

CORRESPONDANCE DE COULEURS

Gamme HEXIS SMARTAC Evolution

A l'attention des utilisateurs :

Dans le tableau ci-dessous, les couleurs de la gamme HEXIS SMARTAC Evolution sont données dans différents espaces colorimétriques.

Définitions :

- L'espace CIE L*a*b*

L'espace 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 CoatedFOGRA39

Les valeurs CMJN correspondent aux quantités d'encre primaires nécessaires pour obtenir, en fonction de la norme CoatedFOGRA39, la couleur la plus approchante sur une presse Offset. Cet espace colorimétrique présentant une gamme de couleurs limitée, de nombreuses références SMARTAC Evolution 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'affiche 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.

Toutes les valeurs de ce document sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas 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, 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 à l'adresse suivante: <http://www.hexis-graphics.com/fr/iccs/index>

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de comparer visuellement la couleur imprimé à la référence du nuancier afin d'apprécier les écarts de couleurs 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 Evolution

SMARTAC evolution	Espace colorimétrique												
	L*a*b* D50 2°			CoatedFOGRA39				sRGB			Adobe RGB (1998)		
Référence	L*	a*	b*	C	M	J	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
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
A5485B	45,4	65,79	54,93	7	100	100	2	208	23	5	175	24	13
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 Evolution et PANTONE/RAL

Les correspondances colorimétriques ci-dessous, entre les couleurs SMARTAC Evolution et PANTONE/RAL, ainsi que les écarts de couleur exprimés en $\Delta E\ 2000$, ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. 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.

Pour chaque correspondance, une icône colorée vous indique si les couleurs Hexis les plus proches sont : très proche (●), acceptable (●) ou éloignée (●).

SMARTAC Evolution	PANTONE	$\Delta E\ 2000$	=	RALK7	$\Delta E\ 2000$	=
A5001B	PANTONE Cool Gray 1 C	7,0	●	RAL 9016	3,3	●
A5109B	PANTONE 116 C	1,8	●	RAL 1021	4,5	●
A5136B	PANTONE 7549 C	0,5	●	RAL 1003	2,5	●
A5165B	PANTONE 165 C	2,3	●	RAL 2004	3,6	●
A5186B	PANTONE 7627 C	3,8	●	RAL 3000	2,0	●
A5200B	PANTONE 484 C	5,7	●	RAL 3000	3,5	●
A5280B	PANTONE 2147 C	1,9	●	RAL 5002	1,2	●
A5293B	PANTONE 300 C	2,4	●	RAL 5017	4,0	●
A5348B	PANTONE 3415 C	3,5	●	RAL 6029	3,2	●
A5433B	PANTONE 440 C	4,7	●	RAL 8019	4,6	●
A5445B	PANTONE 445 C	4,6	●	RAL 7012	1,9	●
A5446B	PANTONE 425 C	6,2	●	RAL 7016	4,4	●
A5476B	PANTONE 476 C	5,2	●	RAL 8016	4,0	●
A5485B	PANTONE 7626 C	3,1	●	RAL 2002	1,9	●
A5877B	PANTONE 877 C	2,0	●	RAL 7045	3,4	●
A5889B	PANTONE Black C	8,3	●	RAL 9017	2,1	●