

## СВОЙСТВА ГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ

<ul style="list-style-type: none"> <li>- низкая коррозионность</li> <li>- пренебрежимо малое количество органических компонентов</li> <li>- негорючесть</li> <li>- слабый запах</li> <li>- низкая токсичность</li> <li>- биоразрушимость</li> <li>- высокая растворимость в воде</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- двойная химическая функциональность</li> <li>- эффективная способность к нейтрализации</li> <li>- отличная споласкиваемость</li> <li>- способность к образованию комплексов</li> <li>- простота в обращении</li> <li>- сочетаемость со многими другими чистящими аддитивами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное чистящее средство для:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>оксида железа</li> <li>окалины</li> <li>молочного камня</li> <li>карбоната кальция</li> <li>магния</li> <li>марганца</li> <li>меди</li> </ul> </li> </ul>
---	---	--

Таблица 1. Качество гликолевой кислоты

	Спецификация	Типичный анализ
<b>70%-ный технический раствор</b>		
Общая кислотность, %	70.0 min	71.3
Сульфаты, млн <sup>-1</sup>	800 max	300-500
Цвет по Гарднеру	<3	<2
Муравьиная кислота, %	0.45 max	0.2
Мутность, NTU (кол-во переносимых единиц)	6 max	<2.3
<b>Glurige®, высокочистая гликолевая кислота, 70%-ный раствор</b>		
Общая кислотность, %	70.0 min	71.2
Всего тяжелых металлов, млн <sup>-1</sup>	<3.0	Ниже регистрируемого уровня
<b>Glurige®, высокочистая гликолевая кислота, 99%, кристаллы</b>		
Общая кислотность, %	99.0 min	99.7
Всего тяжелых металлов, млн <sup>-1</sup>	<4.0	Ниже регистрируемого уровня

Таблица 2. Гликолевая кислота, 70%-ный раствор. Физические свойства

Вес/галлон, 15.6°C (60°F)	10.6 галлон
/л, 15.6°C (60°F)	1.27 кг
Плотность, 15.6°C (60°F)	1.27 г/мл
Коэффициент теплового расширения 15.6-60°C/°C°	0.00047
60-140°F/°F	0.00026
Вязкость, 15.6°C (60°F)	11.28 mPa/s

43.3°C (110°F)	3.49 mPa/s
Теплоемкость, 25°C (77°F)	0.579 Btu/lb-ft
Теплота растворения*	-11.55 kJ/mol
Энтальпия, 25°C (77°F)	-464.4 Btu/lb
Теплота сгорания	166.6 kcal/mol
Точка кипения**	122°C (234°F)
Точка выпадения в осадок	10°C (50°F)
РН, 25°C (77°F)	0.1
Константа диссоциации*, 25°C (77°F)	$1.5 \times 10^{-4}$
Теплота нейтрализации	-52.02 kcal/mol
Биологическая потребность кислорода (5 дней) (стандартные разбавленные сточные воды)	0.175
Биоразрушаемость (7 дней)	89.6%
Летучий органический компонент (101°C (213°F), 45 мин.)	99.6% вода

\* Применимо к чистому компоненту

\*\* Вода