

CORRESPONDANCE DE COULEURS

Gamme HEXIS ECOTAC E3000+

A l'attention des utilisateurs :

Dans le tableau ci-dessous, les couleurs de la gamme HEXIS ECOTAC E3000+ 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 ECOTAC E3000+ 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 ECOTAC E3000+ 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 ECOTAC E3000+

| ECOTAC 3000+ | 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 |
| E3110B | 83,47 | 13,73 | 85,56 | 0 | 22 | 94 | 0 | 255 | 193 | 0 | 244 | 193 | 0 |
| E3110M | 83,26 | 13,81 | 83,84 | 0 | 22 | 93 | 0 | 255 | 192 | 0 | 242 | 192 | 13 |
| E3116B | 85,96 | 4,48 | 87,59 | 0 | 13 | 97 | 0 | 253 | 206 | 0 | 241 | 205 | 0 |
| E3116M | 85,98 | 4,4 | 86,93 | 0 | 13 | 96 | 0 | 252 | 206 | 0 | 240 | 205 | 0 |
| E3123B | 79,51 | 23,42 | 92,85 | 0 | 33 | 100 | 0 | 255 | 175 | 0 | 242 | 175 | 0 |
| E3123M | 78,76 | 23,23 | 92,45 | 0 | 33 | 100 | 0 | 255 | 173 | 0 | 239 | 172 | 0 |
| E3151B | 61,49 | 51,66 | 75,51 | 0 | 68 | 100 | 0 | 242 | 101 | 0 | 213 | 101 | 0 |
| E3151M | 61,35 | 50,38 | 74,17 | 0 | 67 | 100 | 0 | 241 | 102 | 0 | 212 | 102 | 0 |
| E3155B | 90,27 | 2,03 | 34,55 | 0 | 8 | 44 | 0 | 254 | 220 | 133 | 246 | 220 | 137 |
| E3179B | 53,68 | 66,78 | 62,97 | 0 | 87 | 100 | 0 | 234 | 54 | 0 | 202 | 56 | 11 |
| E3179M | 54,01 | 65,43 | 58,81 | 0 | 85 | 96 | 0 | 234 | 60 | 18 | 202 | 61 | 27 |
| E3186B | 40,72 | 66,73 | 48,05 | 11 | 100 | 100 | 5 | 193 | 0 | 13 | 165 | 0 | 20 |
| E3186M | 41,6 | 64,92 | 43,46 | 12 | 100 | 100 | 4 | 194 | 3 | 25 | 166 | 4 | 29 |
| E3220B | 44,51 | 66,08 | 9,29 | 11 | 100 | 35 | 3 | 201 | 20 | 80 | 172 | 27 | 80 |
| E3220M | 44,6 | 65,2 | 8,17 | 11 | 99 | 34 | 3 | 200 | 25 | 82 | 172 | 30 | 82 |
| E3280B | 18,88 | 12,91 | -48,33 | 100 | 87 | 32 | 20 | 31 | 41 | 103 | 39 | 45 | 101 |
| E3280M | 20,09 | 12,22 | -47,02 | 100 | 86 | 31 | 16 | 37 | 45 | 104 | 43 | 48 | 102 |
| E3281B | 20,34 | 3,57 | -29,08 | 100 | 87 | 38 | 28 | 41 | 48 | 80 | 47 | 52 | 80 |
| E3281M | 20,79 | 2,86 | -28,98 | 100 | 86 | 38 | 27 | 41 | 50 | 81 | 48 | 53 | 81 |
