

Bases De Les Taules i Productes Classificats.

Les bases de la taula empen la fórmula del volum $v = m/d$ ja que amb aquesta podem classificar cada un dels productes amb la seva corresponent categoria.

Les passes requerides per establir el nivell adient pel producte avaluat son les següents:

1. Identificació de pes brut i pes net del producte seleccionat.
2. Identificació de tipus de plàstic emprat en l'envàs del producte seleccionat i reconeixement de la densitat d'aquest.
3. Reconeixement de la densitat del producte.
4. Càlcul del volum del plàstic per fórmula del volum anteriorment mencionada.
5. Trobar volum producte emprant la mateixa fórmula.
6. Emprar fórmula per trobar percentatge: $\frac{v_p}{v_r} \cdot 100$
7. Cercar a la taula la categoria a la qual correspon segons el resultat tret amb anterioritat.

Taula:

A	B	C	D	E
[0%]	(0%-3%)	[3%-8%)	[8%-12,5%)	[12,5%<]

Exemples de cinc productes:

1 iogurt:

1. Pes brut: 31,25g Pes net: 30g
2. Plàstic emprat: Polipropilè (PP) densitat: 0,9 g/cm³
3. Densitat iogurt: 3,54 g/cm³
4. $v_{pl} = \frac{31,25\text{ g} - 30\text{ g}}{0,9\text{ g/cm}^3} = 1,4\text{ g/cm}^3$
5. $v_{pr} = \frac{30\text{ g}}{3,54\text{ g/cm}^3} = 8,47\text{ g/cm}^3$
6. $\% = \frac{1,4\text{ g/cm}^3}{1,4\text{ g/cm}^3 + 8,47\text{ g/cm}^3} \cdot 100 = 14,18\%$
7. Nivell E

2 Aigua:

1. Pes brut: 1030g Pes net: 1000g
2. Plàstic emprat: Polietilè Tereftalat (PET) densitat: 1,38 g/cm³
3. Densitat aigua: 1 g/cm³
4. $v_{pl} = \frac{1030g - 1000g}{1,38 g/cm^3} = 21,7 g /cm^3$
5. $v_{pr} = \frac{1000g}{1 g/cm^3} = 1000 g /cm^3$
6. $\% = \frac{21,7 g/cm^3}{21,7 g/cm^3 + 1000 g/cm^3} \cdot 100 = 2,12\%$
7. Nivell B

3 Detergent:

1. Pes brut: 1500g Pes net:1458g
2. Plàstic emprat: Polietilè d'alta densitat (HDPE) densitat: 0,95 g/cm³
3. Densitat detergent: 1,11 g/cm³
4. $v_{pl} = \frac{1500g - 1458g}{0,95 g/cm^3} = 44,2 g /cm^3$
5. $v_{pr} = \frac{1458g}{1,11 g/cm^3} = 1.313,5 g /cm^3$
6. $\% = \frac{44,2 g/cm^3}{44,2 g/cm^3 + 1313,5 g/cm^3} \cdot 100 = 3,26\%$
7. Nivell C

4 Pasta:

1. Pes brut: 470g Pes net: 450g
2. Plàstic emprat: Polipropilè (PP) densitat: 0,9 g/cm³
3. Densitat pasta: 1,72 g/cm³
4. $v_{pl} = \frac{470g - 450g}{0,95 g/cm^3} = 21,05 g /cm^3$
5. $v_{pr} = \frac{450g}{1,72 g/cm^3} = 261,62 g /cm^3$
6. $\% = \frac{21,05 g/cm^3}{21,05 g/cm^3 + 261,62 g/cm^3} \cdot 100 = 7,44 \%$
7. Nivell D

5 Allioli

1. Pes brut: 200 Pes net: 180
2. Plàstic emprat: Polipropilè (PP) densitat: 0,9 g/cm³
3. Densitat allioli: 0,95 g/cm³
4. $v_{pl} = \frac{200g - 180g}{0,95 g/cm^3} = 21,05 g /cm^3$
5. $v_{pr} = \frac{180g}{0,95 g/cm^3} = 189,47 g /cm^3$
6. $\% = \frac{21,05 g/cm^3}{21,05 g/cm^3 + 189,47 g/cm^3} \cdot 100 = 9,99\%$
7. Nivell D