

**ЛАБОРАТОРНЫЕ** ДОРИС ШУЛЬЦ  
**ИССЛЕДОВАНИЯ УЖЕ**  
**ВКЛЮЧЕНЫ В СПЕКТР УСЛУГ,**  
**ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ**  
**CHEMWARE**



## ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ АНАЛИЗЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИИ СОВМЕСТИМОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

**П**родолжающиеся изменения и усложняющиеся требования к очистке деталей промышленного оборудования затрудняют использование большинства зарекомендовавших себя технологий очистки. Компания SAFECHEM Europe помогает фирмам принять решения по выбору оптимальных технологий очистки и растворителей, которые позволяют достигать высокого качества, эффективности работы и требуемой степени очистки деталей. Владея уникальными разработками и обеспечивая высокий уровень сервиса, CHEMWARE, в настоящее время предлагает общепризнанные универсальные лабораторные исследования, которые включают анализ на наличие примесей в растворителях и тест на совместимость нефтепродуктов, созданные совместными усилиями специалистов Dow и SAFECHEM. Взаимодействие с лабораториями CHEMWARE обеспечивает оптимальную поддержку не только на этапе инвестирования в технологии очистки, но

и в течение всех рабочих процессов, что достигается путем повышения их безопасности при одновременном снижении содержания растворителей и стабилизации затрат.

Высококачественные компоненты системы очистки и удаления остатков смазочных материалов имеют весомое значение для многих промышленных отраслей, в том числе автомобилестроения, аэрокосмической отрасли, медицины, оптики и производства контрольно-измерительного оборудования. Решения для оптимальной очистки и технологий растворителей стали конкурентным преимуществом, подобно непрерывному контролю качества растворителей. SAFECHEM Europe GmbH, дочерняя структура Dow Chemical Company, предлагает широкий выбор разработок и сервисных услуг под маркой CHEMWARE для ресурсосберегающего и эффективного использования растворителей при очистке деталей промышленного оборудования. Общепризнанный уровень лабо-



ракторных исследований Dow/SAFECHEM, предполагающих анализ на содержание примесей в растворителях и определение совместимости нефтепродуктов, позволил включить их в перечень услуг CHEMAWARE. Благодаря высоким потребительским запросам на проведение лабораторных исследований Dow и SAFECHEM расширили свои возможности, построив дополнительные лаборатории в Германии. Новые сертифицированные центры CHEMAWARE™ Laboratories имеют доступ к передовым технологическим разработкам и позволяют ускорять логику.

**Безопасность процессов при анализе растворителей**

На сегодняшний день применяются различные методы анализа, чтобы контролировать качество растворителей и определять их ключевые характеристики, такие как наличие/отсутствие примесей, концентрация стабилизатора, продукт распада, содержание нефтепродуктов и воды, уровень кислотности. От данных характеристик будет зависеть выбор технологии очистки. Анализ растворителей не только позволяет выявить причину возникновения



**КОМПАНИЯ SAFECHEM EUROPE ПОМОГАЕТ ФИРМАМ ПРИНЯТЬ РЕШЕНИЯ ПО ВЫБОРУ ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ И РАСТВОРИТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ ДОСТИГАТЬ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ И ТРЕБУЕМОЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ ДЕТАЛЕЙ.**

сложностей при очистке, но и свидетельствует о стабильности и качестве очистки. Специалисты Dow и SAFECHEM всесторонне консультируют своих клиентов о необходимости проведения измерений, основанных на результатах анализов, чтобы впоследствии скорректировать возможные измерения состава. Своевременная реакция на изменения в системах очистки может способствовать продлению срока службы растворителей и уменьшению потребления стабилизаторов, что в конечном счете приведет к снижению издержек.

**Тест на совместимость нефтепродуктов – основа для надежного капиталовложения**

Определение совместимости нефтепродуктов позволяет принимать правильное решение при вложении средств в технологии очистки. Степень воздействия в процессе переработки нефти на растворители и их стабильность может варьироваться. С одной стороны, результаты теста способствуют выбору более подходящего растворителя и его стабилизации, с другой – рекомендации по технической и экономической целесообразности для наиболее совместимых технологий

очистки могут быть даны только в том случае, если тесты будут проводиться при нормальном давлении, таком же, как в вакууме. Кроме того, это одна из причин для ведущих производителей очистительного оборудования поработать с CHEMWARE Lab Services – стремление удовлетворить потребности клиентов, применяющих опасные хлорированные присадочные материалы или серосодержащие нефтепродукты.

Для того чтобы обеспечить максимальную безопасность для работников и окружающей среды образцы растворителей и нефтепродуктов в процессе обработки и транспортировки помещаются в защитную упаковку. Емкости с образцами погружаются в защитные металлические коробки и оборачиваются специальной гофрированной упаковкой.