| E3286B | 30,19 | 8,43 | -55,02 | 100 | 75 | 2 | 0 | 42 | 68 | 138 | 54 | 70 | 136 |
| E3286M | 30,05 | 8,12 | -54,94 | 100 | 74 | 2 | 0 | 42 | 69 | 139 | 54 | 70 | 136 |
| E3293B | 26,87 | -1 | -53,6 | 100 | 72 | 20 | 7 | 0 | 66 | 128 | 30 | 68 | 126 |
| E3293M | 26,97 | -1,39 | -51,87 | 100 | 72 | 20 | 7 | 0 | 67 | 127 | 33 | 68 | 124 |
| E3294B | 26,24 | -1,88 | -46,75 | 100 | 74 | 25 | 11 | 1 | 64 | 117 | 37 | 66 | 115 |
| E3294M | 26,42 | -1,8 | -46,94 | 100 | 73 | 24 | 9 | 3 | 65 | 118 | 39 | 67 | 116 |
| E3297B | 68,06 | -17,09 | -28,9 | 60 | 10 | 5 | 0 | 120 | 173 | 188 | 137 | 172 | 187 |
| E3297M | 68,13 | -17,89 | -28,6 | 60 | 9 | 5 | 0 | 119 | 174 | 188 | 137 | 173 | 187 |
| E3298B | 51,77 | -26,81 | -42,97 | 93 | 21 | 6 | 0 | 0 | 136 | 171 | 68 | 135 | 169 |
| E3298M | 52,09 | -25,74 | -41,41 | 91 | 21 | 7 | 0 | 0 | 136 | 170 | 73 | 136 | 167 |
| E3300B | 36,83 | -11,11 | -52,89 | 100 | 55 | 5 | 1 | 0 | 93 | 151 | 42 | 93 | 148 |
| E3300M | 37,34 | -11,18 | -51,26 | 100 | 54 | 5 | 0 | 0 | 95 | 150 | 45 | 95 | 147 |
| E3320B | 49,18 | -48,02 | -21,64 | 100 | 11 | 40 | 2 | 0 | 135 | 131 | 44 | 135 | 131 |
| E3320M | 49,53 | -47,47 | -21,24 | 100 | 10 | 40 | 1 | 0 | 137 | 132 | 47 | 136 | 131 |
| E3336B | 24,3 | -46,61 | 6,22 | 100 | 35 | 93 | 51 | 0 | 72 | 38 | 0 | 73 | 44 |
| E3336M | 24,73 | -42,84 | 5,13 | 100 | 35 | 91 | 50 | 0 | 73 | 42 | 16 | 74 | 46 |
| E3340B | 42,4 | -55,88 | 12,03 | 100 | 19 | 86 | 8 | 0 | 119 | 64 | 42 | 119 | 69 |
| E3340M | 43,4 | -52,23 | 11,26 | 100 | 19 | 84 | 7 | 0 | 121 | 67 | 49 | 120 | 72 |
| E3348B | 38,32 | -56,12 | 14,97 | 100 | 24 | 96 | 16 | 0 | 109 | 51 | 32 | 109 | 57 |
| E3348M | 39,63 | -57,27 | 15,73 | 100 | 21 | 95 | 12 | 0 | 113 | 53 | 34 | 112 | 59 |
| E3349B | 32,93 | -51,94 | 21,55 | 100 | 29 | 100 | 28 | 0 | 94 | 29 | 30 | 95 | 39 |
| E3357B | 22,18 | -29,25 | 11,33 | 100 | 46 | 96 | 59 | 0 | 63 | 28 | 34 | 65 | 35 |
| E3357M | 23,25 | -28,58 | 8,84 | 100 | 43 | 96 | 56 | 0 | 66 | 34 | 36 | 67 | 40 |

