

발포 폴리에틸렌 보온재

Polyethylene foam for thermal insulation

KS M 3862

종류와 기호 (최고 사용온도에 따른 구분)

종 류	기 호	최고 사용온도	용 도 보 기
1 종	P1	70 ℃	급배수관의 결로방지, 동결방지
2 종	P2	120 ℃	급배수관의 결로방지, 동결방지, 급탕관 공조냉매 배관의 보온, 결로방지

비 고 보온통을 시공상의 편의를 위하여 시트로 피복한 것 및 보온통을 길이 방향을 따라 절개부를 넣은 것은 인수·인도 당사자 사이의 합의에 따라 선택할 수 있다.

특 성

종 류	열 전 도 율 (평균온도 20±5℃) W/m·k	인 장 강 도 N/cm ²	흡 수 량 g/100cm ³	두께 수축률 %	참 고
					투 습 계 수 (두께 25mm당) ng/m ² ·s·Pa
1 종	0.043 이하	14.7 이상	0.01 이하	(70±5℃) 7 이하	10 이하
2 종	0.043 이하	24.5 이상	0.01 이하	(120±5℃) 7 이하	10 이하

치 수

단위:mm

통의 호칭 방법 (1)			동 관	통의 안지름	통 안지름의 허용차	두 개	두께의 허용차	길 이	길이의 허용차
강 관		염화 비닐관							
A	B								
—	—	—	6.35	7	+3 0	5 7.5 10 15 20	두께 5, 7.5 인경우 +1.5 -1.0	2000	+50 0
—	—	—	9.52	10		5			
—	—	—	12.70	13		7.5			
—	—	—	15.88	16		10			
10	3/8	13	—	18		15			
—	—	—	19.05	20	20				
15	1/2	16	22.22	22	25				
—	—	20	25.40	26	30				
20	3/4	—	28.58	28	40				
—	—	25	31.75	32	50				
25	1	—	34.92	35	+5 0	두께 10,15 인경우 +2.0 -1.5			
—	—	30	38.10	38					
32	1 ¼	—	41.28	43					
40	1 ½	40	—	49					
—	—	—	53.98	54					
50	2	50	—	61	+6 0	두께 20이상인 경우 +3.0 -2.0			
—	—	—	66.68	67					
65	2 ½	65	—	77					
—	—	—	79.38	80					
80	3	75	—	90					
90	3 ½	—	—	102					
—	—	—	104.78	105					
100	4	100	—	115					
125	5	125	—	140					
150	6	150	—	166					

주 ⁽¹⁾ 통의 호칭방법은 강관에서는 KS D 3507의 호칭방법, 염화비닐관에서는 KS M 3401의 호칭방법, 동관에서는 바깥지름에 따른다.

비 고 주문품의 길이는 인수·인도 당사자 사이의 합의에 따라 정해도 좋다. 그 경우 허용차는 +2.5%로 한다.