

ISOCOOL 990

Водосмешиваемое, не содержащее минеральное масло смазочно-охлаждающее средство ISOCOOL 990 представляет собой полностью синтезированное, не содержащее минеральное масло, водосмешиваемое смазочно-охлаждающее средство для универсальной обработки стали и серого чугуна.

ISOCOOL 990 не содержит вторичные амины, нитрит, тем самым отвечая TRGS 611. Более того, продукт обладает ингибиторами, которые препятствуют образованию нитрозоаминов. Для достижения исключительно высоких результатов нарезки и хорошего смазывающего действия в **ISOCOOL 990** содержится большой процент полярных веществ. В особенности при нарезании полярные свойства этих веществ благоприятно сказываются на плоскостях соприкосновения инструментов/деталей. Благодаря бактериостатике и соответствующему уходу **ISOCOOL 990**-растворы обеспечивают продолжительную стабильность уровня-pH, это значит, что антикоррозийные свойства продукта остаются неизменно хорошими.

ISOCOOL 990-растворы позволяют достигнуть высокий срок эксплуатации при минимальном расходе.

Физические данные:

Цвет:		золотистый
Плотность при 20°C:	DIN 5 757	около 1,078 г/см ³
Вязкость при 20°C:	DIN 51 562	около 162 мм ² /с
Точка застывания:	ISO 3 016	- 20 °C
Уровень-pH, 3,0 %-ый	DIN 51 369	9,30

Применение:

ISOCOOL 990 универсален по использованию. Растворы служат для реализации всех процессов металлообработки. Растворы применяются как на единичных машинах, так и на центральных установках. Устойчивость продукта к повышенной жесткости воды позволяет использовать его и при неблагоприятных условиях. Рекомендовано немного смазывать салазки, направляющие и управляющие элементы, которые контактируют с **ISOCOOL 990**-растворами. Для этой цели пригоден HAFTOL 100.

Рекомендованное разбавление:

Сверление, точение	1:10-1:20
Фрезерование, строгание	1:10-1:20
Распиловка	1:10-1:20
Шлифовка, в зависимости от качества воды, используемой в производстве	около 1: 30

Особенности:

ISOCOOL 990-растворы обладают прекрасным охлаждающим и сцепляющим действием. Инструменты остаются холодными, а детали точными по размеру. При работах исключается дымообразование. **ISOCOOL 990**-растворы служат для переработки всех видов стали и железа. При работах с медью и латуной есть небольшая возможность образования пятен. **ISOCOOL 990**-растворы нечувствительны к бактериям и грибкам. Так как минеральное масло отделяется и собирается на поверхности растворов в центральной емкости для охлаждающих средств или резервуаре отдельных установок, необходимо позаботиться о его своевременном удалении.

ISOCOOL 990-растворы не разъедают щелокосодержащие машинные краски и лаки.

Растворы легко смываются с деталей чистой водой.

Приготовление раствора:

Концентрат **ISOCOOL 990** легко размешивается с водой в любом соотношении. При этом последовательность смешивания не оказывает никакого влияния на стабильность приготовленного раствора.

Контроль раствора:

Концентрация **ISOCOOL 990** быстро достигается и легко определяется с помощью ручного рефрактометра PETROFER.

Коэффициент рефрактометра: 1,8

Действительно только вместе с актуальным паспортом безопасности ЕС

Вышеприведенные данные соответствуют состоянию наших научных знаний в настоящий момент и не освобождают пользователя по причине множества возможных влияний при переработке и применении от собственных испытаний и опытов. Эти данные не представляют собой гарантию свойств продукта. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех необходимых законодательных требований.