

Gamme HEXIS SPEEDCUT

A L'attention des utilisateurs

Dans les tableaux ci-après, les couleurs de la gamme HEXIS SPEEDCUT 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 SPEEDCUT 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 SPEEDCUT 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 SPEEDCUT

SPEEDCUT	Espace colorimétrique												
	Lab D50 2°			CoatedFOGRA39				sRGB			Adobe RGB (1998)		
Référence	L	a	b	C	M	J	K	R	G	B	R	G	B
SC01	95,59	-0,32	-1,56	0	0	1	0	255	240	212	251	240	212
SC02	19,75	-0,05	-0,43	72	62	59	74	51	47	40	53	51	45
SC03	69,36	-13,12	-26,12	55	13	5	0	137	176	188	148	175	186
SC05	32,48	0,19	-42,74	100	71	10	1	48	77	126	60	79	124
SC06	24,37	0,24	-11,99	86	71	45	47	57	58	65	60	60	67
SC07	41,44	-40,52	9,43	95	26	81	14	0	113	67	61	113	71
SC08	45,38	63,69	33,76	8	99	78	2	205	31	46	176	37	49
SC09	84,8	18,69	90,62	0	25	97	0	255	195	0	255	194	0
SC10	82,08	24,32	88,24	0	31	96	0	255	183	0	254	182	0
SC11	77,1	-0,92	-0,62	26	18	21	1	200	189	165	196	188	165
SC12	51,68	-1,34	-1,8	51	38	39	20	128	123	108	126	122	109
SC15	61,02	53,54	59,19	0	70	89	0	245	98	24	215	98	36
SC16	66,6	52,83	36,36	0	66	54	0	255	115	83	230	114	85
SC67	72,52	-37,33	68,66	53	0	100	0	139	194	0	156	193	30
SC76	29,75	7	8,3	47	58	63	60	87	65	48	83	67	52
SC20	51,94	3,54	23,98	36	40	69	25	145	120	68	137	119	72
SC30	57,62	-0,54	-0,57	45	34	36	14	146	137	120	142	136	120
SC40	103,37	-33,06	105,6	23	0	100	0	237	255	0	247	255	0

Tableau de caractérisation des couleurs du nuancier SPEEDCUT

SPEEDCUT	Espace colorimétrique												
	Lab D50 2°			CoatedFOGRA39				sRGB			Adobe RGB (1998)		
Référence	L	a	b	C	M	J	K	R	G	B	R	G	B
SC41	81,44	-82,19	60,02	72	0	100	0	0	237	43	122	236	70
SC42	80,3	84,31	98,96	0	73	89	0	255	106	0	255	105	0
SC43	70,58	94,1	0,92	0	81	0	0	255	43	153	255	47	149
SC55	31,35	32,51	6,28	32	87	51	41	123	48	56	108	52	58
SC56	71,56	17,02	-21,99	24	37	0	0	205	163	188	193	162	186
SC63	49,34	53,69	0,11	15	84	23	2	201	68	103	174	70	102
SC68	82,11	-29,74	7,21	43	0	34	0	159	219	162	177	218	163
SC70	39,67	18,47	17,01	33	64	67	37	131	80	55	118	81	59
SC80	80,08	4,52	14,48	13	20	33	1	224	193	147	215	192	148

Tableau de correspondance entre les nuanciers SPEEDCUT et PANTONE

Les correspondances colorimétriques ci-dessous, entre les références SPEEDCUT et PANTONE, 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

SPEEDCUT	PANTONE	ΔE 2000
SC01	Pantone 656 C	5,4
SC02	Pantone 426 C	3,8
SC03	Pantone 542 C	2
SC05	Pantone 7686 C	1,6
SC06	Pantone 534 C	8,8
SC07	Pantone 7728 C	3,7
SC08	Pantone 200 C	3,6
SC09	Pantone 7549 C	3,4
SC10	Pantone 1235 C	2,2
SC11	Pantone 428 C	2,6
SC12	Pantone 423 C	6,2
SC15	Pantone 1655 C	3,6

Tableau de correspondance entre les nuanciers SPEEDCUT et PANTONE

SPEEDCUT	PANTONE	ΔE 2000
SC16	Pantone 170 C	3,9
SC67	Pantone 2292 C	2,1
SC76	Pantone 476 C	5,5
SC20	Pantone 2326 C	3
SC30	Pantone 877 C	1,5
SC40	Pantone 2296 C	12,9
SC41	Pantone 2270 C	9,3
SC42	Pantone 164 C	11,9
SC43	Pantone 212 C	10,3
SC55	Pantone 195 C	1,1
SC56	Pantone 264 C	2,3
SC63	Pantone 2046 C	5,8
SC68	Pantone 7478 C	2
SC70	Pantone 4705 C	2,1
SC80	Pantone 2310 C	2,1