



Centre de recherche de développement et de transfert technologique en acériculture

Siège social

3600, boul Casavant Ouest
Saint-Hyacinthe, Qc, J2S 8E3
Tel : (450) 773-1105
Fax : (450) 773-8461

Bureau de Québec

1140, rue Taillon
Québec, Qc, G1N 3T9
Tel : (418) 643-8903
Fax : (418) 643-8350

Info-fiche acéricole

Info-fiche acéricole no 373b0699 :

MÉLANGE DE SIROPS DE COULEURS DIFFÉRENTES

Préparé par : Gaston B. Allard ing., agr.

Info-fiche acéricole	MÉLANGE DE SIROPS DE COULEUR DIFFÉRENTE Par: Gaston B. Allard ing., agr.
no: 373b0699	
Remplace: 373a0699	

1. Introduction

Après conditionnement (filtration et correction de la densité), il est possible que le sirop ne soit pas exactement à la couleur désirée (% de transmittance de la lumière à 560 nm à travers un échantillon de sirop contenu dans une cuvette à fenêtre parallèle de 10mm de rayon lumineux). Pour corriger cette couleur, on devra ajouter au sirop trop foncé une quantité précise d'un autre sirop ayant une transmittance plus élevée (plus clair ou plus pâle). Il est à noter que le sirop résultant sera plus foncé que la moyenne mathématique des transmittances des deux sirops utilisés.

Les équations qui suivent et les tableaux qui en sont dérivés servent à calculer la quantité exacte de sirop à ajouter pour corriger un sirop trop foncé. Par convention, les sirops sont tous filtrés et ont une concentration de 66 °Brix. Les volumes de sirop seront donnés en mesures impériales (gallons et livres). Si on veut utiliser d'autres unités de mesure, on devra utiliser les facteurs de conversion montrés au **Tableau 1**

Tableau 1 : Quelques facteurs de conversion utiles

Unité d'origine	x par facteur	Résultats en
Mètre cube (m³)	x 219,96915	Gallon Imp (gal Imp)
Millilitre (ml)	x 0,00022	
Pied cube (pi³)	x 6,2288327	
Litre (l)	x 0,2199692	
Gallon (US)	x 0,8328638	
Tasse (Imp)	x 0,0520421	
Once liquide Imp. (oz)	x 0,00625	
C. à table (C.Tab)	x 0,0032526	
Baril (400 lbs)	x 32	Livre (lb)
Kilogramme (kg)	x 2,204623	

2. Conventions et symboles utilisés

- Le sirop dont la couleur est la plus foncée (ayant la plus faible transmittance) sera identifié par l'indice 1;
- Le sirop utilisé pour corriger la couleur du sirop 1 et donc, celui ayant la transmittance la plus élevée, sera identifié par l'indice 2;
- Le sirop résultant du mélange des sirops 1 et 2 sera identifié par l'indice 3;

- La variable Vol_n désigne le volume de sirop « n » et s'exprime en gallons Impériaux (gal Imp);
- La variable W_n désigne la masse ou le poids du sirop « n » et s'exprime en livres (lbs);
- La variable T_n désigne le pourcentage de transmittance du sirop « n » et s'exprime en %;
- La variable DO_n désigne la densité optique du sirop « n » et cette variable est sans unité.

3. Étapes du calcul

3.1 Exprimer Vol_n en poids

Étant donné qu'on utilise généralement des rapports pour exprimer les proportions relatives des sirops utilisés pour le mélange, on pourrait aussi bien utiliser les mesures volumiques que les mesures de poids. Pour standardiser les calculs, on utilisera cependant les unités massiques pour des sirops à 66 °Brix et dont la densité est de 1.3248. Cette règle de standardisation nous permet donc d'établir la relation générale suivante :

$$W_n = Vol_n \times 10 lbs / gal \times 1.3248 \quad \text{équation 1}$$

3.2 Densité optique du sirop (DO_n)

Par définition, la densité optique d'une solution est donnée par le logarithme (base 10) de l'inverse de sa transmittance. La valeur de la densité optique en fonction du °Brix est donnée au tableau 3.

$$DO_n = \text{Log}(100 / T_n) \quad \text{équation 2}$$

Exemple : pour un sirop dont la classe de couleur est « Clair » et dont la transmittance est de 70% de transmittance, sa densité optique sera donc égale à :

$$DO_n = \text{Log}(100 / 70) = 0,1549$$

3.3 Densité optique du mélange (DO_{mel} ou DO_3)

La densité optique d'un mélange est la moyenne pondérée des densités optiques des sirops composant le mélange. Le terme de pondération devient la masse de chacun des sirops composant le mélange. Pour un mélange comprenant « n » sirops, la densité optique est donnée par la relation générale décrite par l'équation 3a :

$$DO_{Mel} = \left\{ \sum_{i=1}^n W_i \times DO_i \right\} \div \sum_{i=1}^n W_i \quad \text{équation 3a}$$

Lorsque le mélange est constitué de seulement deux sirops, l'équation 3a peut être réduite à l'expression suivante :

$$DO_3 = \{(W_1 \times DO_1) + (W_2 \times DO_2)\} \div (W_1 + W_2) \quad \text{équation 3b}$$

3.4 Couleur ou Transmittance du mélange (T_{mel} ou T_3)

Lorsque la densité optique du mélange a été trouvée, il suffit de calculer l'antilog (base 10) de la densité optique pour trouver la transmittance du mélange (équation 4) ou encore, de repérer la valeur de transmittance correspondante à cette valeur à l'aide du **Tableau 3**.

$$T_{mel} = 100 / 10^{DO_{mel}} \quad \text{équation 4}$$

Exemple : Pour un mélange dont la densité optique serait de 0,3976, on aurait :

$$T_{mel} = 100 / 10^{0,3976} = 40$$

4. Exemples de calcul

4.1 Solution calculée

Pour connaître la transmittance d'un mélange fait à partir des lots de sirop montrés au **Tableau 2** (un tableau vierge pouvant être utilisé pour faire des calculs similaires est présenté au **Tableau 5**), il suffit de procéder aux étapes de calcul suivantes :

Étape 1 : Complétez la colonne A (identification des lots individuels), B (Volume de chaque lot), D (% de transmittance mesurée pour chaque lot individuel), E (classement de chaque lot) et H (prix unitaire en fonction du classement). Dans cet exemple, une liste de prix fictive a été utilisée : Extra Clair=\$2.50/lb, Clair=\$2.35/lb, Med=\$1.75/lb, Amb=\$1.35/lb et NC=\$1.00/lb;

Étape 2 : Calculez le poids de chaque lot individuel (utilisez l'équation 1);

Étape 3 : Calculez la densité optique de chaque lot individuel (utilisez l'équation 2 ou les valeurs de densité optique montrées au **Tableau 3**);

Étape 4 : Calculez le produit de la colonne C et de la colonne F ainsi que le prix de chaque lot en faisant le produit des colonnes C et H;

Étape 5 : Faites la somme des colonnes C, G et I. La somme de la colonne I indique le prix obtenu par la vente de chaque lot individuel avant mélange;

Étape 6 : Calculez la densité optique moyenne du mélange en divisant la somme de la colonne G par la somme de la colonne C;

Étape 7 : Déterminez la transmittance du mélange en utilisant l'équation 4 ou en utilisant les valeurs du **Tableau 3**;

Étape 9 : Optimisez les mélanges en reprenant les calculs pour des mélanges partiels en complétant les colonnes C', G' et I'.

Tableau 2 : Calcul de la transmittance d'un mélange et optimisation du prix de vente

4.2 Solution simplifiée pour le mélange de deux sirops

Page 4

4.2.1. Mélange de deux sirops ayant le même volume (ou le même poids)

Soit 32 gallons imp. de sirop à 42% de transmittance (sirop 1);
Et 32 gallons imp. de sirop à 82% de transmittance (sirop 2).
Alors, quelle sera la transmittance des 64 gallons imp. résultant du mélange (sirop 3)?

À l'aide du **Tableau 4** :

Étape 1 : Repérez la section relative au « sirop le plus pâle » égale à 82%;

Étape 2 : Dans cette section, repérez la ligne se rapportant au sirop ayant une transmittance de 42% (la première colonne de gauche);

Étape 3 : La transmittance du mélange (sirop 3) est donnée par l'intersection de cette ligne et de la colonne indiquant un ratio de « 1 : 1 » pour chacun des sirops composant le mélange, soit 58.7 % de transmittance.

4.2.2. Mélange de deux sirops utilisés en volume variable pour obtenir une couleur précise de mélange.

Soit un sirop à 42% de transmittance (sirop 1);
Et un sirop à 82% de transmittance (sirop 2).
Alors, dans quelle proportion devront-ils être mélangés pour obtenir un mélange (sirop 3) dont la transmittance sera légèrement supérieure à la limite d'un sirop de classe Extra clair (Transmittance égale ou supérieure à 75%)?

À l'aide du **Tableau 4** :

Étape 1 : Repérez la section relative au « sirop le plus pâle » égale à 82%;

Étape 2 : Dans cette section, repérez la ligne se rapportant au sirop ayant une transmittance de 42% (première colonne de gauche);

Étape 3 : En se déplaçant vers la droite, repérez la colonne dans laquelle on retrouve une transmittance égale ou supérieure à la transmittance recherchée. Pour les sirops utilisés dans notre exemple, on devrait mélanger une partie de sirop 1 pour 7 parties de sirop 2 pour obtenir un mélange de 75,4% de transmittance. Pour plus de sécurité, on devrait utiliser un rapport de 1:8 ce qui nous donnerait un mélange à 76,1% soit le sirop de classe de couleur Extra Clair recherché.

4.2.3. Mélange de deux sirops pour obtenir une Classe précise pour le mélange.

À l'aide du **Tableau 6** :

Étape 1 : Repérez la section relative au « **sirop le plus pâle** » qui constitue l'en-tête des colonnes du tableau

Étape 2 : Choisissez une des quatre classes de couleur désirée (Foncé à 28%, Medium à 44%, Clair à 62% et Extra-Clair à 76%)

Note : Vous remarquerez que la limite inférieure de chaque classe a été légèrement augmentée pour offrir un certaine marge de sécurité

Étape 3 : Choisissez ensuite la ligne correspondant à la couleur du sirop le plus foncé du mélange;

Étape 4 : L'intersection de la ligne et de la colonne donne le multiple en poids (ou en volume si tous les sirops sont de concentration voisine) de sirop plus pâle que vous devrez utiliser pour porter un volume (ou poids) de sirop plus foncé à la couleur de la classe sélectionnée.

Exemple : Supposons que vous disposez d'un certain volume de sirop ayant une transmittance de 82% et que vous vouliez porter 52 gallons de sirop ayant une transmittance de 38% à la classe Clair (62%); l'intersection de la ligne 38% avec la colonne Clair d'un sirop à 82% donne 1.75.

On devra donc utiliser $(1.75 \times 52 =)$ 91 gallons de sirop à 82% mélangés à nos 52 gallons à 38% pour obtenir $(91 + 52 =)$ 143 gallons de sirop de classe Clair.

5. Règles minimales concernant le mélange de sirops

- L'atelier dans lequel on effectue le mélange de sirops doit être propre et le plus possible exempt de poussières et de particules en suspension dans l'air.
- Le réservoir dans lequel on effectue le mélange doit être propre et sec (acier galvanisé ou, préférablement, acier inoxydable). Il doit être muni d'un dispositif permettant l'homogénéisation du mélange (pompe de recirculation ou agitateur mécanique) et être constamment protégé par un couvercle rigide ou une bâche propre. Finalement, il doit avoir la rigidité mécanique suffisante ainsi qu'une base lui permettant de supporter sans déformation le poids total du mélange.
- Les sirops utilisés pour le mélange ne doivent présenter aucun défaut de saveur ni aucune trace d'altération microbologique (fermentation ou moisissures).
- Les sirops peuvent être mélangés à froid. Cependant, des sirops légèrement réchauffés (40°C) sont plus faciles à manipuler parce qu'ayant une viscosité plus faible, ils sont plus fluides et le mélange est plus facile à homogénéiser.
- Il n'est pas requis de laver ni même de rincer les barils ayant servis à l'entreposage des sirops servant au mélange avant de les utiliser pour l'entreposage du mélange lui-même.
- Les barils doivent être remplis complètement, c'est-à-dire que le bouchon de l'orifice de remplissage doit être vissé dans le sirop. Cette précaution est indispensable pour réduire au minimum l'espace de tête à l'intérieur du baril plein afin de diminuer les risques de voir se développer les micro-organismes responsables d'une éventuelle altération du sirop (moisissures ou fermentation).
- Les barils doivent être refroidis le plus rapidement possible avant d'être empilés en masse la plus compacte possible et entreposés dans un endroit frais et à l'abri des fluctuations de température.
- Si le remplissage initial des barils servant au mélange avait été réalisé dans de bonnes conditions, le mélange ne devrait être réalisé que dans les jours ou semaines précédant leur livraison pour la classification et le conditionnement final du sirop.

Tableau 3: Densité optique d'une solution en fonction de sa transmittance (%)

Transmittance (%)	Densité optique(DO)	Transmittance (%)	Densité optique(DO)	Transmittance (%)	Densité optique(DO)	Transmittance (%)	Densité optique(DO)
1%	2.0000	26%	0.5850	51%	0.2924	76%	0.1192
2%	1.6990	27%	0.5686	52%	0.2840	77%	0.1135
3%	1.5229	28%	0.5528	53%	0.2757	78%	0.1079
4%	1.3979	29%	0.5376	54%	0.2676	79%	0.1024
5%	1.3010	30%	0.5229	55%	0.2596	80%	0.0969
6%	1.2218	31%	0.5086	56%	0.2518	81%	0.0915
7%	1.1549	32%	0.4949	57%	0.2441	82%	0.0862
8%	1.0969	33%	0.4815	58%	0.2366	83%	0.0809
9%	1.0458	34%	0.4685	59%	0.2291	84%	0.0757
10%	1.0000	35%	0.4559	60%	0.2218	85%	0.0706
11%	0.9586	36%	0.4437	61%	0.2147	86%	0.0655
12%	0.9208	37%	0.4318	62%	0.2076	87%	0.0605
13%	0.8861	38%	0.4202	63%	0.2007	88%	0.0555
14%	0.8539	39%	0.4089	64%	0.1938	89%	0.0506
15%	0.8239	40%	0.3979	65%	0.1871	90%	0.0458
16%	0.7959	41%	0.3872	66%	0.1805	91%	0.0410
17%	0.7696	42%	0.3768	67%	0.1739	92%	0.0362
18%	0.7447	43%	0.3665	68%	0.1675	93%	0.0315
19%	0.7212	44%	0.3565	69%	0.1612	94%	0.0269
20%	0.6990	45%	0.3468	70%	0.1549	95%	0.0223
21%	0.6778	46%	0.3372	71%	0.1487	96%	0.0177
22%	0.6576	47%	0.3279	72%	0.1427	97%	0.0132
23%	0.6383	48%	0.3188	73%	0.1367	98%	0.0088
24%	0.6198	49%	0.3098	74%	0.1308	99%	0.0044
25%	0.6021	50%	0.3010	75%	0.1249	100%	0.0000

Tableau 3a : Limites de transmittance pour chacune des classes de couleur de sirop

Colonne I	Colonne II
Classe de couleur	Pourcentage de transmission de lumière déterminé au spectrophotomètre
Extra Clair	au moins 75,0%
Clair	inférieur à 75,0%
	mais d'au moins 60,5%
Médium	inférieur à 60,5%
	mais d'au moins 44,0%
Ambré	inférieur à 44,0%
	mais d'au moins 27,0%
Foncé	inférieur à 27,0%

Le sirop d'érable est de la classe de couleur visée à la colonne I du tableau précédent, si son pourcentage de lumière est celui visé à la colonne II, déterminé à la longueur d'onde de 560 nm au moyen d'un spectrophotomètre muni de cellule optique à fenêtres parallèles de 10 mm de parcours, en utilisant comme référence du glycérol de pureté analytique représentant cent pour cent de transmission.

