

COMPLEMENTS SUR LA FABRICATION DU SAVON MAISON

Le choix des huiles ou comment voulez-vous votre savon ? (d'après le blog de menthe réglisse)

A bulles, hydratant, détergeant, un peu de tout ?

Chaque huile a sa particularité. Et il faut souvent même en faire un mélange de plusieurs pour arriver au savon dont on a envie.

ex: l'huile d'olive qui est si douce donne un savon gluant qui ne mousse pas, la coco mousse beaucoup mais à forte dose risque de dessécher la peau, etc....

Pour connaître les caractéristiques de son savon, se connecter sur le calculateur de soapcalc : <http://www.soapcalc.net/calc/SoapCalcWP.asp>

Les valeurs moyennes pour un savon de qualité sont :

Hardness	Dureté du savon	29 à 54
Cleansing	C'est le pouvoir dégraissant/nettoyant → le savon lave-t-il ? (un savon ayant un pouvoir nettoyant trop élevé sera desséchant)	12 à 22
Condition	C'est la capacité émollissante, c'est à dire l'effet apaisant et hydratant	44 à 69
bubbly lather	C'est la capacité à mousser avec des grandes bulles. Les grandes bulles apparaissent s'il y a des graisses capturées. C'est pour cela que cette capacité est étroitement liée au pouvoir dégraissant du savon. Plus le nombre est bas, moins le savon mousse avec des belles bulles.	14 à 46
creamy lather	C'est la capacité à mousser avec des toutes petites bulles (peu visible), ce qui donne un effet de crème. Sachant que le bubbly et le creamy sont liés, il faut faire un compromis entre petites et grandes bulles.	16 à 48
iodine	Détermine la possibilité du rancissement du savon. Plus l'indice d'iode est élevé plus le savon est mou et risque de devenir rance.	41 à 70
INS	La moyenne globale du savon. Plus le chiffre est haut plus la barre sera dure, et désagréable à l'usage	136 à 170

Remarque : la végétaline est « coconut oil, 76 deg »

Problèmes rencontrés :

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Le savon n'atteint pas le point de trace	Pas assez de caustique, trop d'eau, mauvaises températures, pas assez mélanger ou trop lentement. Un grand pourcentage d'huiles insaturées dans la base d'huiles peut aussi être la cause de traçage très lent.	Revérifiez les mesures de tous les ingrédients. Si les quantités et les températures sont correctes, continuer à mélanger jusqu'à 3 heures ou jusqu'à ce que le savon trace. Si possible changer pour un mélangeur électrique cela diminue le temps de traçage de façon significative. Il n'est pas nécessaire de mélanger durant 3 heures, 5 minutes toutes les 15 minutes suffit. Si le savon n'a pas encore tracé au de ce temps verser-le quand même dans le moule et laissez-le reposer 24 heures. Si le mélange n'a toujours pas durcit alors il faut le jeter.
Le mélange forme des caillots.	Les huiles et/ou l'eau ont été versés à une trop haute température. Brassage trop lent ou sporadique.	Changez pour un mélangeur électrique pour éliminer les caillots. Verser dans le moule et vérifiez s'il y a des irrégularités. S'il y en a alors il faut jeter le savon.

Le mélange prend trop rapidement.	La température de l'huile et/ou l'eau était trop haute. Les huiles ou les graisses réagissent avec une fragrance synthétique ou autre additifs. Le pourcentage de gras saturés était trop grand.	Verser le mélange dans les moules le plus rapidement possible. Utiliser, pour vous aider, un gant de plastique ou une spatule pour forcer et aplatir le savon dans le moule.
Le mélange est légèrement granuleux	Les huiles et/ou l'eau ont été versés à une trop chaude ou trop froide. Brassage trop lent ou sporadique..	Changer pour un mélangeur électrique et continuer de mélanger jusqu'au point de trace et verser dans les moules. Tout devrait rentrer de l'ordre.
Lors du refroidissement dans les moules, une couche d'huile remonte à la surface.	Trop d'huile ou pas assez de caustique, mesures incorrectes.	Ne prenez pas de chance et jeter le savon.
Lors du coupage, après le démoulage, il y a un liquide clair présent.	Trop de caustique dans la recette. Mauvaise méthode de mélange.	Ne prenez pas de chance et jeter le savon.
Savon mou et spongieux	Pas assez de caustique ou trop d'huiles insaturées ou trop d'eau dans la recette.	Essayer de faire mûrir le savon quelques semaines de plus. S'ils demeurent mous jetez-les.
Savon dur et friable.	Trop de caustique.	Jeter. Le savon avec trop de caustique peut être très irritant et même causer des brûlures sur la peau.
Le savon à une odeur de rancit.	Trop de gras ou pas assez de caustique dans la recette.	Jeter le savon.
Bulles d'air dans le savon.	Brassé trop longtemps ou fouetté.	L'utilisation d'un mélangeur électrique peut en être la cause. Ce n'est pas un problème très grave mais plutôt esthétique.
Poches de caustique liquide ou en poudre dans le savon.	Trop de caustique ou mélange insuffisant.	Pas de solution. Jeter le savon. Considérer l'utilisation d'un mélangeur électrique. Révérifiez votre calcul de caustique.
Savon marbré ou d'allure irrégulière.	Manque d'uniformité dans le brassage ou des changements de température brusques.	Problème esthétique seulement.
Le savon se sépare dans le moule avec une couche d'huile sur le dessus.	Pas assez brassé, pas assez de caustique, mélange versé trop tôt dans les moules.	Ne prenez pas de chance et jeter le savon.
Beaucoup de poudre blanche sur le dessus lors du mûrissement.	Une eau dur utilisé dans la recette, le caustique ne c'est dissout correctement.	Ne prenez pas de chance et jeter le savon.
Petite quantité de poudre blanche sur le dessus du savon.	Une réaction avec l'air cause la formation de carbonate de sodium.	Problème esthétique seulement.
Savon déformé	Problème de séchage.	Pas un problème avec le savon. Essayez de corriger le problème avec couteau à éplucher, ou faites-en des sculptures ou autres formes. Gardez-les pour une refonte.
Problèmes esthétiques, craquelures, déformations, marbrures et mauvais couleurs	Causes variées, changements de températures, mauvais moules, mauvaises recettes, etc.	Ce savon devrait être encore valable. La refonte est une bonne option pour ce savon.