В дополнение к универсальному анализу растворителей и тесту на совместимость нефтепродуктов специалисты CHEMWARE и сотрудники департамента разработок и исследований Dow (R&D) продолжают свою работу по усовершенствованию процессов очистки. Опытная команда Dow R&D и SAFECHEM всегда готова помочь своим клиентам при решении задач по специальной очистке.

Более подробную информацию можно узнать у специалистов **SAFECHEM Europe GmbH, Georg-Glock-Strasse 3, 40474 Duesseldorf**  
Тел.: +49 (0) 211 4389-300,  
[www.safechem-europe.com](http://www.safechem-europe.com)  
[www.chemaware.org](http://www.chemaware.org)

CHEMWARE™ – товарный знак Dow Chemical Company (Dow) или сокращенно компании Dow.



Новая упаковка увеличивает безопасность для работников и окружающей среды в процессе обработки и транспортировки образцов

#### СПРАВКА О КОМПАНИИ SAFECHEM

Компания SAFECHEM Europe GmbH была основана в 1992 году. Она является дочерней структурой Dow Chemical Company. SAFECHEM имеет большой опыт в оказании сервисных услуг и поставке решений, связанных с безопасностью и рациональным использованием растворителей при сухой очистке и очистке различных поверхностей. В ее портфель входит система замкнутой очистки SAFE-TAINER™, предполагающая безопасную поставку и откачку растворителей. Компания SAFECHEM придерживается принципов бережного обращения (Responsible Care®) и обеспечения экологичности продукции (Product Stewardship). Она разрабатывает новые бизнес-модели и сервисы, такие как COMPLEASE™ Chemical Leasing, позволяющие найти оптимальный баланс между экологичностью, экономичностью и социальной ответственностью. Ее офисы расположены в Дюссельдорфе, Париже и Мидленде (США). Благодаря отлаженной системе поставок SAFECHEM способна обслуживать более 7,5 тысяч клиентов по всему миру. Более подробную информацию о компании можно найти на официальных сайтах: [www.safechem-europe.com](http://www.safechem-europe.com), [www.chemaware.org](http://www.chemaware.org).

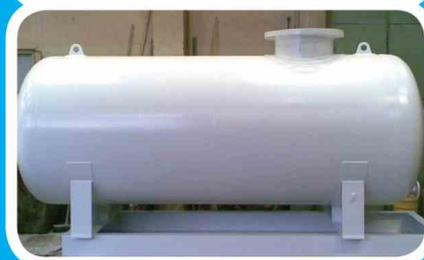
#### СПРАВКА О КОМПАНИИ DOW

Dow (NYSE: Dow) является многоотраслевой химической компанией, которая использует достижения науки и техники в сочетании с «человеческим элементом» на благо прогресса человечества. Компания объединяет возможности химии и инновационные технологии с принципами устойчивого развития, помогая решать насущные мировые проблемы: обеспечение чистой питьевой водой, производство возобновляемой энергии, энергосбережение и повышение продуктивности сельского хозяйства. Богатый ассортимент производимой продукции и разрабатываемых передовых решений находит широкое применение в таких быстроразвивающихся отраслях, как электроника, водоснабжение, энергопотребление, лакокрасочные материалы и сельское хозяйство. Компания предлагает своим заказчикам в 160 странах высокотехнологичные материалы, продукты специальной химии, продукты для сельского хозяйства и широкий выбор пластмасс. В 2012 году объем продаж Dow составил приблизительно 57 млрд долларов США, а штат сотрудников насчитывал около 54 тысяч человек по всему миру. Более 5 тысяч наименований продуктов компания производит на 188 предприятиях в 36 странах. Сокращения Dow или Company обозначает Dow Chemical Company и консолидированные дочерние фирмы, помимо других, четко обозначенных. Более подробную информацию о компании можно найти на официальном сайте [www.dow.com](http://www.dow.com).

# DAMIANI

Industrial paints SINCE 1975

УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ



**АВТОЭМ**  
ВСЕ ДЛЯ ОКРАСКИ АВТОМОБИЛЕЙ

КОМПЛЕКСНОЕ  
РЕШЕНИЕ  
ВОПРОСОВ  
МОДЕРНИЗАЦИИ,  
ОСНАЩЕНИЯ  
И ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ОКРАСОЧНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ

АВТО-ЭМ –  
эксклюзивный дистрибьютор  
Colorificio Damiani S.p.A. (Италия)  
на территории РФ и Таможенного союза  
125212, Москва, Выборгская 16/1,  
тел. (495)-775-0505,  
факс (495)-775-0509  
[www.technoem.ru](http://www.technoem.ru); [www.autoem.ru](http://www.autoem.ru)