

כשאנו שואלים, לדוגמא, 'מה כבד יותר גליצרין או שמן שקדים?' אין לכך כל משמעות, משום שאנו צריכים להתייחס לכמויות הגליצרין והשמן שאנו רוצים להשוות.

לכן, בעזרת ידיעת צפיפות החומר, קרי, משקלו הסגולי, אנו יכולים לבצע השוואת משקלים בין חומרים שונים.

צפיפות מגודרת כמסה (המשקל) של החומר חלקי הנפח שלו, כלומר המקום שהוא תופס במרחב.

לצפיפות הזו קוראים גם בשם: "משקל סגולי".

משקל סגולי	חומר
0.4	אבץ
22.59	אוסמיום
19.1	אורניום מדולדל
2.7	אלומיניום
0.8	אלכוהול
0.78	אתנול
7.87	ברזל
1.26	גליצרין
2.3–1.9	גרפיט
19.3	זהב
0.79	חיטה
1.09	חימר
0.85	חמאות
13.56	כספית
11.35	מוביל
1	מים
0.8	מלח גס
1.20	מלח דק
2.17	מלח שולחן
0.85	מלח של חומצה בורית
3.15	מלט
8.96	נחושת
0.69	סודיום ביקרבונט (סודה לשתיה)
0.75	עץ אלון
1.5	עץ בוק
0.2	עץ בלסה
0.91	שמן זית
0.9	שמנים
0.95	שעוות דבורים
0.6	שעורה