Référence: Règlement sur les aliments, Chapitre 8: Produits d'érable et leur succédanés, annexe 8b

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											86%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	29,3%	42,0%	50,2%	55,9%	60,1%	63,2%	65,7%	67,7%	69,4%	70,7%	71,9%	72,9%
12%	32,1%	44,6%	52,6%	58,0%	61,9%	64,9%	67,2%	69,1%	70,6%	71,9%	73,0%	73,9%
14%	34,7%	47,0%	54,6%	59,8%	63,5%	66,4%	68,5%	70,3%	71,7%	72,9%	73,9%	74,8%
16%	37,1%	49,1%	56,5%	61,4%	65,0%	67,6%	69,7%	71,3%	72,7%	73,8%	74,8%	75,6%
18%	39,3%	51,1%	58,2%	62,9%	66,3%	68,8%	70,7%	72,3%	73,5%	74,6%	75,5%	76,3%
20%	41,5%	52,9%	59,7%	64,2%	67,4%	69,8%	71,7%	73,1%	74,3%	75,3%	76,2%	76,9%
22%	43,5%	54,6%	61,2%	65,5%	68,5%	70,8%	72,5%	73,9%	75,0%	76,0%	76,8%	77,4%
24%	45,4%	56,2%	62,5%	66,6%	69,5%	71,7%	73,3%	74,6%	75,7%	76,6%	77,3%	78,0%
26%	47,3%	57,7%	63,8%	67,7%	70,5%	72,5%	74,1%	75,3%	76,3%	77,1%	77,8%	78,4%
28%	49,1%	59,2%	65,0%	68,7%	71,3%	73,3%	74,7%	75,9%	76,9%	77,7%	78,3%	78,9%
30%	50,8%	60,5%	66,1%	69,7%	72,2%	74,0%	75,4%	76,5%	77,4%	78,1%	78,8%	79,3%
32%	52,5%	61,9%	67,2%	70,6%	72,9%	74,7%	76,0%	77,1%	77,9%	78,6%	79,2%	79,7%
34%	54,1%	63,1%	68,2%	71,4%	73,7%	75,3%	76,6%	77,6%	78,4%	79,0%	79,6%	80,1%
36%	55,6%	64,3%	69,2%	72,3%	74,4%	75,9%	77,1%	78,1%	78,8%	79,5%	80,0%	80,4%
38%	57,2%	65,5%	70,1%	73,0%	75,1%	76,5%	77,7%	78,5%	79,3%	79,8%	80,3%	80,8%
40%	58,7%	66,6%	71,0%	73,8%	75,7%	77,1%	78,2%	79,0%	79,7%	80,2%	80,7%	81,1%
42%	60,1%	67,7%	71,9%	74,5%	76,3%	77,6%	78,6%	79,4%	80,1%	80,6%	81,0%	81,4%
44%	61,5%	68,8%	72,7%	75,2%	76,9%	78,1%	79,1%	79,8%	80,4%	80,9%	81,3%	81,7%
46%	62,9%	69,8%	73,5%	75,9%	77,5%	78,6%	79,5%	80,2%	80,8%	81,2%	81,6%	82,0%
48%	64,2%	70,8%	74,3%	76,5%	78,0%	79,1%	80,0%	80,6%	81,1%	81,6%	81,9%	82,2%
50%	65,6%	71,8%	75,1%	77,2%	78,6%	79,6%	80,4%	81,0%	81,5%	81,9%	82,2%	82,5%
Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											84%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	29,0%	41,3%	49,3%	54,9%	58,9%	62,0%	64,4%	66,3%	67,9%	69,2%	70,3%	71,3%
12%	31,7%	43,9%	51,6%	56,9%	60,7%	63,6%	65,9%	67,7%	69,1%	70,4%	71,4%	72,3%
14%	34,3%	46,2%	53,7%	58,7%	62,3%	65,0%	67,1%	68,8%	70,2%	71,4%	72,3%	73,2%
16%	36,7%	48,3%	55,5%	60,3%	63,7%	66,3%	68,3%	69,9%	71,2%	72,2%	73,2%	73,9%
18%	38,9%	50,3%	57,2%	61,7%	65,0%	67,4%	69,3%	70,8%	72,0%	73,0%	73,9%	74,6%
20%	41,0%	52,1%	58,7%	63,0%	66,1%	68,4%	70,2%	71,6%	72,8%	73,7%	74,5%	75,2%
22%	43,0%	53,7%	60,1%	64,3%	67,2%	69,4%	71,0%	72,4%	73,5%	74,4%	75,1%	75,8%
24%	44,9%	55,3%	61,4%	65,4%	68,2%	70,2%	71,8%	73,1%	74,1%	75,0%	75,7%	76,3%
26%	46,7%	56,8%	62,7%	66,4%	69,1%	71,0%	72,5%	73,7%	74,7%	75,5%	76,2%	76,8%
28%	48,5%	58,2%	63,8%	67,4%	69,9%	71,8%	73,2%	74,3%	75,3%	76,0%	76,7%	77,2%
30%	50,2%	59,6%	64,9%	68,4%	70,8%	72,5%	73,9%	74,9%	75,8%	76,5%	77,1%	77,6%
32%	51,8%	60,9%	66,0%	69,3%	71,5%	73,2%	74,5%	75,5%	76,3%	76,9%	77,5%	78,0%
34%	53,4%	62,1%	67,0%	70,1%	72,2%	73,8%	75,0%	76,0%	76,7%	77,4%	77,9%	78,4%
36%	55,0%	63,3%	68,0%	70,9%	72,9%	74,4%	75,6%	76,5%	77,2%	77,8%	78,3%	78,7%
38%	56,5%	64,5%	68,9%	71,7%	73,6%	75,0%	76,1%	76,9%	77,6%	78,2%	78,6%	79,0%
40%	58,0%	65,6%	69,8%	72,4%	74,2%	75,6%	76,6%	77,4%	78,0%	78,5%	79,0%	79,3%
42%	59,4%	66,7%	70,6%	73,1%	74,8%	76,1%	77,0%	77,8%	78,4%	78,9%	79,3%	79,6%
44%	60,8%	67,7%	71,5%	73,8%	75,4%	76,6%	77,5%	78,2%	78,7%	79,2%	79,6%	79,9%
46%	62,2%	68,7%	72,3%	74,5%	76,0%	77,1%	77,9%	78,6%	79,1%	79,5%	79,9%	80,2%
48%	63,5%	69,7%	73,0%	75,1%	76,5%	77,5%	78,3%	78,9%	79,4%	79,8%	80,2%	80,5%
50%	64,8%	70,7%	73,8%	75,7%	77,0%	78,0%	78,7%	79,3%	79,8%	80,1%	80,4%	80,7%

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											82%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	28,6%	40,7%	48,5%	53,8%	57,7%	60,7%	63,0%	64,9%	66,4%	67,7%	68,8%	69,7%
12%	31,4%	43,2%	50,7%	55,8%	59,5%	62,3%	64,5%	66,2%	67,7%	68,9%	69,9%	70,7%
14%	33,9%	45,5%	52,7%	57,6%	61,1%	63,7%	65,7%	67,4%	68,7%	69,8%	70,8%	71,6%
16%	36,2%	47,6%	54,5%	59,1%	62,4%	64,9%	66,9%	68,4%	69,6%	70,7%	71,6%	72,3%
18%	38,4%	49,5%	56,1%	60,5%	63,7%	66,0%	67,8%	69,3%	70,5%	71,4%	72,3%	73,0%
20%	40,5%	51,2%	57,6%	61,8%	64,8%	67,0%	68,7%	70,1%	71,2%	72,1%	72,9%	73,6%
22%	42,5%	52,9%	59,0%	63,0%	65,9%	67,9%	69,6%	70,8%	71,9%	72,8%	73,5%	74,1%
24%	44,4%	54,4%	60,3%	64,1%	66,8%	68,8%	70,3%	71,5%	72,5%	73,3%	74,0%	74,6%
26%	46,2%	55,9%	61,5%	65,2%	67,7%	69,6%	71,0%	72,2%	73,1%	73,9%	74,5%	75,1%
28%	47,9%	57,3%	62,7%	66,1%	68,6%	70,3%	71,7%	72,8%	73,6%	74,4%	75,0%	75,5%
30%	49,6%	58,6%	63,8%	67,1%	69,3%	71,0%	72,3%	73,3%	74,2%	74,8%	75,4%	75,9%
32%	51,2%	59,9%	64,8%	67,9%	70,1%	71,7%	72,9%	73,9%	74,6%	75,3%	75,8%	76,3%
34%	52,8%	61,1%	65,8%	68,8%	70,8%	72,3%	73,5%	74,4%	75,1%	75,7%	76,2%	76,6%
36%	54,3%	62,3%	66,7%	69,6%	71,5%	72,9%	74,0%	74,8%	75,5%	76,1%	76,6%	77,0%
38%	55,8%	63,5%	67,7%	70,3%	72,1%	73,5%	74,5%	75,3%	75,9%	76,5%	76,9%	77,3%
40%	57,3%	64,5%	68,5%	71,0%	72,8%	74,0%	75,0%	75,7%	76,3%	76,8%	77,2%	77,6%
42%	58,7%	65,6%	69,4%	71,7%	73,3%	74,5%	75,4%	76,1%	76,7%	77,2%	77,6%	77,9%
44%	60,1%	66,6%	70,2%	72,4%	73,9%	75,0%	75,9%	76,5%	77,1%	77,5%	77,9%	78,2%
46%	61,4%	67,6%	71,0%	73,0%	74,5%	75,5%	76,3%	76,9%	77,4%	77,8%	78,1%	78,4%
48%	62,7%	68,6%	71,7%	73,7%	75,0%	76,0%	76,7%	77,3%	77,7%	78,1%	78,4%	78,7%
50%	64,0%	69,5%	72,5%	74,3%	75,5%	76,4%	77,1%	77,6%	78,0%	78,4%	78,7%	78,9%
Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											80%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	28,3%	40,0%	47,6%	52,8%	56,6%	59,4%	61,7%	63,5%	65,0%	66,2%	67,3%	68,2%
12%	31,0%	42,5%	49,8%	54,7%	58,3%	61,0%	63,1%	64,8%	66,2%	67,3%	68,3%	69,1%
14%	33,5%	44,7%	51,7%	56,5%	59,8%	62,4%	64,3%	65,9%	67,2%	68,3%	69,2%	70,0%
16%	35,8%	46,8%	53,5%	58,0%	61,2%	63,6%	65,4%	66,9%	68,1%	69,1%	70,0%	70,7%
18%	37,9%	48,7%	55,1%	59,4%	62,4%	64,6%	66,4%	67,8%	68,9%	69,9%	70,6%	71,3%
20%	40,0%	50,4%	56,6%	60,6%	63,5%	65,6%	67,3%	68,6%	69,6%	70,5%	71,3%	71,9%
22%	42,0%	52,0%	57,9%	61,8%	64,5%	66,5%	68,1%	69,3%	70,3%	71,1%	71,8%	72,4%
24%	43,8%	53,6%	59,2%	62,9%	65,5%	67,4%	68,8%	70,0%	70,9%	71,7%	72,4%	72,9%
26%	45,6%	55,0%	60,4%	63,9%	66,3%	68,1%	69,5%	70,6%	71,5%	72,2%	72,8%	73,4%
28%	47,3%	56,4%	61,5%	64,8%	67,2%	68,9%	70,2%	71,2%	72,0%	72,7%	73,3%	73,8%
30%	49,0%	57,7%	62,6%	65,8%	67,9%	69,5%	70,8%	71,7%	72,5%	73,2%	73,7%	74,2%
32%	50,6%	58,9%	63,6%	66,6%	68,7%	70,2%	71,3%	72,3%	73,0%	73,6%	74,1%	74,6%
34%	52,2%	60,1%	64,6%	67,4%	69,4%	70,8%	71,9%	72,7%	73,4%	74,0%	74,5%	74,9%
36%	53,7%	61,3%	65,5%	68,2%	70,0%	71,4%	72,4%	73,2%	73,9%	74,4%	74,8%	75,2%
38%	55,1%	62,4%	66,4%	68,9%	70,7%	71,9%	72,9%	73,6%	74,3%	74,8%	75,2%	75,5%
40%	56,6%	63,5%	67,3%	69,6%	71,3%	72,5%	73,4%	74,1%	74,6%	75,1%	75,5%	75,8%
42%	58,0%	64,5%	68,1%	70,3%	71,9%	73,0%	73,8%	74,5%	75,0%	75,4%	75,8%	76,1%
44%	59,3%	65,5%	68,9%	71,0%	72,4%	73,5%	74,2%	74,9%	75,4%	75,8%	76,1%	76,4%
46%	60,7%	66,5%	69,7%	71,6%	73,0%	73,9%	74,7%	75,2%	75,7%	76,1%	76,4%	76,7%
48%	62,0%	67,5%	70,4%	72,2%	73,5%	74,4%	75,1%	75,6%	76,0%	76,4%	76,7%	76,9%
50%	63,2%	68,4%	71,1%	72,8%	74,0%	74,8%	75,4%	75,9%	76,3%	76,7%	76,9%	77,2%

