

Hexis décline toute responsabilité liée aux conséquences directes ou indirectes de l'utilisation de ces tableaux. Le Delta E est mesuré sur une échelle de 0 à 100, où 0 correspond à une différence de couleur la plus faible, et 100 indique une distorsion complète.

Comment interpréter les données d'un DeltaE2000 ?

(L'interprétation reste propre à chacun)

De 0 à 1	Une différence normalement invisible
Au dessus de 1 jusqu'à 2	Très petite différence, seulement évidente pour un œil entraîné
Au dessus de 2 jusqu'à 3,5	Différence moyenne, également évidente pour tous
Au dessus de 3,5 jusqu'à 6	Une différence évidente
Supérieur à 6	Une différence très évidente

SMARTAC ÉVOLUTION	PANTONE	ΔE 2000	RAL K7	ΔE 2000
A5001B	Pantone Cool Gray 1 C	7,0	Ral 9003	2,3
A5109B	Pantone 116 C	1,8	Ral 1021	4,6
A5136B	Pantone 7549 C	0,5	Ral 1003	2,2
A5165B	Pantone 165 C	2,3	Ral 2008	3,1
A5485B	Pantone 7626 C	3,1	Ral 2002	1,9
A5186B	Pantone 7627 C	3,8	Ral 3000	1,8
A5200B	Pantone 484 C	5,7	Ral 3001	2,1
A5280B	Pantone 2147 C	1,9	Ral 5002	2,2
A5293B	Pantone 300 c	2,4	Ral 5005	1,7
A5348B	Pantone 3415 C	3,5	Ral 6016	1,3
A5433B	Pantone 440 C	4,7	Ral 6015	3,1
A5445B	Pantone 445 C	4,6	Ral 7012	2,1
A5446B	Pantone 425 C	6,2	Ral 7026	1,5
A5476B	Pantone 2322 C	4,5	Ral 8016	4,3
A5877B	Pantone 877 C	2,0	Ral 9022	2,6
A5889B	Pantone Black C	8,3	Ral 9004	2,9