| ECOTAC 3000+ | 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 |
| E3361B | 60,12 | -44,46 | 41,03 | 73 | 0 | 96 | 0 | 76 | 162 | 47 | 110 | 161 | 61 |
| E3361M | 60,52 | -43,14 | 39,46 | 72 | 0 | 93 | 0 | 81 | 163 | 52 | 112 | 162 | 64 |
| E3362B | 50,23 | -53,24 | 34,57 | 90 | 11 | 100 | 2 | 0 | 139 | 39 | 73 | 138 | 51 |
| E3362M | 50,14 | -53,14 | 33,57 | 90 | 10 | 100 | 1 | 0 | 139 | 41 | 73 | 138 | 53 |
| E3376B | 65,78 | -43,53 | 63,96 | 64 | 0 | 100 | 0 | 103 | 177 | 0 | 129 | 176 | 24 |
| E3376M | 65,82 | -43,01 | 62,53 | 64 | 0 | 100 | 0 | 104 | 177 | 0 | 130 | 176 | 29 |
| E3430B | 59,31 | -0,07 | 1,9 | 42 | 33 | 37 | 14 | 151 | 140 | 119 | 147 | 139 | 119 |
| E3430M | 59,69 | 0,26 | 1,69 | 40 | 33 | 36 | 13 | 153 | 141 | 120 | 149 | 140 | 121 |
| E3444B | 46,03 | -2,98 | 2,1 | 56 | 40 | 49 | 28 | 111 | 109 | 89 | 110 | 109 | 91 |
| E3444M | 46,69 | -2,9 | 2,07 | 55 | 40 | 48 | 27 | 113 | 111 | 91 | 112 | 110 | 92 |
| E3476B | 24,52 | 11,37 | 16,54 | 44 | 71 | 88 | 67 | 81 | 50 | 27 | 75 | 54 | 34 |
| E3476M | 26,47 | 11,1 | 13,67 | 42 | 67 | 76 | 63 | 85 | 55 | 35 | 79 | 58 | 41 |
| E3485B | 47,9 | 69,39 | 59,21 | 0 | 98 | 100 | 0 | 219 | 22 | 1 | 188 | 27 | 5 |
| E3485M | 47,93 | 68,42 | 59,13 | 0 | 97 | 100 | 0 | 218 | 27 | 3 | 187 | 31 | 10 |
| E3505B | 23,29 | 42,62 | 15,19 | 31 | 100 | 72 | 50 | 112 | 8 | 30 | 96 | 15 | 34 |
| E3505M | 23,84 | 42 | 13,62 | 31 | 100 | 69 | 49 | 113 | 13 | 33 | 97 | 20 | 37 |
| E3527B | 28,09 | 32,1 | -42,42 | 83 | 98 | 0 | 0 | 95 | 44 | 116 | 85 | 48 | 114 |
| E3527M | 29,29 | 30,87 | -41,34 | 81 | 95 | 0 | 0 | 97 | 48 | 117 | 88 | 52 | 115 |
| E3829B | 93,28 | -1,57 | -3,92 | 6 | 0 | 1 | 0 | 242 | 232 | 209 | 240 | 233 | 210 |
| E3829M | 93,43 | -1,79 | -3,95 | 6 | 0 | 1 | 0 | 243 | 234 | 210 | 240 | 233 | 210 |
| E3871B | 51,05 | 4,33 | 31,88 | 35 | 40 | 79 | 25 | 146 | 118 | 53 | 137 | 117 | 59 |
| E3877B | 51,07 | -0,75 | -1,28 | 50 | 38 | 39 | 20 | 130 | 123 | 109 | 126 | 122 | 108 |
| E3889B | 2,23 | -0,29 | -1,36 | 91 | 79 | 62 | 98 | 10 | 11 | 11 | 17 | 17 | 17 |
| E3889M | 17,63 | -0,19 | -0,92 | 76 | 65 | 60 | 78 | 46 | 43 | 38 | 48 | 46 | 42 |
| E3899B | 90,81 | -0,85 | 3,28 | 9 | 6 | 13 | 0 | 235 | 220 | 186 | 230 | 219 | 187 |
| E3ELEB | 26,52 | 28,4 | -70,8 | 99 | 81 | 0 | 0 | 55 | 48 | 154 | 56 | 51 | 150 |
| E3ELEM | 27,27 | 27,06 | -69,49 | 99 | 80 | 0 | 0 | 57 | 51 | 153 | 58 | 54 | 150 |
| E3PROB | 43,59 | -23,92 | -47,23 | 100 | 36 | 7 | 1 | 0 | 114 | 158 | 44 | 114 | 155 |
| E3PROM | 43,9 | -23,61 | -46,42 | 100 | 36 | 7 | 1 | 0 | 115 | 158 | 47 | 115 | 156 |
| VCRE3186M | 39,7 | 66,11 | 46,19 | 12 | 100 | 100 | 6 | 191 | 0 | 15 | 162 | 0 | 21 |
| VCRE3280M | 20,15 | 12,42 | -47,85 | 100 | 86 | 31 | 16 | 36 | 45 | 106 | 42 | 48 | 104 |
| VCRE3340M | 43,13 | -53,31 | 11,36 | 100 | 19 | 84 | 7 | 0 | 121 | 67 | 48 | 121 | 72 |
| VCRE3829M | 94,49 | -0,02 | -1,84 | 2 | 1 | 1 | 0 | 251 | 236 | 209 | 247 | 236 | 210 |
| VCRE3889M | 20,4 | -0,15 | -0,9 | 73 | 62 | 58 | 72 | 51 | 48 | 42 | 54 | 52 | 47 |

