

Qu'est-ce que la Densité relative?





L'eau pure est utilisée comme corps de référence pour la densité des liquides et des solides.
À titre de référence, la densité relative de l'eau pure est 1.0 à 4°C

Lorsqu'on dit que le réservoir a une densité de 1.5 par exemple, cela veut dire qu'il peut contenir un liquide qui a une densité maximale de 1.5 à 22 °C.

- La densité relative d'un réservoir est toujours mesurée pour une utilisation à 22°C.
- Si la densité du liquide est plus grande que celle du réservoir, les parois du réservoir vont gonfler et pourraient céder sous la pression.
- Plus la température d'un liquide augmente, plus les molécules du fluide s'écartent et la densité diminue. Si la température baisse, la densité du liquide augmente.
- Prévoir un réservoir avec une densité relative adéquate pour les variations de température d'utilisation.
- Selon les modèles de réservoirs, la densité relative est de 1.5, 1.7, 1.9 ou 2.0. Pour des besoins spécifiques, nous offrons du 2.2 sur demande.

Charte de Conversion de la Densité relative

Densité relative	Poids du liquide à 22 °C	Référence avec l'eau	Commentaires
1.0	8.34 lb / Gallon US	Densité relative de l'eau = 1.0 1 Gallon US = 8.34 lb 3.79 litres = 8.34 lb	<i>La gravité spécifique est le rapport du poids chimique par gallon US divisé par le poids de l'eau par gallon US (8,33 lb/gal US.). Par exemple, si un produit chimique pèse 10 livres par gallon US, la gravité spécifique du produit chimique est 10/8,33 = 1,2.</i> Prévoir un réservoir de densité adéquate si vous prévoyez l'utiliser dans des conditions où la température ambiante est variable et non contrôlée, donc si elle dépasse ou baisse en bas de 22 °C, ou si le liquide contenu est chauffé ou refroidi. ** La densité relative ou la gravité spécifique est une quantité sans dimension, car c'est le rapport des densités ou des poids
1.5	12.50 lb / Gallon US		
1.7	14.16 lb / Gallon US		
1.9	15.83 lb / Gallon US		
2.0	16.66 lb / Gallon US		
2.2	18.32 lb / Gallon US		

Température Maximale du liquide	Température Minimale du liquide	Exposition aux rayons Ultra-Violets
Les réservoirs peuvent contenir un liquide d'une température maximale de 49 °C / 120 °F en continu. 	La température minimale d'utilisation est celle juste au-dessus du point de congélation du liquide. Les réservoirs risquent de fissurer si un liquide gèle à l'intérieur. 	Tous les réservoirs reçoivent un inhibiteur de rayons UV empêchant le plastique de craquer lors d'une utilisation extérieure. 