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											78%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	27,9%	39,3%	46,7%	51,7%	55,4%	58,2%	60,3%	62,1%	63,5%	64,7%	65,7%	66,6%
12%	30,6%	41,8%	48,9%	53,6%	57,1%	59,7%	61,7%	63,4%	64,7%	65,8%	66,7%	67,5%
14%	33,0%	44,0%	50,8%	55,3%	58,6%	61,0%	62,9%	64,4%	65,7%	66,7%	67,6%	68,3%
16%	35,3%	46,0%	52,5%	56,8%	59,9%	62,2%	64,0%	65,4%	66,6%	67,5%	68,4%	69,1%
18%	37,5%	47,8%	54,1%	58,2%	61,1%	63,3%	64,9%	66,3%	67,4%	68,3%	69,0%	69,7%
20%	39,5%	49,6%	55,5%	59,4%	62,2%	64,2%	65,8%	67,1%	68,1%	68,9%	69,6%	70,2%
22%	41,4%	51,2%	56,8%	60,6%	63,2%	65,1%	66,6%	67,8%	68,7%	69,5%	70,2%	70,8%
24%	43,3%	52,7%	58,1%	61,6%	64,1%	65,9%	67,3%	68,4%	69,3%	70,1%	70,7%	71,2%
26%	45,0%	54,1%	59,3%	62,6%	64,9%	66,7%	68,0%	69,0%	69,9%	70,6%	71,2%	71,7%
28%	46,7%	55,4%	60,4%	63,5%	65,8%	67,4%	68,6%	69,6%	70,4%	71,1%	71,6%	72,1%
30%	48,4%	56,7%	61,4%	64,4%	66,5%	68,0%	69,2%	70,1%	70,9%	71,5%	72,0%	72,5%
32%	50,0%	58,0%	62,4%	65,3%	67,2%	68,7%	69,8%	70,6%	71,4%	71,9%	72,4%	72,8%
34%	51,5%	59,1%	63,4%	66,1%	67,9%	69,3%	70,3%	71,1%	71,8%	72,3%	72,8%	73,2%
36%	53,0%	60,3%	64,3%	66,8%	68,6%	69,8%	70,8%	71,6%	72,2%	72,7%	73,1%	73,5%
38%	54,4%	61,4%	65,2%	67,6%	69,2%	70,4%	71,3%	72,0%	72,6%	73,1%	73,5%	73,8%
40%	55,9%	62,4%	66,0%	68,2%	69,8%	70,9%	71,8%	72,4%	73,0%	73,4%	73,8%	74,1%
42%	57,2%	63,5%	66,8%	68,9%	70,4%	71,4%	72,2%	72,8%	73,3%	73,7%	74,1%	74,4%
44%	58,6%	64,4%	67,6%	69,6%	70,9%	71,9%	72,6%	73,2%	73,7%	74,0%	74,4%	74,6%
46%	59,9%	65,4%	68,4%	70,2%	71,4%	72,3%	73,0%	73,6%	74,0%	74,3%	74,6%	74,9%
48%	61,2%	66,3%	69,1%	70,8%	71,9%	72,8%	73,4%	73,9%	74,3%	74,6%	74,9%	75,1%
50%	62,4%	67,3%	69,8%	71,4%	72,4%	73,2%	73,8%	74,2%	74,6%	74,9%	75,2%	75,4%
Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											76%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	27,6%	38,7%	45,8%	50,7%	54,2%	56,9%	59,0%	60,7%	62,0%	63,2%	64,2%	65,0%
12%	30,2%	41,1%	47,9%	52,5%	55,9%	58,4%	60,3%	61,9%	63,2%	64,3%	65,2%	65,9%
14%	32,6%	43,2%	49,8%	54,2%	57,3%	59,7%	61,5%	63,0%	64,2%	65,2%	66,0%	66,7%
16%	34,9%	45,2%	51,5%	55,7%	58,6%	60,8%	62,5%	63,9%	65,0%	66,0%	66,7%	67,4%
18%	37,0%	47,0%	53,0%	57,0%	59,8%	61,9%	63,5%	64,8%	65,8%	66,7%	67,4%	68,0%
20%	39,0%	48,7%	54,4%	58,2%	60,8%	62,8%	64,3%	65,5%	66,5%	67,3%	68,0%	68,6%
22%	40,9%	50,3%	55,7%	59,3%	61,8%	63,7%	65,1%	66,2%	67,1%	67,9%	68,5%	69,1%
24%	42,7%	51,8%	57,0%	60,4%	62,7%	64,5%	65,8%	66,9%	67,7%	68,4%	69,0%	69,6%
26%	44,5%	53,2%	58,1%	61,3%	63,6%	65,2%	66,5%	67,5%	68,3%	68,9%	69,5%	70,0%
28%	46,1%	54,5%	59,2%	62,2%	64,3%	65,9%	67,1%	68,0%	68,8%	69,4%	69,9%	70,4%
30%	47,7%	55,8%	60,2%	63,1%	65,1%	66,5%	67,7%	68,5%	69,3%	69,8%	70,3%	70,8%
32%	49,3%	57,0%	61,2%	63,9%	65,8%	67,2%	68,2%	69,0%	69,7%	70,3%	70,7%	71,1%
34%	50,8%	58,1%	62,2%	64,7%	66,5%	67,7%	68,7%	69,5%	70,1%	70,6%	71,1%	71,4%
36%	52,3%	59,2%	63,1%	65,5%	67,1%	68,3%	69,2%	69,9%	70,5%	71,0%	71,4%	71,8%
38%	53,7%	60,3%	63,9%	66,2%	67,7%	68,8%	69,7%	70,4%	70,9%	71,4%	71,7%	72,1%
40%	55,1%	61,4%	64,7%	66,8%	68,3%	69,3%	70,1%	70,8%	71,3%	71,7%	72,0%	72,3%
42%	56,5%	62,4%	65,5%	67,5%	68,8%	69,8%	70,6%	71,2%	71,6%	72,0%	72,3%	72,6%
44%	57,8%	63,3%	66,3%	68,1%	69,4%	70,3%	71,0%	71,5%	72,0%	72,3%	72,6%	72,9%
46%	59,1%	64,3%	67,0%	68,7%	69,9%	70,7%	71,4%	71,9%	72,3%	72,6%	72,9%	73,1%
48%	60,4%	65,2%	67,8%	69,3%	70,4%	71,2%	71,8%	72,2%	72,6%	72,9%	73,1%	73,4%
50%	61,6%	66,1%	68,4%	69,9%	70,9%	71,6%	72,1%	72,5%	72,9%	73,2%	73,4%	73,6%

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											74%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	27,2%	38,0%	44,9%	49,6%	53,0%	55,6%	57,6%	59,2%	60,6%	61,7%	62,6%	63,4%
12%	29,8%	40,4%	47,0%	51,4%	54,6%	57,1%	58,9%	60,5%	61,7%	62,7%	63,6%	64,3%
14%	32,2%	42,5%	48,8%	53,0%	56,1%	58,3%	60,1%	61,5%	62,7%	63,6%	64,4%	65,1%
16%	34,4%	44,4%	50,5%	54,5%	57,3%	59,5%	61,1%	62,4%	63,5%	64,4%	65,1%	65,8%
18%	36,5%	46,2%	52,0%	55,8%	58,5%	60,5%	62,0%	63,2%	64,2%	65,1%	65,8%	66,4%
20%	38,5%	47,8%	53,4%	57,0%	59,5%	61,4%	62,8%	64,0%	64,9%	65,7%	66,4%	66,9%
22%	40,3%	49,4%	54,6%	58,1%	60,5%	62,2%	63,6%	64,7%	65,5%	66,3%	66,9%	67,4%
24%	42,1%	50,8%	55,8%	59,1%	61,3%	63,0%	64,3%	65,3%	66,1%	66,8%	67,4%	67,9%
26%	43,9%	52,2%	57,0%	60,0%	62,2%	63,7%	64,9%	65,9%	66,7%	67,3%	67,8%	68,3%
28%	45,5%	53,5%	58,0%	60,9%	62,9%	64,4%	65,5%	66,4%	67,1%	67,7%	68,2%	68,7%
30%	47,1%	54,8%	59,0%	61,8%	63,7%	65,0%	66,1%	66,9%	67,6%	68,2%	68,6%	69,0%
32%	48,7%	56,0%	60,0%	62,6%	64,4%	65,6%	66,6%	67,4%	68,0%	68,6%	69,0%	69,4%
34%	50,2%	57,1%	60,9%	63,3%	65,0%	66,2%	67,1%	67,9%	68,5%	68,9%	69,4%	69,7%
36%	51,6%	58,2%	61,8%	64,1%	65,6%	66,8%	67,6%	68,3%	68,9%	69,3%	69,7%	70,0%
38%	53,0%	59,3%	62,6%	64,8%	66,2%	67,3%	68,1%	68,7%	69,2%	69,6%	70,0%	70,3%
40%	54,4%	60,3%	63,5%	65,4%	66,8%	67,8%	68,5%	69,1%	69,6%	70,0%	70,3%	70,6%
42%	55,7%	61,3%	64,2%	66,1%	67,3%	68,2%	68,9%	69,5%	69,9%	70,3%	70,6%	70,8%
44%	57,1%	62,2%	65,0%	66,7%	67,9%	68,7%	69,3%	69,8%	70,3%	70,6%	70,9%	71,1%
46%	58,3%	63,2%	65,7%	67,3%	68,4%	69,1%	69,7%	70,2%	70,6%	70,9%	71,1%	71,3%
48%	59,6%	64,1%	66,4%	67,9%	68,8%	69,6%	70,1%	70,5%	70,9%	71,1%	71,4%	71,6%
50%	60,8%	64,9%	67,1%	68,4%	69,3%	70,0%	70,5%	70,8%	71,2%	71,4%	71,6%	71,8%
Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											72%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	26,8%	37,3%	44,0%	48,5%	51,8%	54,3%	56,3%	57,8%	59,1%	60,2%	61,1%	61,9%
12%	29,4%	39,6%	46,0%	50,3%	53,4%	55,7%	57,6%	59,0%	60,2%	61,2%	62,0%	62,7%
14%	31,7%	41,7%	47,8%	51,9%	54,8%	57,0%	58,7%	60,0%	61,1%	62,0%	62,8%	63,5%
16%	33,9%	43,6%	49,4%	53,3%	56,0%	58,1%	59,7%	60,9%	61,9%	62,8%	63,5%	64,1%
18%	36,0%	45,4%	50,9%	54,6%	57,1%	59,1%	60,5%	61,7%	62,7%	63,5%	64,1%	64,7%
20%	37,9%	47,0%	52,3%	55,7%	58,2%	60,0%	61,3%	62,4%	63,3%	64,1%	64,7%	65,2%
22%	39,8%	48,5%	53,5%	56,8%	59,1%	60,8%	62,1%	63,1%	64,0%	64,6%	65,2%	65,7%
24%	41,6%	49,9%	54,7%	57,8%	60,0%	61,5%	62,8%	63,7%	64,5%	65,2%	65,7%	66,2%
26%	43,3%	51,3%	55,8%	58,7%	60,8%	62,2%	63,4%	64,3%	65,0%	65,6%	66,1%	66,6%
28%	44,9%	52,6%	56,9%	59,6%	61,5%	62,9%	64,0%	64,8%	65,5%	66,1%	66,6%	67,0%
30%	46,5%	53,8%	57,8%	60,4%	62,2%	63,5%	64,5%	65,3%	66,0%	66,5%	66,9%	67,3%
32%	48,0%	54,9%	58,8%	61,2%	62,9%	64,1%	65,1%	65,8%	66,4%	66,9%	67,3%	67,6%
34%	49,5%	56,1%	59,7%	62,0%	63,5%	64,7%	65,6%	66,2%	66,8%	67,3%	67,6%	68,0%
36%	50,9%	57,1%	60,5%	62,7%	64,1%	65,2%	66,0%	66,7%	67,2%	67,6%	68,0%	68,3%
38%	52,3%	58,2%	61,4%	63,4%	64,7%	65,7%	66,5%	67,1%	67,5%	67,9%	68,3%	68,5%
40%	53,7%	59,2%	62,2%	64,0%	65,3%	66,2%	66,9%	67,4%	67,9%	68,3%	68,6%	68,8%
42%	55,0%	60,2%	62,9%	64,6%	65,8%	66,7%	67,3%	67,8%	68,2%	68,6%	68,8%	69,1%
44%	56,3%	61,1%	63,7%	65,2%	66,3%	67,1%	67,7%	68,2%	68,5%	68,8%	69,1%	69,3%
46%	57,5%	62,0%	64,4%	65,8%	66,8%	67,5%	68,1%	68,5%	68,8%	69,1%	69,4%	69,6%
48%	58,8%	62,9%	65,1%	66,4%	67,3%	67,9%	68,4%	68,8%	69,1%	69,4%	69,6%	69,8%
50%	60,0%	63,8%	65,7%	66,9%	67,8%	68,3%	68,8%	69,1%	69,4%	69,7%	69,8%	70,0%

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											70%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	26,5%	36,6%	43,0%	47,4%	50,6%	53,0%	54,9%	56,4%	57,6%	58,7%	59,5%	60,3%
12%	29,0%	38,9%	45,0%	49,2%	52,2%	54,4%	56,2%	57,5%	58,7%	59,6%	60,4%	61,1%
14%	31,3%	40,9%	46,8%	50,7%	53,5%	55,6%	57,2%	58,5%	59,6%	60,5%	61,2%	61,8%
16%	33,5%	42,8%	48,4%	52,1%	54,7%	56,7%	58,2%	59,4%	60,4%	61,2%	61,9%	62,5%
18%	35,5%	44,5%	49,8%	53,3%	55,8%	57,7%	59,1%	60,2%	61,1%	61,9%	62,5%	63,1%
20%	37,4%	46,1%	51,2%	54,5%	56,8%	58,5%	59,9%	60,9%	61,8%	62,5%	63,1%	63,6%
22%	39,2%	47,6%	52,4%	55,5%	57,7%	59,3%	60,6%	61,6%	62,3%	63,0%	63,6%	64,0%
24%	41,0%	49,0%	53,6%	56,5%	58,6%	60,1%	61,2%	62,2%	62,9%	63,5%	64,0%	64,5%
26%	42,7%	50,3%	54,6%	57,4%	59,3%	60,8%	61,8%	62,7%	63,4%	64,0%	64,5%	64,9%
28%	44,3%	51,6%	55,7%	58,3%	60,1%	61,4%	62,4%	63,2%	63,9%	64,4%	64,9%	65,2%
30%	45,8%	52,8%	56,6%	59,1%	60,8%	62,0%	63,0%	63,7%	64,3%	64,8%	65,2%	65,6%
32%	47,3%	53,9%	57,6%	59,9%	61,4%	62,6%	63,5%	64,2%	64,7%	65,2%	65,6%	65,9%
34%	48,8%	55,0%	58,4%	60,6%	62,1%	63,1%	64,0%	64,6%	65,1%	65,6%	65,9%	66,2%
36%	50,2%	56,1%	59,3%	61,3%	62,7%	63,7%	64,4%	65,0%	65,5%	65,9%	66,2%	66,5%
38%	51,6%	57,1%	60,1%	61,9%	63,2%	64,1%	64,9%	65,4%	65,9%	66,2%	66,5%	66,8%
40%	52,9%	58,1%	60,9%	62,6%	63,8%	64,6%	65,3%	65,8%	66,2%	66,5%	66,8%	67,1%
42%	54,2%	59,0%	61,6%	63,2%	64,3%	65,1%	65,7%	66,1%	66,5%	66,8%	67,1%	67,3%
44%	55,5%	60,0%	62,3%	63,8%	64,8%	65,5%	66,1%	66,5%	66,8%	67,1%	67,3%	67,5%
46%	56,7%	60,9%	63,0%	64,4%	65,3%	65,9%	66,4%	66,8%	67,1%	67,4%	67,6%	67,8%
48%	58,0%	61,7%	63,7%	64,9%	65,7%	66,3%	66,8%	67,1%	67,4%	67,6%	67,8%	68,0%
50%	59,2%	62,6%	64,4%	65,4%	66,2%	66,7%	67,1%	67,4%	67,7%	67,9%	68,1%	68,2%
Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											68%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	26,1%	35,9%	42,1%	46,3%	49,4%	51,7%	53,5%	55,0%	56,1%	57,1%	58,0%	58,7%
12%	28,6%	38,1%	44,1%	48,1%	50,9%	53,1%	54,7%	56,1%	57,2%	58,1%	58,8%	59,5%
14%	30,9%	40,2%	45,8%	49,6%	52,3%	54,3%	55,8%	57,0%	58,1%	58,9%	59,6%	60,2%
16%	33,0%	42,0%	47,4%	50,9%	53,4%	55,3%	56,7%	57,9%	58,8%	59,6%	60,3%	60,8%
18%	35,0%	43,7%	48,8%	52,1%	54,5%	56,2%	57,6%	58,7%	59,5%	60,3%	60,9%	61,4%
20%	36,9%	45,2%	50,1%	53,2%	55,5%	57,1%	58,4%	59,4%	60,2%	60,8%	61,4%	61,9%
22%	38,7%	46,7%	51,3%	54,3%	56,3%	57,9%	59,1%	60,0%	60,7%	61,4%	61,9%	62,3%
24%	40,4%	48,1%	52,4%	55,2%	57,2%	58,6%	59,7%	60,6%	61,3%	61,9%	62,3%	62,8%
26%	42,0%	49,4%	53,5%	56,1%	57,9%	59,3%	60,3%	61,1%	61,8%	62,3%	62,8%	63,2%
28%	43,6%	50,6%	54,5%	56,9%	58,7%	59,9%	60,9%	61,6%	62,2%	62,7%	63,2%	63,5%
30%	45,2%	51,8%	55,4%	57,7%	59,3%	60,5%	61,4%	62,1%	62,7%	63,1%	63,5%	63,9%
32%	46,6%	52,9%	56,3%	58,5%	60,0%	61,1%	61,9%	62,5%	63,1%	63,5%	63,9%	64,2%
34%	48,1%	54,0%	57,2%	59,2%	60,6%	61,6%	62,4%	63,0%	63,4%	63,8%	64,2%	64,5%
36%	49,5%	55,0%	58,0%	59,9%	61,2%	62,1%	62,8%	63,4%	63,8%	64,2%	64,5%	64,8%
38%	50,8%	56,0%	58,8%	60,5%	61,7%	62,6%	63,2%	63,7%	64,2%	64,5%	64,8%	65,0%
40%	52,2%	57,0%	59,6%	61,2%	62,2%	63,0%	63,6%	64,1%	64,5%	64,8%	65,1%	65,3%
42%	53,4%	57,9%	60,3%	61,8%	62,8%	63,5%	64,0%	64,5%	64,8%	65,1%	65,3%	65,5%
44%	54,7%	58,8%	61,0%	62,3%	63,2%	63,9%	64,4%	64,8%	65,1%	65,4%	65,6%	65,8%
46%	55,9%	59,7%	61,7%	62,9%	63,7%	64,3%	64,8%	65,1%	65,4%	65,6%	65,8%	66,0%
48%	57,1%	60,5%	62,3%	63,4%	64,2%	64,7%	65,1%	65,4%	65,7%	65,9%	66,1%	66,2%
50%	58,3%	61,4%	63,0%	63,9%	64,6%	65,1%	65,4%	65,7%	65,9%	66,1%	66,3%	66,4%