Tableau de correspondance entre les nuanciers ECOTAC E3000+ et PANTONE/RAL

Les correspondances colorimétriques ci-dessous, entre les couleurs ECOTAC E3000+ et PANTONE/RAL, ainsi que les écarts de couleur exprimés en ΔE 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 (●).

| ECOTAC 3000+ | PANTONE | ΔE 2000 | = | RAL | ΔE 2000 | = |
|--------------|------------------------|-----------------|---|----------|-----------------|---|
| E3110B | PANTONE 123 C | 1,6 | ● | RAL 1023 | 3,3 | ● |
| E3110M | PANTONE 123 C | 1,4 | ● | RAL 1023 | 3,4 | ● |
| E3116B | PANTONE 109 C | 2,1 | ● | RAL 1023 | 5,0 | ● |
| E3116M | PANTONE 109 C | 2,2 | ● | RAL 1018 | 2,3 | ● |
| E3123B | PANTONE 1235 C | 2,8 | ● | RAL 1003 | 3,3 | ● |
| E3123M | PANTONE 2010 C | 1,8 | ● | RAL 1003 | 3,1 | ● |
| E3151B | PANTONE 158 C | 3,4 | ● | RAL 2011 | 3,0 | ● |
| E3151M | PANTONE 158 C | 3,2 | ● | RAL 2011 | 2,8 | ● |
| E3155B | PANTONE 7401 C | 1,0 | ● | RAL 1014 | 6,0 | ● |
| E3179B | PANTONE 2028 C | 1,7 | ● | RAL 3024 | 4,5 | ● |
| E3179M | PANTONE 2027 C | 4,0 | ● | RAL 3024 | 5,0 | ● |
| E3186B | PANTONE 7621 C | 4,5 | ● | RAL 3020 | 2,8 | ● |
| E3186M | PANTONE 7627 C | 4,2 | ● | RAL 3000 | 3,3 | ● |
| E3220B | PANTONE 214 C | 2,8 | ● | RAL 4010 | 4,3 | ● |
| E3220M | PANTONE 214 C | 2,7 | ● | RAL 4010 | 3,9 | ● |
| E3280B | PANTONE 2147 C | 1,5 | ● | RAL 5002 | 0,8 | ● |
| E3280M | PANTONE 280 C | 4,1 | ● | RAL 5002 | 0,9 | ● |
| E3281B | PANTONE 534 C | 1,6 | ● | RAL 5013 | 2,6 | ● |
| E3281M | PANTONE 534 C | 1,0 | ● | RAL 5013 | 3,1 | ● |
| E3286B | PANTONE 2146 C | 4,8 | ● | RAL 5005 | 5,7 | ● |
| E3286M | PANTONE 2146 C | 4,5 | ● | RAL 5005 | 5,5 | ● |
| E3293B | PANTONE 2945 C | 3,3 | ● | RAL 5005 | 1,5 | ● |
| E3293M | PANTONE 2945 C | 3,4 | ● | RAL 5005 | 1,3 | ● |
| E3294B | PANTONE 2154 C | 1,7 | ● | RAL 5005 | 0,6 | ● |
| E3294M | PANTONE 2154 C | 1,6 | ● | RAL 5005 | 0,6 | ● |
| E3297B | PANTONE 2190 C | 2,3 | ● | RAL 5024 | 10,8 | ● |
| E3297M | PANTONE 2915 C | 2,6 | ● | RAL 5024 | 10,9 | ● |
| E3298B | PANTONE Process Blue C | 5,3 | ● | RAL 5012 | 6,1 | ● |
| E3298M | PANTONE 299 C | 8,3 | ● | RAL 5012 | 5,9 | ● |
| E3300B | PANTONE 300 C | 1,9 | ● | RAL 5019 | 6,0 | ● |
| E3300M | PANTONE 2144 C | 6,0 | ● | RAL 5019 | 6,0 | ● |
| E3320B | PANTONE 321 C | 2,7 | ● | RAL 5018 | 6,3 | ● |
| E3320M | PANTONE 321 C | 2,9 | ● | RAL 5018 | 6,0 | ● |
| E3336B | PANTONE 7484 C | 8,0 | ● | RAL 6016 | 8,9 | ● |
| E3336M | PANTONE 7484 C | 7,1 | ● | RAL 6016 | 8,4 | ● |

