

Gamme HEXIS SMARTAC KG800

À L'attention des utilisateurs

Dans les tableaux ci-après, les couleurs de la gamme HEXIS SMARTAC KG800 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 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 KG800 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 KG800

| SMARTAC | Espace colorimétrique | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|--------|--------|---------------|-----|-----|----|------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| | Lab D50 2° | | | CoatedFOGRA39 | | | | sRGB | | | Adobe RGB (1998) | | |
| Référence | L | a | b | C | M | Y | K | R | G | B | R | G | B |
| KG8002M | 95,66 | -0,7 | 2,05 | 0 | 0 | 5 | 0 | 255 | 240 | 205 | 252 | 240 | 207 |
| KG8890M | 12,49 | 0,11 | -0,07 | 79 | 70 | 62 | 89 | 37 | 34 | 28 | 39 | 37 | 32 |
| KG8108B | 90,8 | -6,64 | 87,92 | 2 | 0 | 91 | 0 | 253 | 228 | 0 | 247 | 228 | 22 |
| KG8109B | 85,57 | 6,68 | 99,83 | 0 | 14 | 100 | 0 | 255 | 206 | 0 | 247 | 205 | 0 |
| KG8115B | 83,93 | 11,72 | 88,48 | 0 | 20 | 97 | 0 | 255 | 198 | 0 | 246 | 197 | 0 |
| KG8123B | 81,28 | 16,53 | 106,9 | 0 | 26 | 100 | 0 | 255 | 187 | 0 | 244 | 186 | 0 |
| KG8136B | 78,55 | 20,5 | 98,46 | 0 | 31 | 100 | 0 | 255 | 177 | 0 | 239 | 175 | 0 |
| KG8137B | 72,81 | 30,87 | 84,3 | 0 | 44 | 100 | 0 | 254 | 152 | 0 | 231 | 152 | 0 |
| KG8138B | 76,72 | 30,87 | 89,17 | 0 | 40 | 100 | 0 | 255 | 163 | 0 | 244 | 162 | 0 |
| KG8164B | 61,84 | 57,01 | 79,38 | 0 | 70 | 100 | 0 | 254 | 96 | 0 | 222 | 95 | 0 |
| KG8165B | 59,13 | 53,72 | 76,45 | 0 | 71 | 100 | 0 | 240 | 93 | 0 | 211 | 93 | 0 |
| KG8166B | 54,95 | 57,66 | 68,21 | 0 | 79 | 100 | 0 | 231 | 75 | 0 | 202 | 76 | 0 |
| KG8795B | 48,17 | 68,95 | 64,05 | 0 | 97 | 100 | 0 | 222 | 24 | 0 | 191 | 29 | 0 |
| KG8485B | 45,38 | 65,36 | 55,48 | 5 | 99 | 100 | 1 | 209 | 24 | 2 | 179 | 29 | 8 |
| KG8187B | 43,5 | 70,54 | 52,03 | 5 | 100 | 100 | 1 | 209 | 0 | 12 | 178 | 0 | 17 |
| KG8186B | 40,18 | 64,6 | 45,13 | 13 | 100 | 100 | 6 | 191 | 0 | 16 | 163 | 0 | 24 |
| KG8503B | 26,08 | 49,48 | 26,75 | 25 | 100 | 96 | 40 | 129 | 0 | 20 | 110 | 0 | 26 |
| KG8505B | 23,81 | 41,83 | 14,19 | 31 | 100 | 71 | 49 | 114 | 6 | 30 | 97 | 14 | 35 |
| KG8220B | 45,2 | 65,8 | 11,3 | 9 | 100 | 38 | 2 | 205 | 24 | 79 | 175 | 29 | 79 |
| KG8VMOB | 25,89 | 30,15 | -37,51 | 86 | 100 | 12 | 2 | 90 | 40 | 104 | 80 | 44 | 103 |
| KG8PKIB | 25,24 | 37,06 | -19,11 | 65 | 100 | 27 | 24 | 105 | 29 | 78 | 92 | 34 | 78 |
| KG8297B | 62,47 | -19,08 | -34,92 | 70 | 13 | 3 | 0 | 92 | 161 | 186 | 116 | 160 | 184 |
| KG8299B | 52,29 | -23,21 | -46,4 | 91 | 22 | 0 | 0 | 0 | 137 | 179 | 72 | 136 | 177 |

