



Пропиленгликоль представляет собой бесцветную вязкую жидкость со слабым характерным запахом, сладковатым вкусом, обладающую гигроскопическими свойствами.

Пропиленгликоль, **в отличие от этиленгликоля**, практически не токсичен, не опасен при вдыхании паров и случайном приеме внутрь.

Пропиленгликоль **обладает консервирующими**, стерилизующими и бактерицидными свойствами.

Пропиленгликоль **является хорошим растворителем** для различного класса соединений, причём с ним полностью смешивается большинство низкомолекулярных органических соединений, содержащих кислород и азот: одноатомные спирты, этилен- и пропиленгликоли и их эфиры, кислоты, альдегиды, кетоны, сложные эфиры, амины и другие азотсодержащие соединения.

Технические характеристики:

Плотность пропиленгликоля ниже, чем у этиленгликоля и глицерина, но выше, чем у этанола. **Вязкость** пропиленгликоля выше, чем у этиленгликоля и одноатомных спиртов, особенно при низких температурах.

Сравнительные характеристики этиленгликоля и пропиленгликоля:

Техническая консультация

Показатель	Этиленгликоль	Пропиленгликоль	Комментарии
Воспламеняемость	низкая	низкая	
Вызываемая степень раздражения кожи	низкая	низкая	

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Пропиленгликоль технический

Вязкость	низкая	выше чем у этиленгликоля	Пропиленгликоль вызывает большую потерю давления в системах.
Канцерогенность	нет	нет	
Подверженность биоразрушению	разрушается за 10 — 30 дней	требуется 20 — 30 дней для разрушения	
Сдвиг температуры замерзания при разбавлении водой	более эффективен	менее эффективен	Большая концентрация пропиленгликоля необходима для достижения той же температуры замерзания, что и у этиленгликоля.
Токсичность	Высокий уровень токсичности при принятии внутрь	Уровень токсичности ниже	
Химическая потребность в кислороде	низкая	выше чем у этиленгликоля	



Эффективность теплопередачи	хуже чем у пропиленгликоля	лучше чем у этиленгликоля	Этиленгликоль не может передать такое же количество тепла, как пропиленгликоль, поэтому большее количество этиленгликоля должно циркулировать в системе для передачи одинакового количества энергии при одинаковой температуре.
-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---

Применение:

Низкозамерзающие теплоносители, изготовленные на основе водного раствора пропиленгликоля широко используются в различных отраслях промышленности в качестве антифризов, в том числе в системах отопления, вентиляции, кондиционирования жилых домов и общественных зданий, в системах охлаждения пищевых производств, а также в другом теплообменном оборудовании в интервале температур **от -40 °С до +108 °С.**

Коррозионная активность пропиленгликоля ниже, чем у большинства известных водных растворов солей и спиртов. Данное обстоятельство позволяет предъявлять невысокие требования к сортности стали для оборудования что положительно отражается на его себестоимости.

В пищевой промышленности пропиленгликоль может выступать в качестве пищевой добавки (влагоудерживающий, смягчающий и диспергирующий агент), используется в производстве жидкостей для заправки электронных сигарет, а также в малых количествах производстве косметических средств.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Пропиленгликоль технический

Пропиленгликоль может выступать одним из компонентов в процессе получения лекарственных препаратов. Кроме того, он применяется для смазки и консервации пищевых упаковочных машин, используется в качестве пластификатора при производстве целлофановых и поливинилхлоридных пленок.

По вопросам приобретения **Пропиленгликоль технический** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов