요소수 Diesel exhaust fluid (US32)

- 요소수 US32는 SCR system을 사용하는 디젤 엔진에 적합하게 제조된 제품입니다. 고순도 원재료를 사용하여 배기가스 중 포함된 질소산화물 제거율이 매우 우수합니다.
- 요소수 US32는 SCR system에 직접 분사되므로 차량의 엔진에 무리를 주지 않습니다. 또한 부식성이 없어 차량을 안정적으로 사용가능합니다.
- 최적의 연료 효율을 발휘하며, 차량의 연비향상에 도움을 줍니다.

APPLICATION

- Urea-SCR system 적용 디젤 엔진
  자동차, 기차, 선박, 중장비

FEATURE

- 우수한 NOx 제거율
- 연비 향상
- SCR system 재질 호환성 우수
- 친환경제품

SAFETY / STORAGE

- 음용시 즉시 의사의 처방을 받고, 피부나 의류에 접촉시 즉시 물로 세척하시기 바랍니다.
- 요소수는 보관 온도에 따라 저장 기간을 다르게 가지고 있습니다.

보관 온도	저장 수명
<10℃	36개월
<25℃	18개월
<30℃	12개월
<35℃	6개월

*요소수의 수명저하를 예방하기 위해 고온에서 보관은 피해주십시오.

- 용기는 외부로부터 오염을 방지할 수 있도록 반드시 밀폐되어야 하며, 개봉시 전량 사용하십시오.

SPECIFICATION

요소수 US32는 아래와 같은 요소수 규격과 동등 이상의 성능을 나타냅니다.

- ISO 22241
- KS R ISO 22241

대표 특성

항목	단위	물성
요소 함량	wt%	31.8~33.2
밀도(20℃)	kg/m^3	1087~1093
굴절율(20℃)	-	1.3814~1.3843
알칼리도(NH_3)	wt%	최대 0.2
뷰렛	wt%	최대 0.3
알데히드	mg/kg	최대 5.0
불용성 물질	mg/kg	최대 20.0
인산염(PO_4)	mg/kg	최대 0.5
칼슘	mg/kg	최대 0.5
철	mg/kg	최대 0.5
구리	mg/kg	최대 0.2
아연	mg/kg	최대 0.2
크롬	mg/kg	최대 0.2
니켈	mg/kg	최대 0.2
알루미늄	mg/kg	최대 0.5
마그네슘	mg/kg	최대 0.5
나트륨	mg/kg	최대 0.5
칼륨	mg/kg	최대 0.5
동일성	-	기준 값과 동일

화학적 특성

화학식 : $(NH_2)_2CO$
몰질량 : 60.06 g/mol
CAS No. : 57-13-6

물리적 특성

겉모양 : 무색 투명 액체
초기 결정화 온도 : -11.5℃
점도(25℃) : 약 1.4 mPa·s
열전도도(25℃) : 약 0.570 W/m·K
비열(25℃) : 약 3.40 kJ/kg·K
표면장력(20℃) : 최소 65 mN/m