

# KS M 3500-2(배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리에틸렌(PE)관-제2부:다중벽관) 인증심사기준 개정(안) 대비표

현행							개정(안)							개정사유
사. 제품시험을 위한 샘플링 방식							사. 제품시험을 위한 샘플링 방식							
번호	검사 항목	로트의 크기	시료의 크기 ( n )	판정 기준		비고	번호	검사 항목	로트의 크기	시료의 크기 ( n )	판정 기준		비고	
				Ac	Re						Ac	Re		
1	겉모양 및 색상	인증구분별 재고량	n = 2	0	1		1	겉모양 및 색상	인증구분별 재고량	n = 2	0	1		
2	치 수		n = 2	0	1		2	치 수		n = 2	0	1		
3	기계적 특성						3	기계적 특성						
	1)원강성		n = 1	0	1			1)원강성		n = 1	0	1		
	2)원연성	n = 1	0	1		2)원연성	n = 1	0	1					
	3)충격시험(0℃, 3.2kg, 2m)	n = 1	0	1		3)충격시험(0℃, 3.2kg, 2m)	n = 1	0	1					
	*4)크리프비(2년 외삽)	n = 1	0	1		4)크리프비(2년 외삽)	n = 1	0	1					
4	물리적 특성					4	물리적 특성							
	1)용융질량흐름률	n = 1	0	1			1)용융질량흐름률	n = 1	0	1				
	2)밀도	n = 1	0	1			2)밀도	n = 1	0	1				
	3)향복인장강도	n = 1	0	1			3)향복인장강도	n = 1	0	1				
	4)회분시험	n = 1	0	1			4)회분시험	n = 1	0	1				
	5)열안정성(OIT)	n = 1	0	1			5)열안정성(OIT)	n = 1	0	1				
	6)NCLS	n = 1	0	1			6)NCLS	n = 1	0	1				
	7)카본블랙함량	n = 1	0	1			7)카본블랙함량	n = 1	0	1				
	*8)내후성(폭로후신장율)	n = 1	0	1			8)내후성(폭로후신장율)	n = 1	0	1				
5	표시		n = 1	0	1		5	표시		n = 1	0	1		
비고 1. 신규인증시 겉모양 및 색상, 치수, 기계적 특성의 원강성, 원연성 시험은 각 구경군[소구경(150~200), 중구경(250~600), 대구경(700~1500)]별 최대 관경을 시험한다. 단, 기계적 특성시험의 충격시험, 크리프비 시험 및 물리적 특성시험은 구경군에 관계없이 대표 구경으로 시험한다.							비고 1. 각 구경군[소구경(150~200), 중구경(250~600), 대구경(700~1500)]별 인증신청 범위 내에서 최대 구경을 시험한다.							비고 1. 충격시험, 크리프비시험의 경우 대표 구경으로 시험 시 최대 구경 시험 가능한 장비를 보유하지 않은 업체의 경우 품질관리가 어려울 수 있음(최대구경 시험장비 국내 시험기관 미보유)  비고 2.의 경우 시판품 조사를 위한 계획서 작성 시 시험항목을 선정 함으로 해당 내용에 대한 명기의 필요성이 없음  비고 3.의 경우 해당 내용이 개정(안) 비고1의 ‘인증신청 범위 내’에 포함됨. 이에 해당 내용에 대한 명기의 필요성이 없음
비고 2. 시판품 조사 시에는 대표 구경에 대하여 시험하되 * 표시 항에 대하여는 실시 하지 않아도 된다.							비고 2. 시판품 조사 시료는 제조공장, 공공기관에서 시공하는 현장 또는 객관적인 현장에서 채취가 가능하며, 시공되지 않은 1년 이내의 제품은 시료로 채취 가능하다.							
비고 3. 인증 받은 구경군보다 크거나 작은 구경군을 추가로 인증 받고자 하는 경우에는 추가인증 받고자하는 구경군 중 최소 및 최대 관경에 대하여 제품심사를 받아야 한다.														
비고 4. 시판품 조사 시료는 공공기관에서 시공하는 현장 또는 객관적인 현장에서 채취가 가능하며, 시공되지 않은 1년 이내의 제품은 시료로 채취 가능하다.														

현행					개정(안)					개정사유
아. 제품시험 결과에 따른 결함 구분					아. 제품시험 결과에 따른 결함 구분					최소내벽두께는 두께에 대한 하한값 만을 기준으로 정하고 있으므로 초과에 따른 부적합이 없음
번호	제품 검사 항목	결함구분			번호	제품 검사 항목	결함구분			
		경결함	중결함	치명결함			경결함	중결함	치명결함	
1	○겉모양 및 색상	0			1	○겉모양 및 색상	0			
	○치 수					○치 수				
2	1)평균안지름	0			2	1)평균안지름	0			
3	2)관벽두께(초과)	0			3	2)관벽두께(초과)	0			
4	3)관벽두께(미달)		0		4	3)관벽두께(미달)		0		
5	4)최소내벽두께(초과)	0			5	<del>4)최소내벽두께(초과)</del>	<del>0</del>			
6	5)최소내벽두께(미달)		0		6	5)최소내벽두께( <del>미달</del> )		0		
7	6)길이	0			7	6)길이	0			
	○기계적 특성					○기계적 특성				
8	1)원강성		0		8	1)원강성		0		
9	2)원연성		0		9	2)원연성		0		
10	3)충격시험(0℃, 3.2 kg, 2 m)		0		10	3)충격시험(0℃, 3.2 kg, 2 m)		0		
11	4)크리프비(2년 외압)			0	11	4)크리프비(2년 외압)			0	
	○물리적 특성					○물리적 특성				
12	1)용융질량흐름률		0		12	1)용융질량흐름률		0		
13	2)밀도		0		13	2)밀도		0		
14	3)항복인장강도		0		14	3)항복인장강도		0		
15	4)회분시험		0		15	4)회분시험		0		
16	5)열안정성(OIT)			0	16	5)열안정성(OIT)			0	
17	6)NCLS		0		17	6)NCLS		0		
18	7)카본블랙함량		0		18	7)카본블랙함량		0		
19	8)내후성(폭로후, 신장율)		0		19	8)내후성(폭로후, 신장율)		0		
20	○표시사항	0			20	○표시사항	0			