

JABÓN NATURAL

TABLA DE SAPONIFICACIÓN

La tabla de saponificación es la herramienta básica que te ayudará a calcular la sosa o potasa que necesitas para hacer tus propios jabones en casa. No confundas las columnas, los valores de la columna A te permiten hacer jabones líquidos con KOH. La columna B es para hacer jabones sólidos con NaOH.

GRASA O ACEITE	COLUMNA A VALOR IS PARA KOH	COLUMNA B VALOR IS PARA NaOH
Aceite de aguacate	187,50	133,69
Aceite de albaricoque	195,00	139,04
Aceite de aleurites moluccana	190,00	135,47
Aceite de almendras dulces	192,50	137,25
Aceite de avellana	195,00	139,04
Aceite de babassú	247,00	176,11
Aceite de borraja	188,00	134,05
Aceite de cacahuete	192,10	136,97
Aceite de caléndula	190,00	135,47
Aceite de cáñamo	174,00	124,06
Aceite de cáñamo	192,80	137,47
Aceite de cártamo	192,00	136,90
Aceite de coco	268,00	191,09
Aceite de escaramujo	193,00	137,61
Aceite de germen de trigo	185,00	131,91
Aceite de jojoba	97,50	69,52
Aceite de kukui	189,00	134,76
Aceite de lino	190,00	135,47
Aceite de maíz	192,00	136,90
Aceite de Neem	194,50	138,68
Aceite de nuez de Macadamia	195,00	139,04
Aceite de oliva	189,70	135,26
Aceite de palma	199,10	141,96
Aceite de palmiste	219,90	156,79
Aceite de prímula	191,00	136,19
Aceite de ricino	180,30	128,56
Aceite de semilla de albaricoque	190,00	135,47
Aceite de semilla de algodón	194,00	138,32
Aceite de semilla de calabaza	193,00	137,61

JABÓN NATURAL

GRASA O ACEITE	COLUMNA A VALOR IS PARA KOH	COLUMNA B VALOR IS PARA NaOH
Aceite de semilla de girasol	188,70	134,55
Aceite de sésamo	187,90	133,98
Aceite de soja	190,60	135,90
Aceite de pepita de uva	181,00	129,06
Cera de carnauba	81,00	57,75
Lanolina	106,00	75,58
Manteca de cacao	193,80	138,18
Manteca de cerdo	194,60	138,75
Manteca de karité	180,00	128,34
Sebo de vaca	197,00	140,46

CÓMO CALCULAR LA CANTIDAD DE HIDRÓXIDO SÓDICO NECESARIO

A partir del porcentaje en peso de cada aceite se aplica el valor IS para calcular la cantidad de sosa (para jabones sólidos) o de potasa (para jabones líquidos).

Ejemplo práctico:

- 2000 gramos de aceite de oliva (50% de la mezcla)
- 1200 gramos de aceite de coco (30% de la mezcla)
- 800 gramos de aceite de palma (20% de la mezcla)

Total de aceites: 4000 gramos

Pasos a seguir:

1. Multiplicar el porcentaje de cada aceite por su valor IS
 $0,5 * (135,26) + 0,3 * (191,09) + 0,20 * (141,96) = 153,35$
2. Multiplicar ese valor por el peso en kilos del total de la mezcla
 $153,35 * 4 \text{ Kg} = 613,39 \text{ gramos}$
3. Si utilizas menos sosa de la necesaria conseguirás un exceso de aceites en el jabón que hará que éste sea más suave y emoliente. Si aplicas un 10 % de reducción, la sosa necesaria sería:
 $613,39 * (90/100) = 552,05 \text{ gramos de NaOH necesarios}$
4. Si lo que quieres es preparar un jabón líquido, tienes que hacer los mismos cálculos pero partiendo del valor IS para el KOH.