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											64%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	25,3%	34,5%	40,2%	44,2%	47,0%	49,1%	50,7%	52,1%	53,2%	54,1%	54,8%	55,5%
12%	27,7%	36,6%	42,1%	45,8%	48,4%	50,4%	51,9%	53,1%	54,1%	55,0%	55,7%	56,3%
14%	29,9%	38,6%	43,8%	47,2%	49,7%	51,5%	52,9%	54,1%	55,0%	55,7%	56,4%	56,9%
16%	32,0%	40,3%	45,3%	48,5%	50,8%	52,5%	53,8%	54,9%	55,7%	56,4%	57,0%	57,5%
18%	33,9%	41,9%	46,6%	49,7%	51,8%	53,4%	54,6%	55,6%	56,4%	57,0%	57,6%	58,1%
20%	35,8%	43,4%	47,9%	50,7%	52,7%	54,2%	55,3%	56,2%	57,0%	57,6%	58,1%	58,5%
22%	37,5%	44,8%	49,0%	51,7%	53,6%	54,9%	56,0%	56,8%	57,5%	58,1%	58,6%	59,0%
24%	39,2%	46,2%	50,1%	52,6%	54,3%	55,6%	56,6%	57,4%	58,0%	58,5%	59,0%	59,3%
26%	40,8%	47,4%	51,1%	53,4%	55,1%	56,3%	57,2%	57,9%	58,5%	59,0%	59,4%	59,7%
28%	42,3%	48,6%	52,1%	54,2%	55,8%	56,9%	57,7%	58,4%	58,9%	59,4%	59,7%	60,1%
30%	43,8%	49,7%	53,0%	55,0%	56,4%	57,4%	58,2%	58,8%	59,3%	59,7%	60,1%	60,4%
32%	45,3%	50,8%	53,8%	55,7%	57,0%	58,0%	58,7%	59,3%	59,7%	60,1%	60,4%	60,7%
34%	46,6%	51,8%	54,6%	56,4%	57,6%	58,5%	59,1%	59,7%	60,1%	60,4%	60,7%	61,0%
36%	48,0%	52,8%	55,4%	57,0%	58,1%	58,9%	59,6%	60,0%	60,4%	60,7%	61,0%	61,2%
38%	49,3%	53,8%	56,2%	57,7%	58,7%	59,4%	60,0%	60,4%	60,7%	61,0%	61,3%	61,5%
40%	50,6%	54,7%	56,9%	58,3%	59,2%	59,8%	60,3%	60,7%	61,1%	61,3%	61,5%	61,7%
42%	51,8%	55,6%	57,6%	58,8%	59,7%	60,3%	60,7%	61,1%	61,4%	61,6%	61,8%	62,0%
44%	53,1%	56,5%	58,3%	59,4%	60,1%	60,7%	61,1%	61,4%	61,6%	61,9%	62,0%	62,2%
46%	54,3%	57,3%	58,9%	59,9%	60,6%	61,1%	61,4%	61,7%	61,9%	62,1%	62,3%	62,4%
48%	55,4%	58,1%	59,6%	60,4%	61,0%	61,4%	61,7%	62,0%	62,2%	62,3%	62,5%	62,6%
50%	56,6%	58,9%	60,2%	60,9%	61,4%	61,8%	62,1%	62,3%	62,4%	62,6%	62,7%	62,8%
Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											62%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	24,9%	33,7%	39,3%	43,0%	45,7%	47,8%	49,4%	50,6%	51,7%	52,5%	53,3%	53,9%
12%	27,3%	35,9%	41,1%	44,6%	47,2%	49,0%	50,5%	51,7%	52,6%	53,4%	54,1%	54,6%
14%	29,5%	37,8%	42,7%	46,0%	48,4%	50,1%	51,5%	52,6%	53,4%	54,2%	54,8%	55,3%
16%	31,5%	39,5%	44,2%	47,3%	49,5%	51,1%	52,3%	53,3%	54,1%	54,8%	55,4%	55,9%
18%	33,4%	41,1%	45,5%	48,4%	50,5%	52,0%	53,1%	54,0%	54,8%	55,4%	55,9%	56,4%
20%	35,2%	42,5%	46,7%	49,4%	51,3%	52,7%	53,8%	54,7%	55,4%	55,9%	56,4%	56,8%
22%	36,9%	43,9%	47,9%	50,4%	52,2%	53,5%	54,5%	55,3%	55,9%	56,4%	56,9%	57,3%
24%	38,6%	45,2%	48,9%	51,3%	52,9%	54,1%	55,1%	55,8%	56,4%	56,9%	57,3%	57,6%
26%	40,1%	46,4%	49,9%	52,1%	53,6%	54,8%	55,6%	56,3%	56,8%	57,3%	57,7%	58,0%
28%	41,7%	47,6%	50,8%	52,9%	54,3%	55,3%	56,1%	56,8%	57,3%	57,7%	58,0%	58,3%
30%	43,1%	48,7%	51,7%	53,6%	54,9%	55,9%	56,6%	57,2%	57,7%	58,0%	58,4%	58,6%
32%	44,5%	49,7%	52,6%	54,3%	55,5%	56,4%	57,1%	57,6%	58,0%	58,4%	58,7%	58,9%
34%	45,9%	50,7%	53,4%	55,0%	56,1%	56,9%	57,5%	58,0%	58,4%	58,7%	59,0%	59,2%
36%	47,2%	51,7%	54,1%	55,6%	56,6%	57,4%	57,9%	58,4%	58,7%	59,0%	59,3%	59,5%
38%	48,5%	52,7%	54,9%	56,2%	57,1%	57,8%	58,3%	58,7%	59,0%	59,3%	59,5%	59,7%
40%	49,8%	53,6%	55,6%	56,8%	57,6%	58,2%	58,7%	59,1%	59,3%	59,6%	59,8%	59,9%
42%	51,0%	54,5%	56,2%	57,4%	58,1%	58,6%	59,1%	59,4%	59,6%	59,8%	60,0%	60,2%
44%	52,2%	55,3%	56,9%	57,9%	58,6%	59,0%	59,4%	59,7%	59,9%	60,1%	60,3%	60,4%
46%	53,4%	56,1%	57,5%	58,4%	59,0%	59,4%	59,7%	60,0%	60,2%	60,3%	60,5%	60,6%
48%	54,6%	56,9%	58,2%	58,9%	59,4%	59,8%	60,0%	60,3%	60,4%	60,6%	60,7%	60,8%
50%	55,7%	57,7%	58,8%	59,4%	59,8%	60,1%	60,4%	60,5%	60,7%	60,8%	60,9%	61,0%

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											60%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	24,5%	33,0%	38,3%	41,9%	44,5%	46,5%	48,0%	49,2%	50,2%	51,0%	51,7%	52,3%
12%	26,8%	35,1%	40,1%	43,5%	45,9%	47,7%	49,1%	50,2%	51,1%	51,8%	52,5%	53,0%
14%	29,0%	36,9%	41,7%	44,8%	47,1%	48,7%	50,0%	51,0%	51,9%	52,6%	53,1%	53,6%
16%	31,0%	38,6%	43,1%	46,1%	48,1%	49,7%	50,9%	51,8%	52,6%	53,2%	53,7%	54,2%
18%	32,9%	40,2%	44,4%	47,2%	49,1%	50,5%	51,6%	52,5%	53,2%	53,8%	54,3%	54,7%
20%	34,6%	41,6%	45,6%	48,2%	50,0%	51,3%	52,3%	53,1%	53,8%	54,3%	54,8%	55,1%
22%	36,3%	42,9%	46,7%	49,1%	50,8%	52,0%	52,9%	53,7%	54,3%	54,8%	55,2%	55,5%
24%	37,9%	44,2%	47,7%	50,0%	51,5%	52,6%	53,5%	54,2%	54,7%	55,2%	55,6%	55,9%
26%	39,5%	45,4%	48,7%	50,8%	52,2%	53,2%	54,0%	54,7%	55,2%	55,6%	56,0%	56,3%
28%	41,0%	46,5%	49,6%	51,5%	52,8%	53,8%	54,5%	55,1%	55,6%	56,0%	56,3%	56,6%
30%	42,4%	47,6%	50,5%	52,2%	53,5%	54,3%	55,0%	55,6%	56,0%	56,3%	56,6%	56,9%
32%	43,8%	48,7%	51,3%	52,9%	54,0%	54,8%	55,5%	56,0%	56,3%	56,7%	56,9%	57,2%
34%	45,2%	49,7%	52,1%	53,6%	54,6%	55,3%	55,9%	56,3%	56,7%	57,0%	57,2%	57,4%
36%	46,5%	50,6%	52,8%	54,2%	55,1%	55,8%	56,3%	56,7%	57,0%	57,3%	57,5%	57,7%
38%	47,7%	51,5%	53,5%	54,8%	55,6%	56,2%	56,7%	57,0%	57,3%	57,6%	57,8%	57,9%
40%	49,0%	52,4%	54,2%	55,3%	56,1%	56,6%	57,0%	57,4%	57,6%	57,8%	58,0%	58,2%
42%	50,2%	53,3%	54,9%	55,9%	56,5%	57,0%	57,4%	57,7%	57,9%	58,1%	58,2%	58,4%
44%	51,4%	54,1%	55,5%	56,4%	57,0%	57,4%	57,7%	58,0%	58,2%	58,3%	58,5%	58,6%
46%	52,5%	54,9%	56,1%	56,9%	57,4%	57,8%	58,0%	58,3%	58,4%	58,6%	58,7%	58,8%
48%	53,7%	55,7%	56,7%	57,4%	57,8%	58,1%	58,3%	58,5%	58,7%	58,8%	58,9%	59,0%
50%	54,8%	56,5%	57,3%	57,9%	58,2%	58,5%	58,6%	58,8%	58,9%	59,0%	59,1%	59,2%
Mélange 1 dans X	Transmittance du sirop le plus pâle:											58%
	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	24,1%	32,3%	37,4%	40,8%	43,3%	45,1%	46,6%	47,7%	48,7%	49,4%	50,1%	50,7%
12%	26,4%	34,3%	39,1%	42,3%	44,6%	46,3%	47,6%	48,7%	49,5%	50,3%	50,9%	51,4%
14%	28,5%	36,1%	40,7%	43,6%	45,8%	47,3%	48,6%	49,5%	50,3%	51,0%	51,5%	52,0%
16%	30,5%	37,8%	42,0%	44,8%	46,8%	48,3%	49,4%	50,3%	51,0%	51,6%	52,1%	52,5%
18%	32,3%	39,3%	43,3%	45,9%	47,7%	49,1%	50,1%	50,9%	51,6%	52,1%	52,6%	53,0%
20%	34,1%	40,7%	44,4%	46,9%	48,6%	49,8%	50,8%	51,5%	52,1%	52,6%	53,1%	53,4%
22%	35,7%	42,0%	45,5%	47,8%	49,3%	50,5%	51,4%	52,1%	52,6%	53,1%	53,5%	53,8%
24%	37,3%	43,2%	46,5%	48,6%	50,1%	51,1%	51,9%	52,6%	53,1%	53,5%	53,9%	54,2%
26%	38,8%	44,4%	47,5%	49,4%	50,7%	51,7%	52,5%	53,1%	53,5%	53,9%	54,2%	54,5%
28%	40,3%	45,5%	48,3%	50,1%	51,4%	52,3%	53,0%	53,5%	53,9%	54,3%	54,6%	54,8%
30%	41,7%	46,6%	49,2%	50,8%	52,0%	52,8%	53,4%	53,9%	54,3%	54,6%	54,9%	55,1%
32%	43,1%	47,6%	50,0%	51,5%	52,5%	53,3%	53,8%	54,3%	54,7%	54,9%	55,2%	55,4%
34%	44,4%	48,5%	50,8%	52,1%	53,1%	53,7%	54,3%	54,7%	55,0%	55,3%	55,5%	55,7%
36%	45,7%	49,5%	51,5%	52,7%	53,6%	54,2%	54,6%	55,0%	55,3%	55,5%	55,7%	55,9%
38%	46,9%	50,4%	52,2%	53,3%	54,1%	54,6%	55,0%	55,3%	55,6%	55,8%	56,0%	56,1%
40%	48,2%	51,2%	52,9%	53,8%	54,5%	55,0%	55,4%	55,7%	55,9%	56,1%	56,2%	56,4%
42%	49,4%	52,1%	53,5%	54,4%	55,0%	55,4%	55,7%	56,0%	56,2%	56,3%	56,5%	56,6%
44%	50,5%	52,9%	54,1%	54,9%	55,4%	55,8%	56,0%	56,2%	56,4%	56,6%	56,7%	56,8%
46%	51,7%	53,7%	54,7%	55,4%	55,8%	56,1%	56,3%	56,5%	56,7%	56,8%	56,9%	57,0%
48%	52,8%	54,5%	55,3%	55,8%	56,2%	56,5%	56,6%	56,8%	56,9%	57,0%	57,1%	57,2%
50%	53,9%	55,2%	55,9%	56,3%	56,6%	56,8%	56,9%	57,1%	57,1%	57,2%	57,3%	57,3%