Tableau de caractérisation des couleurs du nuancier SMARTAC KG800

| SMARTAC | Espace colorimétrique | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|--------|--------|---------------|----|-----|----|------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| | Lab D50 2° | | | CoatedFOGRA39 | | | | sRGB | | | Adobe RGB (1998) | | |
| Référence | L | a | b | C | M | Y | K | R | G | B | R | G | B |
| KG8293B | 32,9 | -6,03 | -55,26 | 100 | 62 | 8 | 1 | 0 | 83 | 146 | 36 | 83 | 144 |
| KG8300B | 27,13 | -0,43 | -53,12 | 100 | 72 | 19 | 6 | 0 | 66 | 130 | 33 | 68 | 127 |
| KG8RFXB | 24,88 | 11,76 | -52,26 | 100 | 82 | 21 | 4 | 40 | 55 | 123 | 49 | 58 | 120 |
| KG8280B | 19,77 | 11,32 | -46,74 | 100 | 86 | 32 | 18 | 33 | 44 | 103 | 41 | 47 | 102 |
| KG8281B | 14,32 | 13,37 | -40,32 | 100 | 90 | 35 | 38 | 31 | 31 | 82 | 36 | 36 | 82 |
| KG8532B | 9,71 | -0,75 | -17,2 | 100 | 82 | 49 | 81 | 18 | 27 | 43 | 28 | 33 | 46 |
| KG8VJPB | 79,21 | -22,44 | 76,43 | 33 | 0 | 99 | 0 | 189 | 206 | 0 | 193 | 204 | 26 |
| KG8VPRB | 72,11 | -41,73 | 70,77 | 56 | 0 | 100 | 0 | 127 | 194 | 0 | 150 | 193 | 19 |
| KG8375B | 73,72 | -47,36 | 59,16 | 58 | 0 | 95 | 0 | 116 | 202 | 29 | 146 | 201 | 56 |
| KG8369B | 59,23 | -58,43 | 51,79 | 80 | 0 | 100 | 0 | 0 | 165 | 0 | 93 | 164 | 38 |
| KG8370B | 54,59 | -31,3 | 49,93 | 68 | 18 | 100 | 4 | 96 | 143 | 0 | 112 | 142 | 34 |
| KG8348B | 39,64 | -61,06 | 13,33 | 100 | 20 | 92 | 12 | 0 | 114 | 56 | 21 | 114 | 62 |
| KG8336B | 24,62 | -43,55 | 5,09 | 100 | 35 | 91 | 51 | 0 | 72 | 40 | 9 | 74 | 46 |
| KG8302B | 17,52 | -18,09 | 2,5 | 100 | 51 | 82 | 73 | 14 | 50 | 32 | 34 | 53 | 38 |
| KG8VMDB | 20,06 | -4,53 | 14,73 | 72 | 58 | 85 | 72 | 50 | 50 | 20 | 53 | 53 | 28 |
| KG8476B | 18,84 | 10,56 | 14,34 | 51 | 73 | 82 | 76 | 66 | 39 | 19 | 62 | 44 | 28 |
| KG8899B | 90,11 | -0,42 | 4,69 | 7 | 5 | 14 | 0 | 240 | 223 | 186 | 236 | 223 | 188 |
| KG8002B | 96,35 | -0,18 | -0,64 | 0 | 0 | 2 | 0 | 255 | 243 | 213 | 255 | 243 | 214 |
| KG8428B | 79,55 | -0,56 | -0,87 | 22 | 15 | 18 | 1 | 208 | 196 | 172 | 203 | 195 | 172 |
| KG8430B | 53,82 | -3,02 | -2,65 | 51 | 35 | 37 | 16 | 130 | 129 | 114 | 130 | 129 | 115 |
| KG8445B | 40,16 | -2,74 | -1,39 | 61 | 45 | 47 | 35 | 96 | 95 | 83 | 96 | 96 | 85 |
| KG8G02B | 22,54 | -2,07 | 2,77 | 69 | 56 | 66 | 69 | 56 | 54 | 41 | 58 | 57 | 46 |
| KG8889B | 3,47 | 0,17 | -0,18 | 91 | 79 | 62 | 98 | 17 | 14 | 12 | 24 | 23 | 21 |

