



# LetCo

LIQUID ENERGY TRADING COMPANY SWISS S.A.

## Oberflächenspannung von Zuckerrübenmelasse Ausdehnung und Dichte

Die Oberflächenspannung von Melasse ist deutlich niedriger als die von Wasser. Bei Zuckerrübenmelasse wird sie im Durchschnitt mit 59 dyn/cm angegeben.

### Ausdehnung von Melasse:

Bei einer Erwärmung von 10°C dehnt sich Melasse um etwa 0,4% aus. Bei höheren Temperaturen von etwa 50°C liegt die Ausdehnung zwischen 0,4 und 0,5 %. Ein unwichtiger Faktor ist hierbei die Trockenmasse.

### Ausdehnung in %

TM in %	10 – 20°	10 – 30°	10 – 40°	10 – 50°	10 – 60°	10 – 70°
75	0,4	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5
80	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5
85	0,4	0,8	1,1	1,6	2,0	2,4

### Ausdehnung in %

TM in %	20 – 30°	20 – 40°	20 – 50°	20 – 60°	20 – 70°	20 – 80°
75	0,4	0,8	1,2	1,7	2,2	2,6
80	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,6
85	0,4	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5

(Dringend beachten: Melasse sollte keinesfalls auf über 42 Grad geheizt werden.)

## Dichte

Die Dichte eine der wichtigen Daten, insbesondere bei Tankkonstruktionen. Und es empfiehlt sich von einer Dichte von 1,45 kg/l ( 84 TM ) auszugehen, wenn man eine Tankkonstruktion plant – wobei hierbei exakte technische Auskünfte eingeholt werden müssen.

TM in %	Dichte in g/cm
75	1,3851
76	1,3920
77	1,3988
78	1,4058
79	1,4127
80	1,4197
81	1,4269
82	1,4350

## Liability

The information contained herein is based on technical data that Liquid Energy Trading Company Swiss SA (later on called LetCo) believes to be reliable and accurate, but disclaims any warrant or guarantee, express or implied. LetCo reserves the right to change information contained herein without prior notice. Any information included herein taken solely or as a whole, does not suggest in any way the product is of satisfactory quality or is adequate for a particular purpose. The purchasing party is not released from the burden of carrying out his own tests and experiments. Because conditions of use of this product are outside our control, LetCo excludes any legal or other liability for the use of this information or any part of it, whether or not based on LetCos negligence, and therefore LetCo shall not be liable for any damages (special, direct, indirect, consequential damages) relating to the use of this information or the use of the product referred herein, solely or in combination with other products. Consequently all liability on the part of LetCo is excluded. Furthermore, our sales and delivery conditions will apply accordingly.

Via Trevano 55c · CH-6900 Lugano · Switzerland

Tel +41-91-7439713 · Fax +41-91-7439715 · trade@liquid.energy.ch · www.liquid-energy.ch