

Shandong, DMC 1만톤 플랜트 가동!

고순도-저코스트에 다양한 제품으로 응용 가능 ... PG도 8000톤 생산

중국 최초로 Shandong에 건설된 DMC(Dimethyl Carbonate) 1만톤 플랜트가 2003년 6월 가동에 들어갔으며 앞으로 의약품 그레이드도 생산하게 될 전망이다.

총 5000만원을 투자한 DMC 플랜트의 1단계는 DMC 1만톤 및 PG(Propylene Glycol) 8000톤의 생산능력을 보유하게 된다. DMC 플랜트는 또한 고순도 및 저코스트 제품을 생산하게 되며 에너지 소비도 적은 것으로 알려졌다.

DMC는 유기 중간체로서 끓는점이 낮은 Solvent, 세척제(Cleaning Agent), 촉매제(Propellants) 및 특수 페인트나 스프레이용 Solvent 생산에 사용되는 등 응용범위가 넓다. 또 가솔린 첨가제, 고기능성 배터리의 전해질, 매질 및 수처리제의 시약으로 사용되며 PC(Polycarbonate), 의약품 및 농약, 향수, 합성 윤활유를 조제하는데 사용되기도 한다.

DMC는 환경친화적 화학제품으로 Phosgene, Dimethyl Sulphate 및 Methyl Chloroformate 등 독성물질의 대체제로 사용되기 때문에 시장전망이 밝은 것으로 나타난다.

Shandong Shida Shenghua Chemical은 University of Petroleum에 속해있는 중견기업으로 공장부지 약 5만 4000평방미터, 고정자산 800만달러, 종업원 120명 규모를 자랑하고 있다.

<Chemical Journal 2003/09/04>