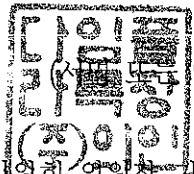


상세기준(KGS Code) 제정(개정) 신청서					처리기간
					15일
신청인	① 성명	임근영	② 생년월일	56년 6월 16일	
	③ 기관명 또는 단체명	다임폴라특장	④ 전화번호	Tel	031-355-3319
				Mobile	010-2776-8848
⑤ 주소		경기도 화성시 서신면 광평리 221-32 (E-mail : chungjusi@naver.com)			
⑥ 상세기준(KGS Code) 번호		KGS AC114 부록A			
<p>「가스기술기준위원회규정」 제15조제2항에 따라 위와 같이 상세기준(KGS Code)의 제정(개정)을 신청합니다.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2012년 12월 05일</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">신청인 임근영</p> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">  <p>인</p> <p>가스기술기준위원회 위원장 귀하</p> </div>					
첨부서류					수수료
1. 작성규정에 따라 작성한 제정 또는 개정안					없음
2. 제정 또는 개정이 필요한 사유와 그 근거자료					
<p>※ 단체인 경우에는 ①란 및 ②란에 대표자의 성명 및 생년월일을 각각 적습니다.</p> <p>※ 행정기관인 경우에는 ①란 및 ②란을 적지 않습니다.</p> <p>※ 개인인 경우에는 ③란을 적지 않습니다.</p> <p>※ 제정 신청인 경우에는 ⑥란을 적지 않습니다.</p>					

제목	AC114 부록A	접수일자	2012.11.16
성명	배종훈	유형	제안
분야	고압가스	답변수신	이메일 수신 ✓ SMS수신 ✓
응답사업장	본사		
내용			

안녕하십니까 다임플라텍장 배종훈입니다.

허용인장응력은 KGS AC114 부록A 에 있는 테이블을 기준으로 적용합니다.
부록A의 테이블은 KS B 6733 (폐지)의 것과 동일하며, 변경된 KS B 6750과도 동일합니다.
변경된 KS B 6750 부속서 11 허용응력값 설정기준을 보면

11-2.1.1철강재료 및 비철금속재료
상온에서의 규정 최소 인장강도의 1/3.5 , 항복점의 1/1.5 로 정의 되어 있습니다.

이전 KS B 6733 은 1종, 2종, 3종으로 구분하여 허용인장응력을 30MPa 이하의 2종 용기는
인장강도의 1/4로 적용 하도록 되어 있었습니다.

이렇게 변경된 허용인장응력의 설정기준을 따르면 테이블의 값도 변경되어야 하나
KS B 6750 부표1 과 KGS AC114 부록A 모두 KS B 6733의 인장강도 1/4 값의 테이블을
그대로 사용하고 있습니다.

허용인장응력은 압력용기의 최소두께를 구하는 공식에 적용됩니다.
이때, 인장강도를 1/3.5 한 것과 1/4로 한 것은 두께 차이가 약 14%정도가 생깁니다.

14%는 한해 1000톤의 철판을 사용하는 제조사라면 약140톤의 철판을 아낄 수 있고, 금액으
로는 1억 4천만원 (1000원/kg 기준 일 때)의 비용입니다.

따라서 이 테이블의 수치가 기준변경과 함께 변경되어야 하지만, KS B 6750으로 변경되고
KGS CODE가 신설되어도 변경되고 있지 않습니다.

이 때문에 ASME 기준의 ASTM 철판 사용 용기는 인장강도가 낮아도 허용인장응력값이 KS나
JIS보다 높아 동일용량의 탱크를 국내 제품보다 낮은 비용으로 제작하여 판매하고 있습니다.

이 문제는 소재비용 뿐 만 아니라 국내 제조기술이 ASME 기반 탱크보다 떨어져 제품을 더 두
껍고 무겁게 만들고 있다는 소비자의 편견을 만들었습니다.

이로 인한 제품의 홍보와 영업에서 수입제품에 비해 어려움이 있는 것도 사실입니다.

또한, AC114의 3.2재료 중 3.2.4의 내용에 따르면 ASTM / ANSI 규격철판을 국내에서 탱크로
제조할 때 허용인장응력을 ASME SECTION 2, PART D 의 값을 따르게 하여, KS 기반 철판
보다 ASTM 철판을 제조 혹은 수입 하도록 유도하는 오류가 생길수도 있습니다.

따라서 이러한 역차별적 규정인 KS B 6750 부표1 과 KGS AC114 부록A의 수정이 반드시 필
요하다고 생각합니다.

답변 처리가 완료되었습니다.