Tableau 4 : Transmittance d'un mélange de deux sirops dans des proportions (volume ou masse) variables

Mélange	Transmittance du sirop le plus pâle:											56%
1 dans X	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	23,7%	31,5%	36,4%	39,7%	42,0%	43,8%	45,2%	46,2%	47,1%	47,9%	48,5%	49,0%
12%	25,9%	33,5%	38,1%	41,2%	43,3%	44,9%	46,2%	47,2%	48,0%	48,7%	49,3%	49,7%
14%	28,0%	35,3%	39,6%	42,4%	44,4%	45,9%	47,1%	48,0%	48,8%	49,4%	49,9%	50,3%
16%	29,9%	36,9%	40,9%	43,6%	45,4%	46,8%	47,9%	48,7%	49,4%	50,0%	50,4%	50,9%
18%	31,7%	38,4%	42,2%	44,6%	46,3%	47,6%	48,6%	49,4%	50,0%	50,5%	50,9%	51,3%
20%	33,5%	39,7%	43,3%	45,6%	47,2%	48,3%	49,2%	49,9%	50,5%	51,0%	51,4%	51,7%
22%	35,1%	41,0%	44,3%	46,5%	47,9%	49,0%	49,8%	50,5%	51,0%	51,4%	51,8%	52,1%
24%	36,7%	42,2%	45,3%	47,3%	48,6%	49,6%	50,4%	51,0%	51,5%	51,8%	52,2%	52,5%
26%	38,2%	43,4%	46,2%	48,0%	49,3%	50,2%	50,9%	51,4%	51,9%	52,2%	52,5%	52,8%
28%	39,6%	44,4%	47,1%	48,8%	49,9%	50,7%	51,4%	51,8%	52,2%	52,6%	52,9%	53,1%
30%	41,0%	45,5%	47,9%	49,4%	50,5%	51,2%	51,8%	52,2%	52,6%	52,9%	53,2%	53,4%
32%	42,3%	46,5%	48,7%	50,1%	51,0%	51,7%	52,2%	52,6%	53,0%	53,2%	53,4%	53,6%
34%	43,6%	47,4%	49,4%	50,7%	51,5%	52,1%	52,6%	53,0%	53,3%	53,5%	53,7%	53,9%
36%	44,9%	48,3%	50,1%	51,3%	52,0%	52,6%	53,0%	53,3%	53,6%	53,8%	54,0%	54,1%
38%	46,1%	49,2%	50,8%	51,8%	52,5%	53,0%	53,4%	53,6%	53,9%	54,1%	54,2%	54,4%
40%	47,3%	50,1%	51,5%	52,4%	52,9%	53,4%	53,7%	53,9%	54,1%	54,3%	54,5%	54,6%
42%	48,5%	50,9%	52,1%	52,9%	53,4%	53,7%	54,0%	54,2%	54,4%	54,6%	54,7%	54,8%
44%	49,6%	51,7%	52,7%	53,4%	53,8%	54,1%	54,3%	54,5%	54,7%	54,8%	54,9%	55,0%
46%	50,8%	52,4%	53,3%	53,8%	54,2%	54,4%	54,6%	54,8%	54,9%	55,0%	55,1%	55,2%
48%	51,8%	53,2%	53,9%	54,3%	54,6%	54,8%	54,9%	55,0%	55,1%	55,2%	55,3%	55,3%
50%	52,9%	53,9%	54,4%	54,7%	55,0%	55,1%	55,2%	55,3%	55,4%	55,4%	55,5%	55,5%
Mélange	Transmittance du sirop le plus pâle:											54%
1 dans X	1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 9	1 : 10	1 : 11	1 : 12
10%	23,2%	30,8%	35,4%	38,5%	40,8%	42,4%	43,7%	44,8%	45,6%	46,3%	46,9%	47,4%
12%	25,5%	32,7%	37,1%	40,0%	42,0%	43,6%	44,7%	45,7%	46,5%	47,1%	47,6%	48,1%
14%	27,5%	34,4%	38,5%	41,2%	43,1%	44,5%	45,6%	46,5%	47,2%	47,8%	48,3%	48,7%
16%	29,4%	36,0%	39,8%	42,3%	44,1%	45,4%	46,4%	47,2%	47,8%	48,3%	48,8%	49,2%
18%	31,2%	37,4%	41,0%	43,3%	45,0%	46,2%	47,1%	47,8%	48,4%	48,9%	49,3%	49,6%
20%	32,9%	38,8%	42,1%	44,3%	45,8%	46,9%	47,7%	48,4%	48,9%	49,3%	49,7%	50,0%
22%	34,5%	40,0%	43,1%	45,1%	46,5%	47,5%	48,3%	48,9%	49,4%	49,8%	50,1%	50,4%
24%	36,0%	41,2%	44,1%	45,9%	47,2%	48,1%	48,8%	49,3%	49,8%	50,2%	50,5%	50,7%
26%	37,5%	42,3%	45,0%	46,7%	47,8%	48,6%	49,3%	49,8%	50,2%	50,5%	50,8%	51,0%
28%	38,9%	43,4%	45,8%	47,4%	48,4%	49,2%	49,7%	50,2%	50,6%	50,9%	51,1%	51,3%
30%	40,2%	44,4%	46,6%	48,0%	49,0%	49,7%	50,2%	50,6%	50,9%	51,2%	51,4%	51,6%
32%	41,6%	45,4%	47,4%	48,6%	49,5%	50,1%	50,6%	51,0%	51,2%	51,5%	51,7%	51,9%
34%	42,8%	46,3%	48,1%	49,2%	50,0%	50,5%	51,0%	51,3%	51,6%	51,8%	52,0%	52,1%
36%	44,1%	47,2%	48,8%	49,8%	50,5%	51,0%	51,3%	51,6%	51,9%	52,0%	52,2%	52,3%
38%	45,3%	48,0%	49,5%	50,3%	50,9%	51,4%	51,7%	51,9%	52,1%	52,3%	52,4%	52,6%
40%	46,5%	48,9%	50,1%	50,9%	51,4%	51,7%	52,0%	52,2%	52,4%	52,5%	52,7%	52,8%
42%	47,6%	49,7%	50,7%	51,4%	51,8%	52,1%	52,3%	52,5%	52,7%	52,8%	52,9%	53,0%
44%	48,7%	50,4%	51,3%	51,8%	52,2%	52,4%	52,6%	52,8%	52,9%	53,0%	53,1%	53,2%
46%	49,8%	51,2%	51,9%	52,3%	52,6%	52,8%	52,9%	53,0%	53,1%	53,2%	53,3%	53,3%
48%	50,9%	51,9%	52,4%	52,7%	53,0%	53,1%	53,2%	53,3%	53,4%	53,4%	53,5%	53,5%
50%	52,0%	52,6%	53,0%	53,2%	53,3%	53,4%	53,5%	53,5%	53,6%	53,6%	53,7%	53,7%

Tableau 5 : Feuille de calcul de la transmittance d'un mélange et optimisation du prix de vente

[illegible]