Tableau de caractérisation des couleurs du nuancier SMARTAC KG800

| SMARTAC | Espace colorimétrique | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|--------|---------------|----|----|----|------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| | Lab D50 2° | | | CoatedFOGRA39 | | | | sRGB | | | Adobe RGB (1998) | | |
| Référence | L | a | b | C | M | Y | K | R | G | B | R | G | B |
| KG8890B | 3,04 | 0,2 | -0,1 | 91 | 79 | 62 | 98 | 15 | 13 | 11 | 21 | 20 | 17 |
| KG8963B | 36,19 | -4,92 | -22,65 | 85 | 58 | 30 | 15 | 68 | 87 | 106 | 77 | 89 | 105 |
| KG8964B | 19,59 | 0,04 | -33,85 | 100 | 83 | 38 | 31 | 22 | 48 | 86 | 39 | 53 | 85 |
| KG8961B | 17,98 | 1,92 | -24,08 | 100 | 87 | 42 | 41 | 35 | 43 | 69 | 43 | 48 | 70 |
| KG8965B | 14,04 | -2,06 | -17,84 | 100 | 84 | 47 | 63 | 25 | 37 | 52 | 35 | 42 | 55 |
| KG8990B | 60,94 | -0,79 | -1,25 | 41 | 31 | 32 | 10 | 153 | 145 | 128 | 151 | 145 | 129 |
| KG8GFUB | 60,68 | -0,88 | -1,5 | 42 | 31 | 32 | 10 | 155 | 147 | 130 | 151 | 146 | 130 |
| KG8879B | 49,8 | -1,04 | 0,2 | 51 | 39 | 41 | 22 | 123 | 117 | 100 | 121 | 117 | 102 |
| KG8948B | 45,05 | 0,32 | 5,37 | 50 | 42 | 51 | 31 | 116 | 105 | 83 | 114 | 106 | 86 |
| KG8875B | 36,56 | 0,3 | 3,83 | 56 | 48 | 54 | 44 | 95 | 86 | 69 | 93 | 87 | 72 |
| KG8878B | 35,6 | -1,6 | -0,15 | 61 | 48 | 50 | 42 | 89 | 86 | 74 | 87 | 85 | 75 |
| KG8870B | 52,18 | 7,04 | 21,57 | 32 | 42 | 63 | 24 | 152 | 120 | 74 | 142 | 118 | 77 |
| KG8871B | 51,1 | 2,58 | 27,42 | 37 | 39 | 74 | 25 | 143 | 119 | 61 | 133 | 116 | 65 |
| KG8877B | 62,52 | -0,85 | -1,45 | 40 | 30 | 31 | 9 | 159 | 151 | 133 | 156 | 150 | 134 |

Tableau de correspondance entre les nuanciers SMARTAC KG800 et PANTONE/RAL

Les correspondances colorimétriques ci-dessous, entre les références SMARTAC KG800 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 | PANTONE | ΔE 2000 | RAL K7 | ΔE 2000 |
|---------|-------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| KG8002M | Pantone Cool Gray 1 C | 5,8 | Ral 9003 | 1,4 |
| KG8890M | Pantone Neutral Black C | 0,6 | Ral 9005 | 0,8 |
| KG8108B | Pantone 604 C | 3,1 | Ral 1028 | 2,7 |
| KG8109B | Pantone 109 C | 0,6 | Ral 1021 | 4,2 |
| KG8115B | Pantone 7548 C | 2,7 | Ral 1028 | 2,4 |
| KG8123B | Pantone 7408 C | 4,3 | Ral 1021 | 3,3 |
| KG8136B | Pantone 7549 C | 1,1 | Ral 1003 | 2,0 |
| KG8137B | Pantone 137 C | 2,8 | Ral 1037 | 1,5 |
| KG8138B | Pantone 2013 C | 3,2 | Ral 1032 | 0,8 |
| KG8164B | Pantone Bright Orange | 2,0 | Ral 2008 | 2,8 |
| KG8165B | Pantone 158 C | 5,0 | Ral 2004 | 3,6 |
| KG8166B | Pantone 166 C | 1,3 | Ral 2009 | 2,2 |
| KG8795B | Pantone 173 C | 4,4 | Ral 2002 | 6,0 |
| KG8485B | Pantone 7599 C | 4,7 | Ral 2002 | 1,8 |
| KG8187B | Pantone 2035 C | 3,4 | Ral 3020 | 1,7 |

