
Утяжелитель

Описание	Соль или хлорид натрия (NaCl) – это широкоприменяемый реагент для утяжеления буровых растворов, жидкостей для заканчивания и КР скважин до плотности 1,20 г/см ³ .						
Применение/функции	<ul style="list-style-type: none">• Используется как утяжелитель буровых растворов на водной основе с низким содержанием твердой фазы и растворов для заканчивания и капитального ремонта скважин• Снижает набухание глин через осмотический эффект• Повышает ингибирующие свойства УВ растворов снижая активность водной фазы• Предупреждает вымывание при бурении соляных пластов• Снижает точку замерзания водных растворов• Снижает риск образования гидратов						
Преимущества	<ul style="list-style-type: none">• Широкоприменяем и экономически выгоден						
Типичные свойства	<table><tr><td>• Внешний вид</td><td>Белые кристаллы</td></tr><tr><td>• Плотность</td><td>2.16 г/см³</td></tr><tr><td>• Растворимость при 20°C</td><td>360 кг/м³ (26 % по весу)</td></tr></table>	• Внешний вид	Белые кристаллы	• Плотность	2.16 г/см ³	• Растворимость при 20°C	360 кг/м ³ (26 % по весу)
• Внешний вид	Белые кристаллы						
• Плотность	2.16 г/см ³						
• Растворимость при 20°C	360 кг/м ³ (26 % по весу)						
Рекомендуемые обработки	См. Стр. 2						
Упаковка	Соль поставляется в 1000 кг мешках						

Таблица растворимости NaCl

% Соль	Плотность, кг/м ³	Содержание соли, кг/м ³	Соль (NaCl), мг/л	Хлориды (Cl ⁻), мг/л	Объем воды, м ³	Точка замерзания, °C
1	1006	8.56	10050	6100	0.998	-0.6
3	1018	25.68	30660	18600	0.996	-1.8
4	1030	45.65	41070	24920	0.993	-2.4
6	1042	62.77	62480	37910	0.981	-3.7
7	1054	79.89	73500	44600	0.976	-4.4
9	1066	99.86	95760	57500	0.969	-5.8
11	1078	116.98	118700	71950	0.952	-7.4
12	1090	134.10	130300	79070	0.952	-8.2
14	1102	154.07	153100	92900	0.948	-9.9
15	1114	174.04	165800	100500	0.940	-10.9
17	1126	194.02	190600	115500	0.933	-12.9
18	1138	211.14	202700	123000	0.926	-14.0
20	1150	231.11	229600	139320	0.919	-16.5
21	1162	251.08	242800	147200	0.909	-18.6
23	1174	271.05	269700	163500	0.902	-20.7
24	1186	291.03	283300	171900	0.895	-15.0
26	1198	311.00	311300	188900	0.888	-3.9