



QUALITAT DE L'AIGUA DE L'AIXETA

DURESA DE L'AIGUA. Que és?

La **duresa de l'aigua** és deguda a la **composició mineral** de la mateixa, és a dir, a les sals naturals que conté: cations i anions com el calci, el magnesi, el sodi i els clorurs. La de l'aigua procedent del riu Llobregat, origen de més del 80% de la subministrada a Terrassa, és efectivament elevada (dura) per les zones que travessa el riu. La duresa és un component natural de l'aigua que evita la corrosió de les canonades actuant tanmateix de protector de les mateixes. Per a la seva eliminació existeixen diferents sistemes, sent un d'ells la utilització d'unes resines d'intercanvi iònic que eliminen els cations de calci i de magnesi, i que anomenem descalcificadors. Quan a més del calci i del magnesi, es desitja eliminar el sodi i els clorurs, s'utilitza la tècnica de l'osmosi. Els clorurs i el sodi són els components de la sal comú, que utilitzem a diari per donar gust als nostres àpats.

La duresa es mesura en mg/l de CaCO₃ (mil·ligrams per litre de carbonat càlcic). També es pot expressar en mmols/l de CaCO₃ (mil·limols per litre de carbonat càlcic), en graus francesos (°F, TH), en graus alemanys (°DH, dGH) i en graus anglesos (°e).

A la nostra ciutat, tot i l'alta procedència del riu Llobregat, existeixen diferents zones d'abastament en les que pot variar el grau de duresa depenent de l'origen i percentatge de la seva procedència:

(Aquest valor s'actualitza mensualment)

| MITJANA MENSUAL 2021 DE DURESA AL MUNICIPI DE TERRASSA | | | | |
|---|---|---|---|----------------------------------|
| mg/l CaCO ₃ mil·ligrams per litre de carbonat càlcic | mmols/l CaCO ₃ mil·limols per litre de carbonat càlcic | ° Francesos graus francesos, °F, TH | ° Alemanys graus alemanys, °DH, dGH | ° Anglesos graus anglesos, °e |
| 408 | 4,1 | 40,8 | 22,9 | 28,5 |

| CLASSIFICACIÓ DE LES AIGÜES EN FUNCIÓ DE LA DURESA | mg/l CaCO ₃ mil·ligrams per litre de carbonat càlcic |
|--|--|
| MOLT TOVA | 0-79 |
| TOVA | 80-149 |
| SEMIDURA | 150-329 |
| DURA | 330-549 |
| MOLT DURA | ≥ 550 |

L'aigua de l'aixeta és la més controlada del món, es realitzen anàlisis les 24 hores del dia els 365 dies de l'any.