

GTT (프랑스 선급인증)

1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>Gaztransport & Technigaz(프랑스 선급인증)</p>
<p>■ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 선급이란 보험대상인 선박의 보험금과 보험료 책정을 위한 등급을 뜻하며, 선박보험과 관련하여 선급협회는 중립적이고 전문적으로 선박의 안정성에 대해 검사하며 등급을 책정한다. - 부품 및 재료에 대해서 GTT가 개발한 기술을 적용하고자 하는 선박회사는 사용할 부품의 GTT 인증이나 관련 유사인증을 반드시 획득해야 한다.
<p>■ 관련기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> - GTT (http://www.gtt.fr)
<p>■ 대상품목</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 선박 및 해양구조물 및 관련 부품 - 연소기관, 압력기기 (열교환기, 압력저장탱크와 증기보일러 / 가스 실린더) 탱크 컨테이너, 컨테이너, 밸러스트 물탱크, MED(marine equipment devices), 각종 선박 제작에 사용되는 원재료/원자재 등
<p>■ 적용국가</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 프랑스
<p>■ 관련규격</p>	<ul style="list-style-type: none"> - GTT
<p>■ 기타</p>	<ul style="list-style-type: none"> - LNG (액화천연가스; Liquefied Natural Gas) 저장운송 시스템 기술에 대한 특허 및 원천기술은 GTT 와 ROGENBERG라는 회사가 보유하고 있다. 최근 LNG선이 대형화됨에 따라 GTT사의 관련 기술이 신규시장을 독점하고 있다. - GTT 기술을 이용하는 선박의 건조를 위하여 개별 부품 및 재료들

은 반드시 주어진 해당 구조물을 담당하는 선급협회로부터 인증 받아야 한다. 다시 말해서 GTT기술이 적용될 재료들은 예를 들어, Lloyds Register, Bureau Veritas, DNV & ABS같은 선급협회의 인증을 받아야 한다. 그러한 선급협회의 부품재료 인증을 GTT 인증 이전에 획득하도록 해야 한다.

- GTT는 또한 신소재의 극저온 조건에서의 수행능력을 평가하기 위하여 지속적으로 연구하며 현재 및 미래시스템을 진보시킬만한 재료의 특성을 조사하고 있다.

2. 인증개요

GTT(Gaztransport & Technigaz)는 LNG 저장운송 시스템 관련 인증을 제공하는 기관으로서 GTT 기술을 적용하는 선박에 이용되는 재료 및 부품에 대해 인증서비스를 제공하고 있다. 또한 해당 기술을 이용하는 조선소에 라이선스를 발급한다.

LNG 저장 운송 시스템은 여러 종류가 있는데 크게 멤브레인 방식과 독립탱크 방식이 있다. GTT는 전자의 방식으로 운용되는 저장운송시스템 기술을 개발하였으며 해당 기술을 이용하는 업체들로부터 기술에 대한 로열티를 지급받고 있다.

GTT의 LNG 저장운송 시스템을 사용하는 회사에서 생산하는 부품 및 재료의 시험과 승인은 GTT의 재료 부(Material Department)에서 담당하고 있다.

제품이 GTT 기술을 이용함이 입증되었을 때 해당 제품의 제조업자 정보는 제품공급자 리스트에 등재되어 GTT 라이선스(예를 들어 GTT 기술로 선박을 건조할 수 있도록 허가 받은 조선소)가 구매 선택 시 정보로서 제공된다.

GTT에 의해 시험 승인 받은 각 부품 및 재료에 대하여 승인 인증서가 발행된다. 인증서는 해당 제품이 적용된 사양에 따라 시험되었으며 관련 GTT 기술시스템에 이용될 수 있다는 것을 입증한다. 인증서는 제품 타입별로 특징이 다르다.

3. 인증기관

1994년에 LNG 멤브레인 저장 시스템 분야의 두 개 주요 회사가 합병된 기술회사이다. GTT의 주요 전문영역은 LNG 운송장비를 위한 저장운송시스템(cargo containment systems, CCS)과 LNG용 육지저장탱크이다. GTT 저장 시스템으로 설계된 LNG 운반장치와 탱크는 LPG, 에틸렌 등의 다른 액체가스를 운반 또는 저장 하는데 사용되고 있다.

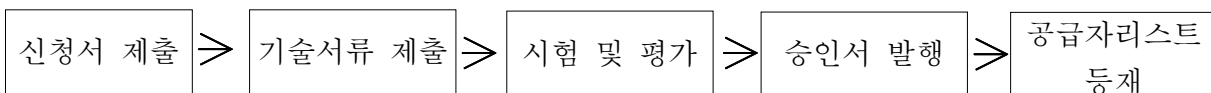
GTT는 조선소 및 EPC(Engineering, Procurement, Construction)업체에 LNG 운반 장치와 저장탱크 건설 용 GTT 기술에 대하여 면허를 내주고 있다.

4. 인증품목

- 선박 및 해양구조물 및 관련 부품
- 연소기관, 압력기기 (열교환기, 압력저장탱크와 증기보일러 / 가스 실린더) 탱크 컨테이너, 컨테이너, 밸리스트 물탱크, MED(marine equipment devices), 각종 선박 제작에 사용되는 원재료/원자재 등

5. 인증절차 및 제출서류

부품 및 재료와 관련된 GTT의 인증 서비스는 공급자 승인(supplier approval)과 자재 극저온 평가(material cryogenic evaluation)가 있다. 그 외에도 다양한 선급 관련 평가 서비스를 제공하고 있으며 절차 및 제출서류는 제품별로 상이하다. GTT는 간행물을 통해 저장 운송시스템의 건축과 관련된 제품의 기술적 사양 및 요건을 명시하고 있으며, 인증요건과 관련하여 제조업자는 기술적 사양을 명시한 GTT 간행물을 참고할 수 있다.



재료인증절차는 GTT내 재료부(material department)에서 수행한다. 대부분의 자재 시험은 GTT의 시험소에서 수행되며 극저온 환경을 포함한 엄격한 조건에서 수행된다. GTT의 품질 및 기술규격은 매우 까다로우며 승인서를 획득한 공급업자는 GTT 리스트에 등재된다.

6. 유효기간 및 사후관리

유효기간은 제품별로 상이하며 승인기간동안 GTT 담당자는 임의적으로 제품시험과 공장 심사를 수행한다.

7. Contact

Gaztransport & Technigaz sas naval engineering - head office and technical departments 1, route de Versailles - 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse - France

- 홈페이지: www.gtt.fr

- Tel: + 33 (0)1 30 23 47 89

- Fax: + 33 (0)1 30 23 47 00

- Email: gtt@gtt.fr