Tableau de correspondance entre les nuanciers SMARTAC KG8000 et PANTONE/RAL

| SMARTAC | PANTONE | ΔE 2000 | RALK7 | ΔE 2000 |
|---------|-------------------------|-----------------|----------|-----------------|
| KG8186B | Pantone 7620 C | 4,0 | Ral 3000 | 2,0 |
| KG8503B | Pantone 7622 C | 7,0 | Ral 3032 | 1,8 |
| KG8505B | Pantone 188 C | 4,0 | Ral 3005 | 1,8 |
| KG8220B | Pantone 7635 C | 2,8 | Ral 4010 | 3,4 |
| KG8VMOB | Pantone 7680 C | 1,7 | Ral 4005 | 17,9 |
| KG8PKIB | Pantone 7657 C | 3,5 | Ral 4006 | 6,6 |
| KG8297B | Pantone 2190 C | 5,8 | Ral 5007 | 5,8 |
| KG8299B | Pantone 2192 C | 2,2 | Ral 5012 | 2,4 |
| KG8293B | Pantone 300 C | 3,9 | Ral 5005 | 4,0 |
| KG8300B | Pantone 2945 C | 3,6 | Ral 5002 | 3,1 |
| KG8RFXB | Pantone 2146 C | 1,7 | Ral 5002 | 3,8 |
| KG8280B | Pantone 288 C | 2,2 | Ral 5022 | 3,1 |
| KG8281B | Pantone 2758 C | 1,6 | Ral 5013 | 2,7 |
| KG8532B | Pantone 289 C | 3,0 | Ral 5026 | 0,5 |
| KG8VJPB | Pantone 382 C | 3,0 | Ral 1016 | 8,6 |
| KG8VPRB | Pantone 2286 C | 2,1 | Ral 6018 | 15,2 |
| KG8375B | Pantone 7488 C | 3,0 | Ral 6017 | 2,3 |
| KG8369B | Pantone 2272 C | 4,4 | Ral 6018 | 6,1 |
| KG8370B | Pantone 370 C | 2,3 | Ral 6017 | 7,6 |
| KG8348B | Pantone 3415 C | 3,1 | Ral 6024 | 2,6 |
| KG8336B | Pantone 3298 C | 10,1 | Ral 6020 | 2,3 |
| KG8302B | Pantone 567 C | 4,2 | Ral 6007 | 1,1 |
| KG8VMDB | Pantone 5747 C | 7,1 | Ral 6014 | 3,7 |
| KG8476B | Pantone 476 C | 4,9 | Ral 8017 | 3,5 |
| KG8899B | Pantone Cool Gray 1 C | 5,1 | Ral 9003 | 3,4 |
| KG8002B | Pantone 649 C | 6,6 | Ral 9016 | 4,9 |
| KG8428B | Pantone 428 C | 1,9 | Ral 7047 | 3,6 |
| KG8430B | Pantone 423 C | 5,2 | Ral 7046 | 1,5 |
| KG8445B | Pantone 445 C | 3,6 | Ral 7012 | 1,2 |
| KG8G02B | Pantone 447 C | 1,8 | Ral 9004 | 1,0 |
| KG8889B | Pantone Neutral Black C | 6,0 | Ral 9017 | 1,8 |
| KG8890B | Pantone Neutral Black C | 6,3 | Ral 9004 | 1,9 |

Tableau de correspondance entre les nuanciers SMARTAC KG8000 et PANTONE/RAL

| SMARTAC | PANTONE | ΔE 2000 | RAL K7 | ΔE 2000 |
|---------|----------------|-----------------|----------|-----------------|
| KG8963B | Pantone 2160 C | 5,9 | Ral 5023 | 3,2 |
| KG8964B | Pantone 648 C | 18,2 | Ral 5013 | 2,5 |
| KG8961B | Pantone 2767 C | 1,4 | Ral 5003 | 2,2 |
| KG8965B | Pantone 289 C | 2,1 | Ral 5011 | 2,1 |
| KG8990B | Pantone 877 C | 2,3 | Ral 7045 | 1,2 |
| KG8GFUB | Pantone 877 C | 2,1 | Ral 7042 | 2,0 |
| KG8879B | Pantone 424 C | 2,0 | Ral 7037 | 2,1 |
| KG8948B | Pantone 2333 C | 3,8 | Ral 7039 | 0,6 |
| KG8875B | Pantone 2336 C | 4,4 | Ral 9011 | 3,4 |
| KG8878B | Pantone 445 C | 4,1 | Ral 7043 | 1,7 |
| KG8870B | Pantone 874 C | 3,1 | Ral 8007 | 2,2 |
| KG8871B | Pantone 871 C | 2,2 | Ral 8000 | 2,2 |
| KG8877B | Pantone 877 C | 3,6 | Ral 7004 | 1,7 |