

KCC GLASS WOOL NATURE



물리적 특성

밀도, 두께별 흡음성능 (KS F 2805)

밀도 (kg/m ³)	두께 (mm)	주파수(Hz)				평균흡음률 (NRC)
		250	500	1,000	2,000	
24	25	0.20	0.45	0.69	0.86	0.55
	50	0.64	0.98	1.06	1.04	0.93
	75	0.69	0.89	0.95	0.99	0.88
	100	0.94	1.07	1.08	1.06	1.04
32	50	0.54	0.92	1.05	1.04	0.89
	40	0.53	0.91	1.01	1.03	0.87
48	25	0.25	0.61	0.90	1.02	0.70
	50	0.73	1.02	1.03	1.00	0.95
	75	0.92	1.10	1.05	1.05	1.03
	100	1.03	1.06	1.05	1.07	1.05
64	25	0.20	0.56	0.90	1.01	0.67
	50	0.79	1.07	1.00	1.00	0.97
	75	0.97	1.02	1.03	1.05	1.02
	100	0.99	0.99	1.04	1.05	1.02
80	50	0.71	1.00	1.02	1.03	0.94

*주) 단열재의 등급분류 "가"등급: 열전도율 0.034 W/mK이하 (20 °C)의 제품 "나"등급: 열전도율 0.035~0.040 W/mK (20 °C)의 제품
*시행일자: 2013년 10월 1일

불연성능

시험방법	시험결과	시험기관
KSF ISO 1182 / KSF 2271	불연재료	한국건설기술연구원
ASTM E 84	Class A 등급	SGS U.S Testing Company INC.

내습성능

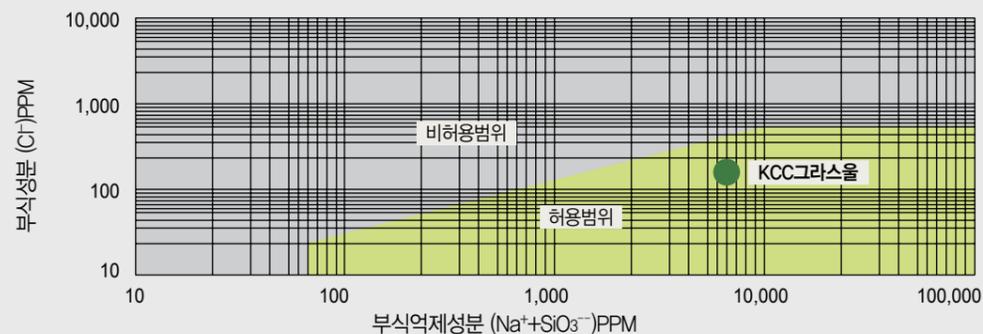
시험방법	보온통	보온판	시험기관
ASTM C 1104	1.2 % (Weight %)	1.4 % (Weight %)	한국화학시험연구원

*발수처리 제품에 한함

내부식성 (ASTM C 795)

*Lehigh Testing Laboratories 시험 data

KCC 그라스울 네이처는 스테인레스강의 부식을 유발하지 않으며, ASTM(미국재료시험협회) 및 USAEG(미국원자력 위원회) 등에서 정한 내부식성 기준을 만족합니다.



방산열량 및 표면온도

설정 조건 □ 관경 50A, 내부온도 80 °C, 외부온도 20 °C
□ 관련근거: KS F 2803 (보온·보냉 공사의 시공표준), KARSE B 0043 (고무발포단열재)

구 분	보온두께(mm)	방산열량(W/m)	표면온도(°C)
그라스울	25	13.31	22.07
	19	28.94	24.49
고무발포	25	15.00	22.33
	19	28.94	24.49

* 그라스울과 고무발포의 방산열량 및 표면온도 계산 결과, **그라스울이 고무발포보다 우수한 단열성능 발휘**
(내·외부 평균온도의 열전도율이 낮을수록 방산열량과 표면온도가 낮아 우수한 단열성능 발휘)

그라스울 네이처 보온판 포장규격

밀도(kg/m ³)	제품규격	포장 Type
	1 m (폭) × 2 m (길이) × 50 mm (두께)	
32, 40	6 매 / Bag	비닐 Bag
48	5 매 / Bag	
64, 80	4 매 / Bag	
96	3 매 / Bag	

그라스울 네이처 보온통 포장규격

구 분	제품규격		제품두께 (mm)				포장 Type	
	내경(A)	길이(m)	25	40	50	75		
강 관	15	1	52	25	16	8	Box	
	20		42	20	16	5		
	25		39	20	12	6		
	32		30	16	12	6		
	40		25	16	12	5	비닐 Bag	
	50		20	12	9	5		
	65		16	9	6	2		
	80		12	9	6	4		
	100		9	6	5	2		
	125		6	4	4	2		
150	5	4	2	2	비닐 Bag			
200	2	2	2	2				
250	-	2	2	-				
애 관	15	1	52	30		20	9	Box
	50		20	12		9	5	
	65		16	12	9	5	비닐 Bag	
	80		16	9	9	-		
	100		9	6	5	4		
	125		8	5	2	2		
	150		5	4	2	-		
	200		-	2	-	-		