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	50%		51%		52%		53%		54%		55%	
Classe	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium
Limite inf.	28%	46%	28%	46%	28%	46%	28%	46%	28%	46%	28%	46%
20%	0.58	9.99	0.56	8.07	0.54	6.79	0.53	5.88	0.51	5.19	0.50	4.66
21%	0.50	9.40	0.48	7.60	0.46	6.40	0.45	5.54	0.44	4.89	0.43	4.39
22%	0.42	8.85	0.40	7.15	0.39	6.02	0.38	5.21	0.37	4.60	0.36	4.13
23%	0.34	8.31	0.33	6.72	0.32	5.65	0.31	4.89	0.30	4.32	0.29	3.88
24%	0.27	7.80	0.26	6.31	0.25	5.31	0.24	4.59	0.23	4.06	0.23	3.64
25%	0.20	7.31	0.19	5.91	0.18	4.97	0.18	4.30	0.17	3.80	0.17	3.41
26%	0.13	6.84	0.12	5.53	0.12	4.65	0.12	4.03	0.11	3.56	0.11	3.19
27%	0.06	6.39	0.06	5.16	0.06	4.35	0.06	3.76	0.06	3.32	0.05	2.98
28%	-	5.95	-	4.81	-	4.05	-	3.50	-	3.10	-	2.78
29%	(--)	5.53	(--)	4.47	(--)	3.76	(--)	3.26	(--)	2.88	(--)	2.58
30%	(--)	5.13	(--)	4.14	(--)	3.49	(--)	3.02	(--)	2.67	(--)	2.39
31%	(--)	4.73	(--)	3.82	(--)	3.22	(--)	2.79	(--)	2.46	(--)	2.21
32%	(--)	4.35	(--)	3.52	(--)	2.96	(--)	2.56	(--)	2.26	(--)	2.03
33%	(--)	3.98	(--)	3.22	(--)	2.71	(--)	2.34	(--)	2.07	(--)	1.86
34%	(--)	3.63	(--)	2.93	(--)	2.47	(--)	2.13	(--)	1.89	(--)	1.69
35%	(--)	3.28	(--)	2.65	(--)	2.23	(--)	1.93	(--)	1.70	(--)	1.53
36%	(--)	2.94	(--)	2.38	(--)	2.00	(--)	1.73	(--)	1.53	(--)	1.37
37%	(--)	2.61	(--)	2.11	(--)	1.78	(--)	1.54	(--)	1.36	(--)	1.22
38%	(--)	2.29	(--)	1.85	(--)	1.56	(--)	1.35	(--)	1.19	(--)	1.07
39%	(--)	1.98	(--)	1.60	(--)	1.35	(--)	1.17	(--)	1.03	(--)	0.92
40%	(--)	1.68	(--)	1.35	(--)	1.14	(--)	0.99	(--)	0.87	(--)	0.78
41%	(--)	1.38	(--)	1.12	(--)	0.94	(--)	0.81	(--)	0.72	(--)	0.64
42%	(--)	1.09	(--)	0.88	(--)	0.74	(--)	0.64	(--)	0.57	(--)	0.51
43%	(--)	0.81	(--)	0.65	(--)	0.55	(--)	0.48	(--)	0.42	(--)	0.38
44%	(--)	0.53	(--)	0.43	(--)	0.36	(--)	0.31	(--)	0.28	(--)	0.25
45%	(--)	0.26	(--)	0.21	(--)	0.18	(--)	0.16	(--)	0.14	(--)	0.12
46%	(--)	-	(--)	-	(--)	-	(--)	-	(--)	-	(--)	-
47%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
48%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
49%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
50%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
51%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
52%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
53%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
54%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
55%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
56%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
57%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
58%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
59%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
60%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
61%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
62%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
63%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
64%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	56%		57%		58%		59%		60%		61%	
Classe	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Foncé	Medium
Limite inf.	28%	46%	28%	46%	28%	46%	28%	46%	28%	46%	28%	46%
20%	0.49	4.23	0.47	3.88	0.46	3.59	0.45	3.35	0.44	3.13	0.43	2.95
21%	0.42	3.99	0.40	3.66	0.40	3.38	0.39	3.15	0.38	2.95	0.37	2.78
22%	0.35	3.75	0.34	3.44	0.33	3.18	0.32	2.96	0.32	2.78	0.31	2.61
23%	0.28	3.52	0.28	3.23	0.27	2.99	0.26	2.78	0.26	2.61	0.25	2.46
24%	0.22	3.31	0.22	3.03	0.21	2.81	0.21	2.61	0.20	2.45	0.20	2.31
25%	0.16	3.10	0.16	2.84	0.16	2.63	0.15	2.45	0.15	2.29	0.15	2.16
26%	0.11	2.90	0.10	2.66	0.10	2.46	0.10	2.29	0.10	2.15	0.10	2.02
27%	0.05	2.71	0.05	2.48	0.05	2.30	0.05	2.14	0.05	2.01	0.05	1.89
28%	-	2.52	-	2.32	-	2.14	-	1.99	-	1.87	-	1.76
29%	(--)	2.35	(--)	2.15	(--)	1.99	(--)	1.85	(--)	1.74	(--)	1.63
30%	(--)	2.17	(--)	1.99	(--)	1.84	(--)	1.72	(--)	1.61	(--)	1.51
31%	(--)	2.01	(--)	1.84	(--)	1.70	(--)	1.59	(--)	1.49	(--)	1.40
32%	(--)	1.84	(--)	1.69	(--)	1.57	(--)	1.46	(--)	1.37	(--)	1.29
33%	(--)	1.69	(--)	1.55	(--)	1.43	(--)	1.33	(--)	1.25	(--)	1.18
34%	(--)	1.54	(--)	1.41	(--)	1.30	(--)	1.21	(--)	1.14	(--)	1.07
35%	(--)	1.39	(--)	1.27	(--)	1.18	(--)	1.10	(--)	1.03	(--)	0.97
36%	(--)	1.25	(--)	1.14	(--)	1.06	(--)	0.98	(--)	0.92	(--)	0.87
37%	(--)	1.11	(--)	1.02	(--)	0.94	(--)	0.87	(--)	0.82	(--)	0.77
38%	(--)	0.97	(--)	0.89	(--)	0.82	(--)	0.77	(--)	0.72	(--)	0.68
39%	(--)	0.84	(--)	0.77	(--)	0.71	(--)	0.66	(--)	0.62	(--)	0.58
40%	(--)	0.71	(--)	0.65	(--)	0.60	(--)	0.56	(--)	0.53	(--)	0.50
41%	(--)	0.58	(--)	0.54	(--)	0.50	(--)	0.46	(--)	0.43	(--)	0.41
42%	(--)	0.46	(--)	0.42	(--)	0.39	(--)	0.37	(--)	0.34	(--)	0.32
43%	(--)	0.34	(--)	0.31	(--)	0.29	(--)	0.27	(--)	0.25	(--)	0.24
44%	(--)	0.23	(--)	0.21	(--)	0.19	(--)	0.18	(--)	0.17	(--)	0.16
45%	(--)	0.11	(--)	0.10	(--)	0.09	(--)	0.09	(--)	0.08	(--)	0.08
46%	(--)	-	(--)	-	(--)	-	(--)	-	(--)	-	(--)	-
47%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
48%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
49%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
50%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
51%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
52%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
53%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
54%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
55%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
56%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
57%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
58%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
59%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
60%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
61%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
62%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
63%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
64%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	62%		63%			64%			65%		
Classe	Foncé	Medium	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair
Limite inf.	28%	46%	28%	46%	62%	28%	46%	62%	28%	46%	62%
20%	0.42	2.79	0.41	2.65	70.7	0.41	2.52	35.6	0.40	2.41	23.9
21%	0.36	2.63	0.35	2.49	67.7	0.35	2.37	34.1	0.34	2.27	22.9
22%	0.30	2.47	0.30	2.35	64.8	0.29	2.23	32.6	0.29	2.13	21.9
23%	0.25	2.32	0.24	2.20	62.0	0.24	2.10	31.2	0.23	2.00	21.0
24%	0.19	2.18	0.19	2.07	59.3	0.19	1.97	29.9	0.18	1.88	20.1
25%	0.14	2.04	0.14	1.94	56.8	0.14	1.85	28.6	0.13	1.76	19.2
26%	0.09	1.91	0.09	1.81	54.3	0.09	1.73	27.4	0.09	1.65	18.4
27%	0.05	1.78	0.04	1.69	52.0	0.04	1.61	26.2	0.04	1.54	17.6
28%	-	1.66	-	1.58	49.7	-	1.50	25.0	-	1.44	16.8
29%	(--)	1.55	(--)	1.47	47.5	(--)	1.40	23.9	(--)	1.33	16.1
30%	(--)	1.43	(--)	1.36	45.4	(--)	1.29	22.9	(--)	1.24	15.4
31%	(--)	1.32	(--)	1.25	43.3	(--)	1.20	21.8	(--)	1.14	14.7
32%	(--)	1.22	(--)	1.15	41.3	(--)	1.10	20.8	(--)	1.05	14.0
33%	(--)	1.11	(--)	1.06	39.4	(--)	1.01	19.9	(--)	0.96	13.3
34%	(--)	1.01	(--)	0.96	37.5	(--)	0.92	18.9	(--)	0.87	12.7
35%	(--)	0.92	(--)	0.87	35.7	(--)	0.83	18.0	(--)	0.79	12.1
36%	(--)	0.82	(--)	0.78	34.0	(--)	0.74	17.1	(--)	0.71	11.5
37%	(--)	0.73	(--)	0.69	32.3	(--)	0.66	16.3	(--)	0.63	10.9
38%	(--)	0.64	(--)	0.61	30.6	(--)	0.58	15.4	(--)	0.55	10.4
39%	(--)	0.55	(--)	0.52	29.0	(--)	0.50	14.6	(--)	0.48	9.81
40%	(--)	0.47	(--)	0.44	27.4	(--)	0.42	13.8	(--)	0.40	9.27
41%	(--)	0.39	(--)	0.37	25.8	(--)	0.35	13.0	(--)	0.33	8.75
42%	(--)	0.30	(--)	0.29	24.3	(--)	0.28	12.3	(--)	0.26	8.24
43%	(--)	0.23	(--)	0.21	22.9	(--)	0.20	11.5	(--)	0.20	7.74
44%	(--)	0.15	(--)	0.14	21.4	(--)	0.13	10.8	(--)	0.13	7.26
45%	(--)	0.07	(--)	0.07	20.0	(--)	0.07	10.1	(--)	0.06	6.78
46%	(--)	-	(--)	-	18.7	(--)	-	9.40	(--)	-	6.32
47%	(--)	(--)	(--)	(--)	17.3	(--)	(--)	8.72	(--)	(--)	5.86
48%	(--)	(--)	(--)	(--)	16.0	(--)	(--)	8.06	(--)	(--)	5.42
49%	(--)	(--)	(--)	(--)	14.7	(--)	(--)	7.41	(--)	(--)	4.98
50%	(--)	(--)	(--)	(--)	13.4	(--)	(--)	6.78	(--)	(--)	4.55
51%	(--)	(--)	(--)	(--)	12.2	(--)	(--)	6.15	(--)	(--)	4.13
52%	(--)	(--)	(--)	(--)	11.0	(--)	(--)	5.54	(--)	(--)	3.72
53%	(--)	(--)	(--)	(--)	9.8	(--)	(--)	4.94	(--)	(--)	3.32
54%	(--)	(--)	(--)	(--)	8.6	(--)	(--)	4.35	(--)	(--)	2.92
55%	(--)	(--)	(--)	(--)	7.5	(--)	(--)	3.77	(--)	(--)	2.54
56%	(--)	(--)	(--)	(--)	6.4	(--)	(--)	3.21	(--)	(--)	2.15
57%	(--)	(--)	(--)	(--)	5.3	(--)	(--)	2.65	(--)	(--)	1.78
58%	(--)	(--)	(--)	(--)	4.2	(--)	(--)	2.10	(--)	(--)	1.41
59%	(--)	(--)	(--)	(--)	3.1	(--)	(--)	1.56	(--)	(--)	1.05
60%	(--)	(--)	(--)	(--)	2.0	(--)	(--)	1.03	(--)	(--)	0.69
61%	(--)	(--)	(--)	(--)	1.0	(--)	(--)	0.51	(--)	(--)	0.34
62%	(--)	(--)	(--)	(--)	0.0	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00
63%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
64%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	66%			67%			68%			69%		
Classe	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	28%	46%	62%	28%	46%	62%	28%	46%	62%
20%	0.39	2.31	18.1	0.39	2.21	14.6	0.38	2.13	12.25	0.37	2.05	10.58
21%	0.34	2.17	17.3	0.33	2.09	14.0	0.32	2.01	11.72	0.32	1.93	10.12
22%	0.28	2.04	16.6	0.28	1.96	13.4	0.27	1.89	11.22	0.27	1.82	9.69
23%	0.23	1.92	15.9	0.23	1.84	12.8	0.22	1.77	10.74	0.22	1.71	9.27
24%	0.18	1.80	15.2	0.18	1.73	12.2	0.17	1.66	10.27	0.17	1.60	8.87
25%	0.13	1.69	14.5	0.13	1.62	11.7	0.13	1.56	9.83	0.13	1.50	8.49
26%	0.09	1.58	13.9	0.08	1.52	11.2	0.08	1.46	9.41	0.08	1.41	8.12
27%	0.04	1.48	13.3	0.04	1.42	10.7	0.04	1.36	9.00	0.04	1.31	7.77
28%	-	1.38	12.7	-	1.32	10.2	-	1.27	8.61	-	1.22	7.43
29%	(--)	1.28	12.2	(--)	1.23	9.8	(--)	1.18	8.23	(--)	1.14	7.10
30%	(--)	1.18	11.6	(--)	1.14	9.36	(--)	1.09	7.86	(--)	1.05	6.79
31%	(--)	1.09	11.1	(--)	1.05	8.94	(--)	1.01	7.50	(--)	0.97	6.48
32%	(--)	1.01	10.6	(--)	0.97	8.53	(--)	0.93	7.16	(--)	0.90	6.18
33%	(--)	0.92	10.1	(--)	0.88	8.13	(--)	0.85	6.83	(--)	0.82	5.90
34%	(--)	0.84	9.61	(--)	0.80	7.75	(--)	0.77	6.50	(--)	0.75	5.62
35%	(--)	0.76	9.15	(--)	0.73	7.37	(--)	0.70	6.19	(--)	0.67	5.35
36%	(--)	0.68	8.70	(--)	0.65	7.01	(--)	0.63	5.88	(--)	0.60	5.08
37%	(--)	0.60	8.26	(--)	0.58	6.66	(--)	0.56	5.59	(--)	0.54	4.83
38%	(--)	0.53	7.83	(--)	0.51	6.31	(--)	0.49	5.30	(--)	0.47	4.58
39%	(--)	0.46	7.41	(--)	0.44	5.98	(--)	0.42	5.02	(--)	0.41	4.33
40%	(--)	0.39	7.01	(--)	0.37	5.65	(--)	0.36	4.74	(--)	0.34	4.10
41%	(--)	0.32	6.61	(--)	0.31	5.33	(--)	0.29	4.48	(--)	0.28	3.87
42%	(--)	0.25	6.23	(--)	0.24	5.02	(--)	0.23	4.22	(--)	0.22	3.64
43%	(--)	0.19	5.85	(--)	0.18	4.72	(--)	0.17	3.96	(--)	0.17	3.42
44%	(--)	0.12	5.49	(--)	0.12	4.42	(--)	0.11	3.71	(--)	0.11	3.21
45%	(--)	0.06	5.13	(--)	0.06	4.13	(--)	0.06	3.47	(--)	0.05	3.00
46%	(--)	-	4.77	(--)	-	3.85	(--)	-	3.23	(--)	-	2.79
47%	(--)	(--)	4.43	(--)	(--)	3.57	(--)	(--)	3.00	(--)	(--)	2.59
48%	(--)	(--)	4.09	(--)	(--)	3.30	(--)	(--)	2.77	(--)	(--)	2.39
49%	(--)	(--)	3.76	(--)	(--)	3.03	(--)	(--)	2.55	(--)	(--)	2.20
50%	(--)	(--)	3.44	(--)	(--)	2.77	(--)	(--)	2.33	(--)	(--)	2.01
51%	(--)	(--)	3.12	(--)	(--)	2.52	(--)	(--)	2.11	(--)	(--)	1.83
52%	(--)	(--)	2.81	(--)	(--)	2.27	(--)	(--)	1.90	(--)	(--)	1.64
53%	(--)	(--)	2.51	(--)	(--)	2.02	(--)	(--)	1.70	(--)	(--)	1.47
54%	(--)	(--)	2.21	(--)	(--)	1.78	(--)	(--)	1.50	(--)	(--)	1.29
55%	(--)	(--)	1.92	(--)	(--)	1.54	(--)	(--)	1.30	(--)	(--)	1.12
56%	(--)	(--)	1.63	(--)	(--)	1.31	(--)	(--)	1.10	(--)	(--)	0.95
57%	(--)	(--)	1.34	(--)	(--)	1.08	(--)	(--)	0.91	(--)	(--)	0.79
58%	(--)	(--)	1.07	(--)	(--)	0.86	(--)	(--)	0.72	(--)	(--)	0.62
59%	(--)	(--)	0.79	(--)	(--)	0.64	(--)	(--)	0.54	(--)	(--)	0.46
60%	(--)	(--)	0.52	(--)	(--)	0.42	(--)	(--)	0.35	(--)	(--)	0.31
61%	(--)	(--)	0.26	(--)	(--)	0.21	(--)	(--)	0.18	(--)	(--)	0.15
62%	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00
63%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
64%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	70%			71%			72%			73%		
Classe	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	28%	46%	62%	28%	46%	62%	28%	46%	62%
20%	0.37	1.98	9.32	0.36	1.92	8.35	0.36	1.86	7.57	0.35	1.80	6.93
21%	0.31	1.87	8.92	0.31	1.81	7.99	0.30	1.75	7.24	0.30	1.70	6.63
22%	0.26	1.76	8.54	0.26	1.70	7.64	0.26	1.65	6.93	0.25	1.60	6.34
23%	0.21	1.65	8.17	0.21	1.60	7.32	0.21	1.55	6.63	0.21	1.50	6.07
24%	0.17	1.55	7.82	0.17	1.50	7.00	0.16	1.45	6.35	0.16	1.41	5.81
25%	0.12	1.45	7.48	0.12	1.40	6.70	0.12	1.36	6.07	0.12	1.32	5.56
26%	0.08	1.36	7.16	0.08	1.31	6.41	0.08	1.27	5.81	0.08	1.24	5.32
27%	0.04	1.27	6.85	0.04	1.23	6.13	0.04	1.19	5.56	0.04	1.15	5.09
28%	-	1.18	6.55	-	1.14	5.86	-	1.11	5.32	-	1.07	4.87
29%	(--)	1.10	6.26	(--)	1.06	5.61	(--)	1.03	5.08	(--)	1.00	4.65
30%	(--)	1.02	5.98	(--)	0.98	5.36	(--)	0.95	4.85	(--)	0.93	4.44
31%	(--)	0.94	5.71	(--)	0.91	5.11	(--)	0.88	4.64	(--)	0.85	4.24
32%	(--)	0.86	5.45	(--)	0.84	4.88	(--)	0.81	4.42	(--)	0.79	4.05
33%	(--)	0.79	5.20	(--)	0.77	4.65	(--)	0.74	4.22	(--)	0.72	3.86
34%	(--)	0.72	4.95	(--)	0.70	4.43	(--)	0.67	4.02	(--)	0.65	3.68
35%	(--)	0.65	4.71	(--)	0.63	4.22	(--)	0.61	3.82	(--)	0.59	3.50
36%	(--)	0.58	4.48	(--)	0.56	4.01	(--)	0.55	3.64	(--)	0.53	3.33
37%	(--)	0.52	4.25	(--)	0.50	3.81	(--)	0.49	3.45	(--)	0.47	3.16
38%	(--)	0.46	4.03	(--)	0.44	3.61	(--)	0.43	3.27	(--)	0.41	3.00
39%	(--)	0.39	3.82	(--)	0.38	3.42	(--)	0.37	3.10	(--)	0.36	2.84
40%	(--)	0.33	3.61	(--)	0.32	3.23	(--)	0.31	2.93	(--)	0.30	2.68
41%	(--)	0.27	3.41	(--)	0.27	3.05	(--)	0.26	2.77	(--)	0.25	2.53
42%	(--)	0.22	3.21	(--)	0.21	2.87	(--)	0.20	2.60	(--)	0.20	2.38
43%	(--)	0.16	3.02	(--)	0.16	2.70	(--)	0.15	2.45	(--)	0.15	2.24
44%	(--)	0.11	2.83	(--)	0.10	2.53	(--)	0.10	2.29	(--)	0.10	2.10
45%	(--)	0.05	2.64	(--)	0.05	2.36	(--)	0.05	2.14	(--)	0.05	1.96
46%	(--)	-	2.46	(--)	-	2.20	(--)	-	2.00	(--)	-	1.83
47%	(--)	(--)	2.28	(--)	(--)	2.04	(--)	(--)	1.85	(--)	(--)	1.70
48%	(--)	(--)	2.11	(--)	(--)	1.89	(--)	(--)	1.71	(--)	(--)	1.57
49%	(--)	(--)	1.94	(--)	(--)	1.74	(--)	(--)	1.57	(--)	(--)	1.44
50%	(--)	(--)	1.77	(--)	(--)	1.59	(--)	(--)	1.44	(--)	(--)	1.32
51%	(--)	(--)	1.61	(--)	(--)	1.44	(--)	(--)	1.31	(--)	(--)	1.20
52%	(--)	(--)	1.45	(--)	(--)	1.30	(--)	(--)	1.18	(--)	(--)	1.08
53%	(--)	(--)	1.29	(--)	(--)	1.16	(--)	(--)	1.05	(--)	(--)	0.96
54%	(--)	(--)	1.14	(--)	(--)	1.02	(--)	(--)	0.92	(--)	(--)	0.85
55%	(--)	(--)	0.99	(--)	(--)	0.88	(--)	(--)	0.80	(--)	(--)	0.73
56%	(--)	(--)	0.84	(--)	(--)	0.75	(--)	(--)	0.68	(--)	(--)	0.62
57%	(--)	(--)	0.69	(--)	(--)	0.62	(--)	(--)	0.56	(--)	(--)	0.51
58%	(--)	(--)	0.55	(--)	(--)	0.49	(--)	(--)	0.45	(--)	(--)	0.41
59%	(--)	(--)	0.41	(--)	(--)	0.37	(--)	(--)	0.33	(--)	(--)	0.30
60%	(--)	(--)	0.27	(--)	(--)	0.24	(--)	(--)	0.22	(--)	(--)	0.20
61%	(--)	(--)	0.13	(--)	(--)	0.12	(--)	(--)	0.11	(--)	(--)	0.10
62%	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00
63%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)
64%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	74%			75%			76%			77%			
Classe	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	28%	46%	62%	28%	46%	62%	28%	46%	62%	76%
20%	0.35	1.75	6.39	0.34	1.70	5.94	0.34	1.66	5.56	0.33	1.62	5.22	102.13
21%	0.30	1.65	6.12	0.29	1.60	5.69	0.29	1.56	5.32	0.28	1.52	5.00	98.39
22%	0.25	1.55	5.86	0.24	1.51	5.44	0.24	1.47	5.09	0.24	1.43	4.78	94.84
23%	0.20	1.46	5.60	0.20	1.42	5.21	0.20	1.38	4.87	0.19	1.35	4.58	91.43
24%	0.16	1.37	5.36	0.16	1.33	4.99	0.15	1.30	4.66	0.15	1.26	4.38	88.18
25%	0.12	1.28	5.13	0.12	1.25	4.77	0.11	1.21	4.46	0.11	1.18	4.19	85.06
26%	0.08	1.20	4.91	0.08	1.17	4.57	0.07	1.14	4.27	0.07	1.11	4.01	82.06
27%	0.04	1.12	4.70	0.04	1.09	4.37	0.04	1.06	4.08	0.04	1.03	3.84	79.17
28%	-	1.04	4.49	-	1.02	4.18	-	0.99	3.90	-	0.96	3.67	76.39
29%	(--)	0.97	4.29	(--)	0.94	3.99	(--)	0.92	3.73	(--)	0.90	3.51	73.70
30%	(--)	0.90	4.10	(--)	0.87	3.81	(--)	0.85	3.57	(--)	0.83	3.35	71.11
31%	(--)	0.83	3.92	(--)	0.81	3.64	(--)	0.79	3.40	(--)	0.77	3.20	68.60
32%	(--)	0.76	3.74	(--)	0.74	3.47	(--)	0.72	3.25	(--)	0.70	3.05	66.17
33%	(--)	0.70	3.56	(--)	0.68	3.31	(--)	0.66	3.10	(--)	0.64	2.91	63.82
34%	(--)	0.64	3.40	(--)	0.62	3.16	(--)	0.60	2.95	(--)	0.59	2.77	61.53
35%	(--)	0.57	3.23	(--)	0.56	3.00	(--)	0.54	2.81	(--)	0.53	2.64	59.32
36%	(--)	0.52	3.07	(--)	0.50	2.86	(--)	0.49	2.67	(--)	0.48	2.51	57.16
37%	(--)	0.46	2.92	(--)	0.45	2.71	(--)	0.43	2.54	(--)	0.42	2.38	55.07
38%	(--)	0.40	2.77	(--)	0.39	2.57	(--)	0.38	2.40	(--)	0.37	2.26	53.03
39%	(--)	0.35	2.62	(--)	0.34	2.44	(--)	0.33	2.28	(--)	0.32	2.14	51.04
40%	(--)	0.29	2.48	(--)	0.29	2.30	(--)	0.28	2.15	(--)	0.27	2.02	49.10
41%	(--)	0.24	2.34	(--)	0.24	2.17	(--)	0.23	2.03	(--)	0.22	1.91	47.21
42%	(--)	0.19	2.20	(--)	0.19	2.05	(--)	0.18	1.91	(--)	0.18	1.80	45.37
43%	(--)	0.14	2.07	(--)	0.14	1.92	(--)	0.13	1.80	(--)	0.13	1.69	43.57
44%	(--)	0.09	1.94	(--)	0.09	1.80	(--)	0.09	1.68	(--)	0.09	1.58	41.81
45%	(--)	0.05	1.81	(--)	0.04	1.68	(--)	0.04	1.57	(--)	0.04	1.48	40.09
46%	(--)	-	1.69	(--)	-	1.57	(--)	-	1.47	(--)	-	1.38	38.41
47%	(--)	(--)	1.57	(--)	(--)	1.46	(--)	(--)	1.36	(--)	(--)	1.28	36.76
48%	(--)	(--)	1.45	(--)	(--)	1.34	(--)	(--)	1.26	(--)	(--)	1.18	35.15
49%	(--)	(--)	1.33	(--)	(--)	1.24	(--)	(--)	1.16	(--)	(--)	1.09	33.58
50%	(--)	(--)	1.22	(--)	(--)	1.13	(--)	(--)	1.06	(--)	(--)	0.99	32.03
51%	(--)	(--)	1.10	(--)	(--)	1.03	(--)	(--)	0.96	(--)	(--)	0.90	30.52
52%	(--)	(--)	0.99	(--)	(--)	0.92	(--)	(--)	0.86	(--)	(--)	0.81	29.03
53%	(--)	(--)	0.89	(--)	(--)	0.82	(--)	(--)	0.77	(--)	(--)	0.72	27.57
54%	(--)	(--)	0.78	(--)	(--)	0.73	(--)	(--)	0.68	(--)	(--)	0.64	26.14
55%	(--)	(--)	0.68	(--)	(--)	0.63	(--)	(--)	0.59	(--)	(--)	0.55	24.74
56%	(--)	(--)	0.58	(--)	(--)	0.53	(--)	(--)	0.50	(--)	(--)	0.47	23.36
57%	(--)	(--)	0.48	(--)	(--)	0.44	(--)	(--)	0.41	(--)	(--)	0.39	22.01
58%	(--)	(--)	0.38	(--)	(--)	0.35	(--)	(--)	0.33	(--)	(--)	0.31	20.68
59%	(--)	(--)	0.28	(--)	(--)	0.26	(--)	(--)	0.24	(--)	(--)	0.23	19.37
60%	(--)	(--)	0.19	(--)	(--)	0.17	(--)	(--)	0.16	(--)	(--)	0.15	18.08
61%	(--)	(--)	0.09	(--)	(--)	0.09	(--)	(--)	0.08	(--)	(--)	0.08	16.82
62%	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00	(--)	(--)	0.00	15.58
63%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	14.35
64%	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	(--)	13.15