| ECOTAC 3000+ | PANTONE | ΔE 2000 | = | RAL K7 | ΔE 2000 | = |
|--------------|-----------------------|--------------------|---|----------|--------------------|---|
| E3340B | PANTONE 7726 C | 1,4 | ● | RAL 6029 | 4,8 | ● |
| E3340M | PANTONE 341 C | 1,2 | ● | RAL 6024 | 4,3 | ● |
| E3348B | PANTONE 7727 C | 3,0 | ● | RAL 6029 | 1,6 | ● |
| E3348M | PANTONE 7726 C | 3,2 | ● | RAL 6029 | 2,3 | ● |
| E3349B | PANTONE 7733 C | 7,5 | ● | RAL 6029 | 4,8 | ● |
| E3357B | PANTONE 554 C | 9,4 | ● | RAL 6005 | 5,3 | ● |
| E3357M | PANTONE 3435 C | 3,9 | ● | RAL 6035 | 3,8 | ● |
| E3361B | PANTONE 7738 C | 0,9 | ● | RAL 6018 | 2,7 | ● |
| E3361M | PANTONE 7738 C | 1,2 | ● | RAL 6018 | 3,1 | ● |
| E3362B | PANTONE 2258 C | 3,5 | ● | RAL 6017 | 7,5 | ● |
| E3362M | PANTONE 2258 C | 3,7 | ● | RAL 6017 | 7,6 | ● |
| E3376B | PANTONE 368 C | 3,5 | ● | RAL 6018 | 9,9 | ● |
| E3376M | PANTONE 368 C | 3,5 | ● | RAL 6018 | 9,7 | ● |
| E3430B | PANTONE 2331 C | 8,8 | ● | RAL 7004 | 4,4 | ● |
| E3430M | PANTONE 2332 C | 2,5 | ● | RAL 9022 | 2,6 | ● |
| E3444B | PANTONE 424 C | 5,0 | ● | RAL 7005 | 0,5 | ● |
| E3444M | PANTONE 424 C | 4,7 | ● | RAL 7005 | 0,4 | ● |
| E3476B | PANTONE 476 C | 2,8 | ● | RAL 8028 | 2,9 | ● |
| E3476M | PANTONE 476 C | 0,9 | ● | RAL 8028 | 3,4 | ● |
| E3485B | PANTONE 485 C | 2,6 | ● | RAL 2002 | 3,7 | ● |
| E3485M | PANTONE 485 C | 2,7 | ● | RAL 2002 | 3,6 | ● |
| E3505B | PANTONE 188 C | 4,3 | ● | RAL 3004 | 2,5 | ● |
| E3505M | PANTONE 7428 C | 7,1 | ● | RAL 3004 | 3,1 | ● |
| E3527B | PANTONE 268 C | 1,6 | ● | RAL 5022 | 12,6 | ● |
| E3527M | PANTONE 268 C | 2,0 | ● | RAL 5022 | 12,9 | ● |
| E3829B | PANTONE 642 C | 4,7 | ● | RAL 9003 | 9,7 | ● |
| E3829M | PANTONE 649 C | 2,8 | ● | RAL 9003 | 9,8 | ● |
| E3871B | PANTONE 4495 C | 3,2 | ● | RAL 8000 | 5,0 | ● |
| E3877B | PANTONE Cool Gray 9 C | 1,9 | ● | RAL 7046 | 4,1 | ● |
| E3889B | PANTONE Black 6 C | 7,5 | ● | RAL 9004 | 0,8 | ● |
| E3889M | PANTONE 426 C | 2,4 | ● | RAL 7021 | 2,0 | ● |
| E3899B | PANTONE Cool Gray 1 C | 4,1 | ● | RAL 9003 | 2,2 | ● |
| E3ELEB | PANTONE 2126 C | 3,4 | ● | RAL 5002 | 7,6 | ● |
| E3ELEM | PANTONE 2126 C | 3,0 | ● | RAL 5002 | 7,8 | ● |
| E3PROB | PANTONE 7461 C | 4,0 | ● | RAL 5015 | 4,8 | ● |
| E3PROM | PANTONE 7461 C | 3,7 | ● | RAL 5015 | 4,6 | ● |
| VCRE3186M | PANTONE 7621 C | 3,8 | ● | RAL 3000 | 2,6 | ● |
| VCRE3280M | PANTONE 2147 C | 2,2 | ● | RAL 5002 | 1,1 | ● |
| VCRE3340M | PANTONE 7726 C | 1,3 | ● | RAL 6024 | 4,7 | ● |
| VCRE3829M | PANTONE 649 C | 4,8 | ● | RAL 9003 | 6,9 | ● |
| VCRE3889M | PANTONE 426 C | 3,8 | ● | RAL 7021 | 2,1 | ● |