

# OIL ABSORBER QU-94



김영규 | (주)동일그린시스 대표이사

경제성장과 더불어 석유와 석유화학제품의 소비가 지속적으로 증가함에 따라 매년 수백만톤의 석유와 그와 관련된 폐기물들이 땅, 바다, 수로로 유출됩니다. 또한 세계 원유량의 절반가량이 유조선으로 이동되기 때문에 크고 작은 해양사고로 유출되는 유류오염 또한 심각한 수준입니다. 기존의 기술로는 유출된 석유는 대부분 자연상태에 그대로 방치되어 환경 파괴를 가속화하며 2차 오염을 야기할 뿐이었습니다.

ERG의 다년간에 걸친 연구 끝에 개발된 혁신적인 QU-94는, 천연식물에서 추출한 물질을 바탕으로 화학제품을 전혀 첨가하지 않은 환경친화적인 특허출원의 강력한 흡수제로써 소수성, 친유성, 무독성의 100% 천연 유기물질이며 자연상태에서 100% 자연 분해됩니다.

가벼워서 물에 뜨며 한번 흡수된 탄화수소나 석유화학물질들은 다시 방출되지 않으며 물 표면뿐만 아니라 거친 표면에서도 석유화학물질들을 흡수합니다. 흡수한 QU-94는 매립이나 소각이 가능하며 소각시 킬로그램당 적은양의 재와 높은 열에너지가 발생됩니다.

QU-94는 대기, 토양, 수질 모든 분야에서 사용

가능하며 높은 압력으로 QU-94를 방출시킬 수 있는 Quick Blower를 사용하여 유류 유출부위의 크기를 막론하고 제품을 분무할 수 있게 하였습니다. QU-94는 물을 흡수하지 않기 때문에 지표면에서는 브러쉬나 চে, 해수에서는 스키머를 사용하여 유류를 흡수한 QU-94를 쉽게 회수 할 수 있습니다. 사용된 QU-94는 발전소와 공업용 난로 등에 연료로 사용되며 2차 오염의 염려가 없습니다.

## ▷QU-94가 필요한 곳

QU-94는 땅과 바다에 유출된 모든 석유화학 제품을 처리하기 위해 만들어진 완전한 흡수제입니다.

- 해양, 호수, 수로 등 유류 유출시
- 해변, 도로 등 지표면의 유류 유출시
- 쓰레기 매립지 또는 개발 예정지
- 폐기처리장, 석유·화학품 저장탱크, 터미널·항만시설 등의 청소시
- 석유나 화학물질이 포함된 물의 정수
- 물 표면의 기름기 제거
- 차량 수리소, 정비소, 창고 등

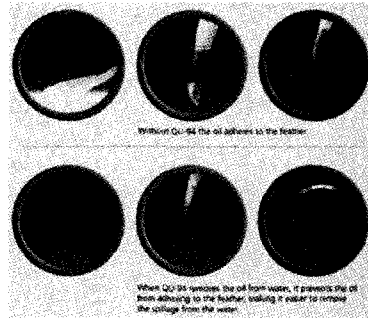
- 세정수의 여과와 선체 하부의 고인 물 등 정화시
- 폐유를 사용가능한 석유로 정련 시
- 연소기의 바이오연료로 재활용 가능

▷QU-94 제품 패키지



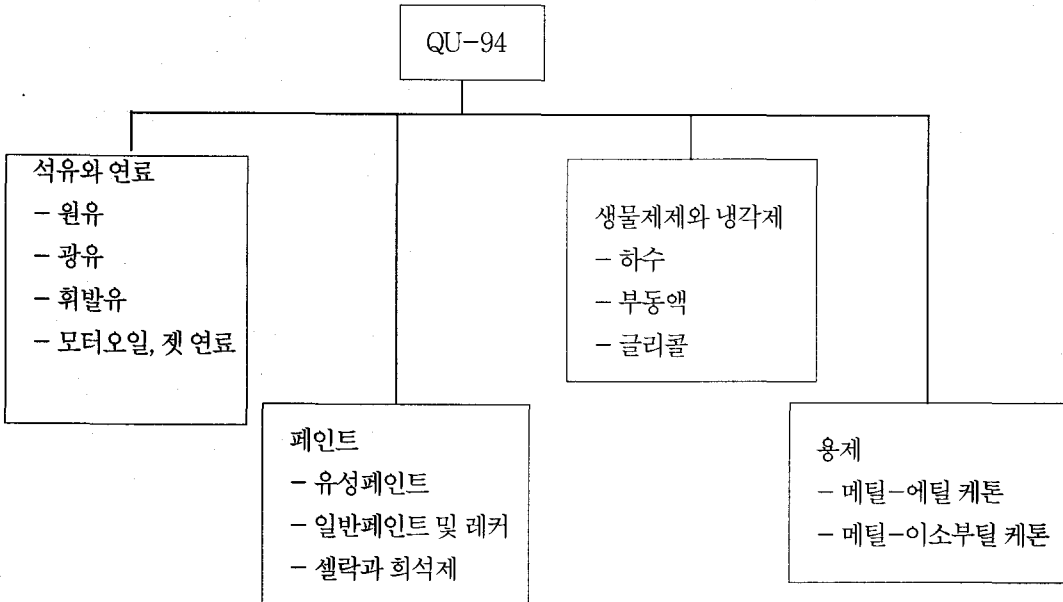
QU-94의 성능테스트

QU-94를 사용하기 전에는 석유가 깃털에 들러 붙습니다.



QU-94는 물에서 석유만을 제거하여 깃털에 석유가 들러붙는 것을 방지합니다.

▷QU-94가 흡수할 수 있는 물질



※기술문의 TEL: 02)2652-0304(허목 차장)  
홈페이지: [www.digreen.com](http://www.digreen.com)