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	78%				79%				80%			
Classe	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%
20%	0.33	1.58	4.93	51.39	0.32	1.54	4.67	34.48	0.32	1.51	4.44	26.03
21%	0.28	1.48	4.72	49.52	0.28	1.45	4.47	33.22	0.27	1.42	4.25	25.08
22%	0.24	1.40	4.51	47.73	0.23	1.36	4.28	32.02	0.23	1.33	4.06	24.17
23%	0.19	1.31	4.32	46.01	0.19	1.28	4.09	30.87	0.19	1.25	3.89	23.30
24%	0.15	1.23	4.13	44.38	0.15	1.20	3.92	29.77	0.15	1.18	3.72	22.47
25%	0.11	1.15	3.96	42.80	0.11	1.13	3.75	28.72	0.11	1.10	3.56	21.68
26%	0.07	1.08	3.79	41.29	0.07	1.05	3.59	27.71	0.07	1.03	3.41	20.91
27%	0.04	1.01	3.62	39.84	0.04	0.99	3.43	26.73	0.03	0.96	3.26	20.18
28%	-	0.94	3.46	38.44	-	0.92	3.28	25.79	-	0.90	3.12	19.47
29%	(--)	0.87	3.31	37.09	(--)	0.85	3.14	24.89	(--)	0.83	2.98	18.78
30%	(--)	0.81	3.16	35.79	(--)	0.79	3.00	24.01	(--)	0.77	2.85	18.12
31%	(--)	0.75	3.02	34.52	(--)	0.73	2.86	23.16	(--)	0.71	2.72	17.48
32%	(--)	0.69	2.88	33.30	(--)	0.67	2.73	22.34	(--)	0.66	2.59	16.86
33%	(--)	0.63	2.75	32.12	(--)	0.61	2.60	21.55	(--)	0.60	2.47	16.26
34%	(--)	0.57	2.62	30.97	(--)	0.56	2.48	20.78	(--)	0.55	2.36	15.68
35%	(--)	0.52	2.49	29.85	(--)	0.51	2.36	20.03	(--)	0.49	2.24	15.12
36%	(--)	0.46	2.37	28.77	(--)	0.45	2.24	19.30	(--)	0.44	2.13	14.57
37%	(--)	0.41	2.25	27.71	(--)	0.40	2.13	18.59	(--)	0.39	2.03	14.03
38%	(--)	0.36	2.13	26.68	(--)	0.35	2.02	17.90	(--)	0.35	1.92	13.51
39%	(--)	0.31	2.02	25.68	(--)	0.31	1.91	17.23	(--)	0.30	1.82	13.01
40%	(--)	0.26	1.91	24.71	(--)	0.26	1.81	16.58	(--)	0.25	1.72	12.51
41%	(--)	0.22	1.80	23.76	(--)	0.21	1.71	15.94	(--)	0.21	1.62	12.03
42%	(--)	0.17	1.70	22.83	(--)	0.17	1.61	15.32	(--)	0.16	1.53	11.56
43%	(--)	0.13	1.59	21.93	(--)	0.12	1.51	14.71	(--)	0.12	1.44	11.10
44%	(--)	0.08	1.49	21.04	(--)	0.08	1.42	14.12	(--)	0.08	1.35	10.66
45%	(--)	0.04	1.40	20.18	(--)	0.04	1.32	13.54	(--)	0.04	1.26	10.22
46%	(--)	-	1.30	19.33	(--)	-	1.23	12.97	(--)	-	1.17	9.79
47%	(--)	(--)	1.21	18.50	(--)	(--)	1.14	12.41	(--)	(--)	1.09	9.37
48%	(--)	(--)	1.11	17.69	(--)	(--)	1.06	11.87	(--)	(--)	1.00	8.96
49%	(--)	(--)	1.03	16.90	(--)	(--)	0.97	11.34	(--)	(--)	0.92	8.56
50%	(--)	(--)	0.94	16.12	(--)	(--)	0.89	10.82	(--)	(--)	0.84	8.16
51%	(--)	(--)	0.85	15.36	(--)	(--)	0.81	10.30	(--)	(--)	0.77	7.78
52%	(--)	(--)	0.77	14.61	(--)	(--)	0.73	9.80	(--)	(--)	0.69	7.40
53%	(--)	(--)	0.68	13.88	(--)	(--)	0.65	9.31	(--)	(--)	0.62	7.03
54%	(--)	(--)	0.60	13.16	(--)	(--)	0.57	8.83	(--)	(--)	0.54	6.66
55%	(--)	(--)	0.52	12.45	(--)	(--)	0.49	8.35	(--)	(--)	0.47	6.30
56%	(--)	(--)	0.44	11.76	(--)	(--)	0.42	7.89	(--)	(--)	0.40	5.95
57%	(--)	(--)	0.37	11.08	(--)	(--)	0.35	7.43	(--)	(--)	0.33	5.61
58%	(--)	(--)	0.29	10.41	(--)	(--)	0.28	6.98	(--)	(--)	0.26	5.27
59%	(--)	(--)	0.22	9.75	(--)	(--)	0.20	6.54	(--)	(--)	0.19	4.94
60%	(--)	(--)	0.14	9.10	(--)	(--)	0.14	6.11	(--)	(--)	0.13	4.61
61%	(--)	(--)	0.07	8.46	(--)	(--)	0.07	5.68	(--)	(--)	0.06	4.29
62%	(--)	(--)	0.00	7.84	(--)	(--)	0.00	5.26	(--)	(--)	0.00	3.97
63%	(--)	(--)	(--)	7.22	(--)	(--)	(--)	4.85	(--)	(--)	(--)	3.66
64%	(--)	(--)	(--)	6.62	(--)	(--)	(--)	4.44	(--)	(--)	(--)	3.35

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	81%				82%				83%			
Classe	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%
20%	0.32	1.47	4.23	20.95	0.31	1.44	4.05	17.57	0.31	1.41	3.88	15.15
21%	0.27	1.39	4.05	20.19	0.27	1.36	3.87	16.93	0.26	1.33	3.71	14.60
22%	0.23	1.30	3.88	19.46	0.22	1.28	3.71	16.31	0.22	1.25	3.55	14.07
23%	0.19	1.23	3.71	18.76	0.18	1.20	3.55	15.73	0.18	1.17	3.40	13.57
24%	0.15	1.15	3.55	18.09	0.14	1.13	3.39	15.17	0.14	1.10	3.25	13.08
25%	0.11	1.08	3.40	17.45	0.11	1.05	3.25	14.63	0.10	1.03	3.11	12.62
26%	0.07	1.01	3.25	16.83	0.07	0.99	3.11	14.12	0.07	0.97	2.98	12.17
27%	0.03	0.94	3.11	16.24	0.03	0.92	2.97	13.62	0.03	0.90	2.85	11.75
28%	-	0.88	2.97	15.67	-	0.86	2.84	13.14	-	0.84	2.73	11.33
29%	(--)	0.82	2.84	15.12	(--)	0.80	2.72	12.68	(--)	0.78	2.60	10.93
30%	(--)	0.76	2.72	14.59	(--)	0.74	2.60	12.23	(--)	0.72	2.49	10.55
31%	(--)	0.70	2.59	14.07	(--)	0.68	2.48	11.80	(--)	0.67	2.38	10.18
32%	(--)	0.64	2.47	13.58	(--)	0.63	2.37	11.38	(--)	0.61	2.27	9.82
33%	(--)	0.59	2.36	13.09	(--)	0.57	2.26	10.98	(--)	0.56	2.16	9.47
34%	(--)	0.53	2.25	12.62	(--)	0.52	2.15	10.59	(--)	0.51	2.06	9.13
35%	(--)	0.48	2.14	12.17	(--)	0.47	2.05	10.20	(--)	0.46	1.96	8.80
36%	(--)	0.43	2.03	11.73	(--)	0.42	1.94	9.83	(--)	0.42	1.86	8.48
37%	(--)	0.38	1.93	11.30	(--)	0.38	1.85	9.47	(--)	0.37	1.77	8.17
38%	(--)	0.34	1.83	10.88	(--)	0.33	1.75	9.12	(--)	0.32	1.68	7.87
39%	(--)	0.29	1.73	10.47	(--)	0.29	1.66	8.78	(--)	0.28	1.59	7.57
40%	(--)	0.25	1.64	10.07	(--)	0.24	1.57	8.45	(--)	0.24	1.50	7.28
41%	(--)	0.20	1.55	9.69	(--)	0.20	1.48	8.12	(--)	0.19	1.42	7.00
42%	(--)	0.16	1.46	9.31	(--)	0.16	1.39	7.80	(--)	0.15	1.34	6.73
43%	(--)	0.12	1.37	8.94	(--)	0.12	1.31	7.50	(--)	0.11	1.25	6.46
44%	(--)	0.08	1.28	8.58	(--)	0.08	1.23	7.19	(--)	0.08	1.18	6.20
45%	(--)	0.04	1.20	8.23	(--)	0.04	1.15	6.90	(--)	0.04	1.10	5.95
46%	(--)	-	1.12	7.88	(--)	-	1.07	6.61	(--)	-	1.02	5.70
47%	(--)	(--)	1.04	7.54	(--)	(--)	0.99	6.32	(--)	(--)	0.95	5.45
48%	(--)	(--)	0.96	7.21	(--)	(--)	0.92	6.05	(--)	(--)	0.88	5.22
49%	(--)	(--)	0.88	6.89	(--)	(--)	0.84	5.78	(--)	(--)	0.81	4.98
50%	(--)	(--)	0.80	6.57	(--)	(--)	0.77	5.51	(--)	(--)	0.74	4.75
51%	(--)	(--)	0.73	6.26	(--)	(--)	0.70	5.25	(--)	(--)	0.67	4.53
52%	(--)	(--)	0.66	5.96	(--)	(--)	0.63	4.99	(--)	(--)	0.60	4.31
53%	(--)	(--)	0.59	5.66	(--)	(--)	0.56	4.74	(--)	(--)	0.54	4.09
54%	(--)	(--)	0.52	5.36	(--)	(--)	0.49	4.50	(--)	(--)	0.47	3.88
55%	(--)	(--)	0.45	5.08	(--)	(--)	0.43	4.26	(--)	(--)	0.41	3.67
56%	(--)	(--)	0.38	4.79	(--)	(--)	0.36	4.02	(--)	(--)	0.35	3.47
57%	(--)	(--)	0.31	4.52	(--)	(--)	0.30	3.79	(--)	(--)	0.29	3.27
58%	(--)	(--)	0.25	4.24	(--)	(--)	0.24	3.56	(--)	(--)	0.23	3.07
59%	(--)	(--)	0.19	3.97	(--)	(--)	0.18	3.33	(--)	(--)	0.17	2.87
60%	(--)	(--)	0.12	3.71	(--)	(--)	0.12	3.11	(--)	(--)	0.11	2.68
61%	(--)	(--)	0.06	3.45	(--)	(--)	0.06	2.89	(--)	(--)	0.06	2.50
62%	(--)	(--)	0.00	3.20	(--)	(--)	0.00	2.68	(--)	(--)	0.00	2.31
63%	(--)	(--)	(--)	2.94	(--)	(--)	(--)	2.47	(--)	(--)	(--)	2.13
64%	(--)	(--)	(--)	2.70	(--)	(--)	(--)	2.26	(--)	(--)	(--)	1.95

