


## ABS (미국)

### 1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>- American Bureau of Shipping (미국선급협회)</p>
<p>■ 개요</p>	<p>- 선박 및 해양구조물에 대한 설계, 건축, 운영관리를 위한 규정을 제정 - 비영리기관이며 관련 규정에 따른 선박 및 관련제품의 선급을 주업무로 함</p>
<p>■ 주관기관</p>	<p>- ABS (<a href="http://www.eagle.org">www.eagle.org</a>)</p>
<p>■ 대상품목</p>	<p>- 선박 및 해양구조물 및 관련 부품</p>
<p>■ 적용국가</p>	<p>- 미국</p>
<p>■ 적용규격</p>	<p>- ABS Rules &amp; Guides</p>
<p>■ 인증마크</p>	
<p>■ 기타</p>	<p>- ABS 형식승인</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 제품설계평가인증(Product Design Assessment Certificate :PDA)             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 제조자가 제출한 사양에 적합하게 제품이 설계되었는지를 평가</li> </ul> </li> <li>2) 제조평가인증 (Manufacturing Assessment Certificate)             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 사양에 따라 일관되게 제품이 생산되어지는가를 평가</li> </ul> </li> </ol> <p>- ABS 형식승인 절차</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 신청서 제출</li> <li>2) 검토 및 평가             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 설계 검토</li> <li>: 프로토타입 시험</li> <li>: 관리 및 생산 평가</li> </ul> </li> <li>3) 형식승인 인증             <ul style="list-style-type: none"> <li>: 인증서발행</li> <li>: 형식승인인증서 유지</li> </ul> </li> </ol>

## 2. ABS 형식승인 절차

### 가. 신청

ABS 사이트에서 온라인 신청서를 작성한 후, PDF 파일로 되어 있는 신청서를 다운받아 신청서를 작성한다. 홈페이지에서 수수료를 확인하여, 수수료 납부일정을 신청서에 기록한 후, (정해진 규격에 맞는지 확인 가능한 충분한 데이터가 수록된) 도면, Data-Sheet, 시험 결과서등 3가지 문서를 제출한다.

참고로 ABS 형식승인에 사용되는 규격 및 관련규정은 다음과 같다.

- ABS 규정 및 지침서
- 미국 연방 규정 및 외국 규정
- 국제 안전 기준 (IMO, SOLAS)
- 제조자 규격

### 나. 시험 및 평가

ABS에서 수행하는 평가종류에는 설계평가, 표준모델(Prototype)시험, 관리기능평가 및 생산능력평가등이 있으며 관리기능의 평가는 해당지역 ABS 검사원이 검사원 지침서를 위한 표준화된 점검표를 사용하여 ISO-9000규격을 기본으로 하는 품질관리등을 점검하게 된다. 또한 생산능력의 평가는 관리기능의 평가와 같이 해당지역 ABS 검사원이 규격화된 Check Sheet를 사용하여 생산에 대한 지도감독이 수행되는지를 점검하게 된다.

### 다. 형식승인 인증


ABS에서는 유효기간 5년인 제조평가 인증서를 제조업자에게 발행하는데, 인증받은 제품은 형식승인된 장비, 설비등이 수록된 ABS-List 및 ABS Web-site에 등록된다.

제조업자는 ABS 형식승인 장비로서 해당 제품을 시장에 출시할 수 있으며, ABS 형식승인 인증서는 ABS Web-Site에서 항상 인쇄할 수 있다.

### 라. 형식승인의 유지

ABS의 형식승인을 유지하기 위해서는 매년 ABS의 공장검사를 받아야 하고, 임시 공장검사를 통해 제품이 추가될 수 있으며, 신제품이나 변경제품은 추가적인 설계검토가 필요할 수 있다.

3. ABS 인증서

 <b>ABS</b> <u>TYPE APPROVAL PROGRAM</u>	<b>CERTIFICATE NUMBER</b>	BK 516036 - X
	<b>PLANT LOCATION</b>	
	<b>ABS OFFICE</b>	


**CERTIFICATE OF  
Manufacturing Assessment**

This is to Certify that a representative of this Bureau did, at the request of

**Attend their facilities at the location noted above, in order to carry out an audit of their facilities and associated quality assurance and quality control procedures. The facility is considered capable of consistently manufacturing;**

**Cable Binding Band Hoop & Buckle, Multi Core Tube**

in compliance with their ABS Product Design Assessment Certificates and the designated standards defined therein. The product listed on their current Product Design Assessment Certificates are eligible to be placed on this Bureau's *List of Type Approved Products*, subject to annual facility audits by a representative of this Bureau, and renewal of this Certificate after five (5) years.

<b>ISSUE DATE</b>	28 APRIL 2004	<b>EXPIRATION DATE</b>	27 APRIL 2009
<b>SURVEYOR'S SIGNATURE</b>			
<b>FIRST ANNUAL ENDORSEMENT</b>	_____	<b>Date:</b>	_____
<b>SECOND ANNUAL ENDORSEMENT</b>	_____	<b>Date:</b>	_____
<b>THIRD ANNUAL ENDORSEMENT</b>	_____	<b>Date:</b>	_____
<b>FOURTH ANNUAL ENDORSEMENT</b>	_____	<b>Date:</b>	_____

**AB257 (03-04)**

**Note:** This certificate evidences compliance with one or more of the Rules, Guides, standards, or other criteria of American Bureau of Shipping; or a statutory, industrial, or manufacturer's standard, and is issued solely for the use of the Bureau, its committees, its clients, or other authorized entities. This certificate is governed by the terms and conditions on the reverse side hereof.

4. ABS 인증을 취득한 품목 (최근 3년간 중소기업대상)

Crane(Deck Machinery)	난연성원사원단(수출용및선박용)
Cylinder Cover	닛볼, 엘보, 터
Emergency Towing System	밸브
JW Preheating Unit	버티플라이밸브
LNG Fittings(Cable band buckle 외)	선박 디젤 엔진용 부품
LNG PUMP TOWER FITTING	선박부품
Module Working Piston/Cylinder Cover	선박용 축계
PISTON CROWN	선박용엔진부품
Relief Valve	조선용배관
Rudder(선박 방향타)	클램프
SAW 후육 강관	