

DIE-FORGENT GF

Смешиваемое с водой смазочное средство для штампа

Технические характеристики:

Вид поставки:	коричневая, вязкая жидкость
Плотность при 20°C:	1,18
Значение pH:	9,5

Свойства:

DIE-FORGENT GF – смешиваемое с водой, безпигментное смазочное средство для штампа, применяющееся на быстроработающих, автоматических ковочных машинах (например, прессы Hatebur).

DIE-FORGENT GF отличается следующими преимуществами:

- интенсивное увлажнение и охлаждение инструментов;
- образование плотной, устойчивой пленки, обеспечивающей превосходные разделяющие и смазывающие качества также и при высоких температурах инструментов (до прим. 500°C);
- снижение нагрузки трения и, таким образом, уменьшение степени износа штампа;
- торможение или предотвращение образование горячих трещин в штампе;
- чистое рабочее окружение, так как **DIE-FORGENT GF** *не содержит графита*.

DIE-FORGENT GF не содержит пигментов и образует с водой однородные растворы. При разбавлении не образует осадка.

DIE-FORGENT GF не содержит масла и при применении не образует дыма или запаха.

Применение

DIE-FORGENT GF предназначается специально для применения на быстроработающих автоматических формовочных машинах, штамп которых постоянно затопляется (т.е. в отличие от нормальной штамповочнойковки, опрыскивание штампа перед каждой ковочной деталью не происходит).

При простых формовочных работах на этих ковочных машинах иногда для охлаждения инструмента применяется чистая вода. **DIE-FORGENT GF** особенно зарекомендовал себя при изготовлении более сложных ковочных изделий, которые требуют более интенсивного течения и скольжения материала в ручье ковочного штампа. В зависимости от степени сложности деталей применяется концентрация 5-10 % **DIE-FORGENT GF** в воде. Здесь применение **DIE-FORGENT GF** необходимо, но и при более простых деталях обнаруживается положительное действие этого продукта на снижение степени износа штампа, так что в этом случае его применение также рекомендуется.

Контроль концентрации

В процессе применения растворов **DIE-FORGENT GF** на автоматических ковочных машинах с циркуляцией смазочного вещества происходит естественное, медленное снижение их концентрации. Поэтому необходим регулярный контроль концентрации.

Контроль концентрации производится очень простым способом при помощи ручного рефрактометра фирмы **PETROFER**. График зависимости концентрации от показателя преломления (поправленное на температуру значение шкалы рефрактометра) прилагается.

Во избежание ошибочных результатов по вине диспергированных примесей, в особенности частей смазочного масла, перед измерением рефрактометром проба должна центрифугироваться. Если это не представляется возможным, накрытая проба (во избежание испарения) должна отстояться минимум 6-8 часов, чтобы примеси выпали в осадок и/или всплыли на поверхность. Проба жидкости для рефрактометра должна затем браться из середины.

Материал для емкостей, для хранения, распылительных установок, арматур-DIE-FORGENT GF не вызывает коррозии стали и сплавов цветных металлов.

Уход за растворами DIE-FORGENT GF

При заполнении систем циркуляции наряду с концентрацией рекомендуется время от времени контролировать и значение рН. Если значение рН находится значительно ниже 8,0, необходимо послать пробу в лабораторию ковочной техники фирмы **PETROFER**.

Минеральным маслам, проникающим в **DIE-FORGENT GF** вследствие утечки, не надо позволять смешиваться с водой, они должны всплывать и время от времени вычерпываться или сниматься с поверхности.

Это условие выполняется при применении **GEARLUBRIC VG 220** в качестве смазочного вещества для, например, прессов Hateburg.

Загрязнение растворов эмульгированными маслами должно предотвращаться, так как они могут отрицательно сказаться на свойствах образования пленки.

Физиологические и экологические свойства

DIE-FORGENT GF не содержит никаких ядовитых или физиологически вредных веществ. Количества, попадающие вследствие утечки в установки по очистке сточных вод, не препятствуют биологическому разложению.

Хранение и транспортировка

Для транспортировки и хранения **DIE-FORGENT GF** не должны соблюдаться никакие особые предписания. Концентрат замерзает при температуре около -10°C . При этом он, однако, не теряет своих свойств и может после оттаивания использоваться снова.

Контроль концентрации с помощью ручного рефрактометра фирмы PETROFER 2000 12 0621025

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.