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	84%				85%				86%			
Classe	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%
20%	0.31	1.38	3.73	13.34	0.30	1.36	3.59	11.93	0.30	1.33	3.46	10.80
21%	0.26	1.30	3.56	12.85	0.26	1.28	3.43	11.49	0.26	1.25	3.31	10.41
22%	0.22	1.22	3.41	12.39	0.22	1.20	3.28	11.08	0.21	1.18	3.17	10.03
23%	0.18	1.15	3.27	11.94	0.18	1.13	3.14	10.68	0.18	1.11	3.03	9.67
24%	0.14	1.08	3.13	11.52	0.14	1.06	3.01	10.30	0.14	1.04	2.90	9.32
25%	0.10	1.01	2.99	11.11	0.10	0.99	2.88	9.93	0.10	0.97	2.78	8.99
26%	0.07	0.95	2.86	10.72	0.07	0.93	2.75	9.58	0.07	0.91	2.66	8.68
27%	0.03	0.88	2.74	10.34	0.03	0.87	2.63	9.25	0.03	0.85	2.54	8.37
28%	-	0.82	2.62	9.98	-	0.81	2.52	8.92	-	0.79	2.43	8.08
29%	(--)	0.77	2.50	9.63	(--)	0.75	2.41	8.61	(--)	0.74	2.32	7.79
30%	(--)	0.71	2.39	9.29	(--)	0.70	2.30	8.31	(--)	0.68	2.22	7.52
31%	(--)	0.66	2.28	8.96	(--)	0.64	2.20	8.01	(--)	0.63	2.12	7.25
32%	(--)	0.60	2.18	8.64	(--)	0.59	2.10	7.73	(--)	0.58	2.02	7.00
33%	(--)	0.55	2.08	8.34	(--)	0.54	2.00	7.45	(--)	0.53	1.93	6.75
34%	(--)	0.50	1.98	8.04	(--)	0.49	1.90	7.19	(--)	0.48	1.84	6.51
35%	(--)	0.45	1.88	7.75	(--)	0.45	1.81	6.93	(--)	0.44	1.75	6.27
36%	(--)	0.41	1.79	7.47	(--)	0.40	1.72	6.68	(--)	0.39	1.66	6.04
37%	(--)	0.36	1.70	7.19	(--)	0.35	1.64	6.43	(--)	0.35	1.58	5.82
38%	(--)	0.32	1.61	6.93	(--)	0.31	1.55	6.19	(--)	0.31	1.50	5.61
39%	(--)	0.27	1.53	6.67	(--)	0.27	1.47	5.96	(--)	0.26	1.42	5.40
40%	(--)	0.23	1.44	6.41	(--)	0.23	1.39	5.74	(--)	0.22	1.34	5.19
41%	(--)	0.19	1.36	6.17	(--)	0.19	1.31	5.51	(--)	0.18	1.26	4.99
42%	(--)	0.15	1.28	5.93	(--)	0.15	1.23	5.30	(--)	0.15	1.19	4.80
43%	(--)	0.11	1.20	5.69	(--)	0.11	1.16	5.09	(--)	0.11	1.12	4.61
44%	(--)	0.07	1.13	5.46	(--)	0.07	1.09	4.88	(--)	0.07	1.05	4.42
45%	(--)	0.04	1.06	5.24	(--)	0.04	1.02	4.68	(--)	0.04	0.98	4.24
46%	(--)	-	0.98	5.02	(--)	-	0.95	4.49	(--)	-	0.91	4.06
47%	(--)	(--)	0.91	4.80	(--)	(--)	0.88	4.29	(--)	(--)	0.85	3.89
48%	(--)	(--)	0.84	4.59	(--)	(--)	0.81	4.11	(--)	(--)	0.78	3.72
49%	(--)	(--)	0.77	4.39	(--)	(--)	0.75	3.92	(--)	(--)	0.72	3.55
50%	(--)	(--)	0.71	4.18	(--)	(--)	0.68	3.74	(--)	(--)	0.66	3.39
51%	(--)	(--)	0.64	3.99	(--)	(--)	0.62	3.56	(--)	(--)	0.60	3.23
52%	(--)	(--)	0.58	3.79	(--)	(--)	0.56	3.39	(--)	(--)	0.54	3.07
53%	(--)	(--)	0.52	3.60	(--)	(--)	0.50	3.22	(--)	(--)	0.48	2.92
54%	(--)	(--)	0.45	3.41	(--)	(--)	0.44	3.05	(--)	(--)	0.42	2.76
55%	(--)	(--)	0.39	3.23	(--)	(--)	0.38	2.89	(--)	(--)	0.37	2.62
56%	(--)	(--)	0.34	3.05	(--)	(--)	0.32	2.73	(--)	(--)	0.31	2.47
57%	(--)	(--)	0.28	2.87	(--)	(--)	0.27	2.57	(--)	(--)	0.26	2.33
58%	(--)	(--)	0.22	2.70	(--)	(--)	0.21	2.42	(--)	(--)	0.20	2.19
59%	(--)	(--)	0.16	2.53	(--)	(--)	0.16	2.26	(--)	(--)	0.15	2.05
60%	(--)	(--)	0.11	2.36	(--)	(--)	0.10	2.11	(--)	(--)	0.10	1.91
61%	(--)	(--)	0.05	2.20	(--)	(--)	0.05	1.96	(--)	(--)	0.05	1.78
62%	(--)	(--)	0.00	2.03	(--)	(--)	0.00	1.82	(--)	(--)	0.00	1.65
63%	(--)	(--)	(--)	1.87	(--)	(--)	(--)	1.68	(--)	(--)	(--)	1.52
64%	(--)	(--)	(--)	1.72	(--)	(--)	(--)	1.54	(--)	(--)	(--)	1.39

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	87%				88%				89%			
Classe	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%	28%	46%	62%	76%
20%	0.30	1.31	3.34	9.88	0.29	1.28	3.23	9.11	0.29	1.26	3.13	8.45
21%	0.25	1.23	3.20	9.52	0.25	1.21	3.09	8.77	0.25	1.19	2.99	8.15
22%	0.21	1.16	3.06	9.17	0.21	1.14	2.96	8.46	0.21	1.12	2.87	7.85
23%	0.17	1.09	2.93	8.84	0.17	1.07	2.83	8.15	0.17	1.05	2.74	7.57
24%	0.14	1.02	2.80	8.53	0.13	1.00	2.71	7.86	0.13	0.99	2.63	7.30
25%	0.10	0.96	2.68	8.23	0.10	0.94	2.59	7.58	0.10	0.92	2.51	7.04
26%	0.07	0.90	2.57	7.94	0.06	0.88	2.48	7.32	0.06	0.86	2.40	6.79
27%	0.03	0.84	2.45	7.66	0.03	0.82	2.37	7.06	0.03	0.81	2.30	6.55
28%	-	0.78	2.35	7.39	-	0.77	2.27	6.81	-	0.75	2.20	6.32
29%	(--)	0.72	2.24	7.13	(--)	0.71	2.17	6.57	(--)	0.70	2.10	6.10
30%	(--)	0.67	2.14	6.88	(--)	0.66	2.07	6.34	(--)	0.65	2.01	5.89
31%	(--)	0.62	2.05	6.63	(--)	0.61	1.98	6.12	(--)	0.60	1.92	5.68
32%	(--)	0.57	1.95	6.40	(--)	0.56	1.89	5.90	(--)	0.55	1.83	5.48
33%	(--)	0.52	1.86	6.17	(--)	0.51	1.80	5.69	(--)	0.50	1.74	5.28
34%	(--)	0.47	1.77	5.95	(--)	0.47	1.72	5.49	(--)	0.46	1.66	5.09
35%	(--)	0.43	1.69	5.74	(--)	0.42	1.63	5.29	(--)	0.41	1.58	4.91
36%	(--)	0.38	1.60	5.53	(--)	0.38	1.55	5.10	(--)	0.37	1.50	4.73
37%	(--)	0.34	1.52	5.33	(--)	0.34	1.47	4.91	(--)	0.33	1.43	4.56
38%	(--)	0.30	1.45	5.13	(--)	0.29	1.40	4.73	(--)	0.29	1.35	4.39
39%	(--)	0.26	1.37	4.94	(--)	0.25	1.32	4.55	(--)	0.25	1.28	4.23
40%	(--)	0.22	1.29	4.75	(--)	0.22	1.25	4.38	(--)	0.21	1.21	4.06
41%	(--)	0.18	1.22	4.57	(--)	0.18	1.18	4.21	(--)	0.17	1.14	3.91
42%	(--)	0.14	1.15	4.39	(--)	0.14	1.11	4.05	(--)	0.14	1.08	3.76
43%	(--)	0.11	1.08	4.21	(--)	0.10	1.04	3.88	(--)	0.10	1.01	3.61
44%	(--)	0.07	1.01	4.04	(--)	0.07	0.98	3.73	(--)	0.07	0.95	3.46
45%	(--)	0.03	0.95	3.88	(--)	0.03	0.92	3.57	(--)	0.03	0.89	3.32
46%	(--)	-	0.88	3.71	(--)	-	0.85	3.42	(--)	-	0.83	3.18
47%	(--)	(--)	0.82	3.56	(--)	(--)	0.79	3.28	(--)	(--)	0.77	3.04
48%	(--)	(--)	0.76	3.40	(--)	(--)	0.73	3.13	(--)	(--)	0.71	2.91
49%	(--)	(--)	0.69	3.25	(--)	(--)	0.67	2.99	(--)	(--)	0.65	2.78
50%	(--)	(--)	0.63	3.10	(--)	(--)	0.61	2.86	(--)	(--)	0.60	2.65
51%	(--)	(--)	0.58	2.95	(--)	(--)	0.56	2.72	(--)	(--)	0.54	2.53
52%	(--)	(--)	0.52	2.81	(--)	(--)	0.50	2.59	(--)	(--)	0.49	2.40
53%	(--)	(--)	0.46	2.67	(--)	(--)	0.45	2.46	(--)	(--)	0.43	2.28
54%	(--)	(--)	0.41	2.53	(--)	(--)	0.39	2.33	(--)	(--)	0.38	2.16
55%	(--)	(--)	0.35	2.39	(--)	(--)	0.34	2.21	(--)	(--)	0.33	2.05
56%	(--)	(--)	0.30	2.26	(--)	(--)	0.29	2.08	(--)	(--)	0.28	1.93
57%	(--)	(--)	0.25	2.13	(--)	(--)	0.24	1.96	(--)	(--)	0.23	1.82
58%	(--)	(--)	0.20	2.00	(--)	(--)	0.19	1.84	(--)	(--)	0.18	1.71
59%	(--)	(--)	0.15	1.87	(--)	(--)	0.14	1.73	(--)	(--)	0.14	1.60
60%	(--)	(--)	0.10	1.75	(--)	(--)	0.09	1.61	(--)	(--)	0.09	1.50
61%	(--)	(--)	0.05	1.63	(--)	(--)	0.05	1.50	(--)	(--)	0.04	1.39
62%	(--)	(--)	0.00	1.51	(--)	(--)	0.00	1.39	(--)	(--)	0.00	1.29
63%	(--)	(--)	(--)	1.39	(--)	(--)	(--)	1.28	(--)	(--)	(--)	1.19
64%	(--)	(--)	(--)	1.27	(--)	(--)	(--)	1.17	(--)	(--)	(--)	1.09

Tableau 6 : Rapport des mélanges de deux sirops pour obtenir des valeurs fixes de transmittance pour le mélange (limites inférieures des quatres classes de couleur)

1 dans X	90%			
Classe	Foncé	Medium	Clair	Ex.-Clair
Limite inf.	28%	46%	62%	76%
20%	0.29	1.24	3.04	7.90
21%	0.25	1.17	2.90	7.61
22%	0.21	1.10	2.78	7.33
23%	0.17	1.03	2.66	7.07
24%	0.13	0.97	2.55	6.82
25%	0.10	0.91	2.44	6.58
26%	0.06	0.85	2.33	6.34
27%	0.03	0.79	2.23	6.12
28%	-	0.74	2.13	5.91
29%	(--)	0.69	2.04	5.70
30%	(--)	0.64	1.95	5.50
31%	(--)	0.59	1.86	5.30
32%	(--)	0.54	1.77	5.12
33%	(--)	0.49	1.69	4.93
34%	(--)	0.45	1.61	4.76
35%	(--)	0.41	1.53	4.59
36%	(--)	0.37	1.46	4.42
37%	(--)	0.32	1.39	4.26
38%	(--)	0.28	1.31	4.10
39%	(--)	0.25	1.24	3.95
40%	(--)	0.21	1.18	3.80
41%	(--)	0.17	1.11	3.65
42%	(--)	0.14	1.05	3.51
43%	(--)	0.10	0.98	3.37
44%	(--)	0.07	0.92	3.23
45%	(--)	0.03	0.86	3.10
46%	(--)	-	0.80	2.97
47%	(--)	(--)	0.74	2.84
48%	(--)	(--)	0.69	2.72
49%	(--)	(--)	0.63	2.60
50%	(--)	(--)	0.58	2.48
51%	(--)	(--)	0.52	2.36
52%	(--)	(--)	0.47	2.24
53%	(--)	(--)	0.42	2.13
54%	(--)	(--)	0.37	2.02
55%	(--)	(--)	0.32	1.91
56%	(--)	(--)	0.27	1.81
57%	(--)	(--)	0.23	1.70
58%	(--)	(--)	0.18	1.60
59%	(--)	(--)	0.13	1.50
60%	(--)	(--)	0.09	1.40
61%	(--)	(--)	0.04	1.30
62%	(--)	(--)	0.00	1.20
63%	(--)	(--)	(--)	1.11
64%	(--)	(--)	(--)	1.02