



전라남도 여수시 화치동 70-1
 HTTP://WWW.POLYMERWIDE.COM
 Fax : (061)680-6024
 Tel : (061)680-1210, 1215

시험 성적서

거래선

제품명/Grade	Lot No.	출하수량(KG)	발행일	선적번호
ABS AF303S-NP 25KG BAG	K5090104			1500283

검사결과

검사항목	시험방법	시험조건	시험단위	시험결과
충격강도 (1/8")	ASTM D256	Izod Notched 1/8"	kg cm/cm	29.5
유동성	ASTM D1238	220°C x 10kg	g/10min	59.22
경도	ASTM D785	R scale	R-Scale	104.7
열변형온도 (1/4")	ASTM D648	unannealed 18.5kg/cm ² 1/4"	°C	78.0
인장강도	ASTM D638	50 mm/min	kg/cm ²	423
연신율	ASTM D638	50 mm/min	%	40
굴곡강도	ASTM D790	15 mm/min	kg/cm ²	729
굴곡탄성율	ASTM D790	15 mm/min	kg/cm ²	26759
난연성	UL 94			V-0

위에 표기된 시험성적서 결과는 정확하며 광사의 규격을 만족함을 보증합니다.

YEOSU STYRENIC PLANT
 LG 화학

Jae Seo Ko

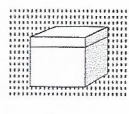
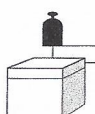
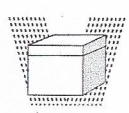
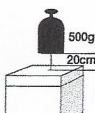
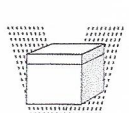
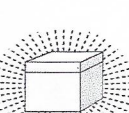

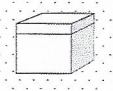
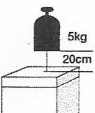
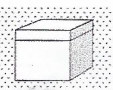
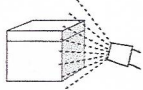
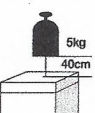
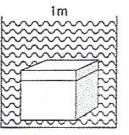
APPROVED BY J.S.KO
 O A MANAGER

AF-303 [난연 Grade]



항 목	시험방법	시험조건	단 위	대 표 치	
물리적 성질					
비중	ASTM D792		g/cc	1.18	
성형 수축율	ASTM D955		%	0.4~0.7	
유동성	ASTM D1238(G)	200°C/ 5kg	g/10min	6	
	-	220°C/ 10kg	g/10min	52	
	ASTM D1238(I)	230°C/ 3.8kg	g/10min	15	
기계적 성질					
인장강도	ASTM D638	50mm/min	kg/cm ²	440	
인장탄성율	ASTM D638	1mm/min	kg/cm ²	22,000	
신율(항복점)	ASTM D638	50mm/min	%	5	
신율(파단점)	ASTM D638	50mm/min	%	20	
굴곡강도	ASTM D790	15mm/min	kg/cm ²	700	
굴곡탄성율	ASTM D790	15mm/min	kg/cm ²	25,000	
IZOD 충격강도	ASTM D256	1/4", '23°C	kg·cm/cm	24	
		1/4", '-30°C	kg·cm/cm	9	
		1/8", '23°C	kg·cm/cm	28	
		1/8", '-30°C	kg·cm/cm	9	
Rockwell경도	ASTM D785	R-Scale	-	103	
열적성질					
열변형온도	ASTM D648	18.5kg/cm ² , 1/4" (annealed)	°C	83	
		18.5kg/cm ² , 1/4" (unannealed)	°C	76	
		4.6kg/cm ² , 1/4" (annealed)	°C	88	
		4.6kg/cm ² , 1/4" (unannealed)	°C	84	
Vicat연화점	ASTM D1525	5kg, 50°C/h	°C	84	
난연성	UL94	1/8"	class	V-0, 5VB	
		1/10"	class	V-0, 5VB	
		1/16"	class	V-0	
	IEC707	1/8"	mm/min		
		1/16"	mm/min		FV0

■IP, IK보호등급(The IP and IK Classifications) / Protection class of Enclosure in accordance with EN 60529, EN 50102 standard

1항	고체에 대한 보호	2항	액체에 대한 보호	IK	물리적 충격에 대한 보호
1P	Protection	1P	Protection	1K	테스트
0	— 보호안됨	0	— 보호안됨	00	— 보호안됨
1	 50mm이상의 고체로부터 보호	1	 수직의 낙하물에 대해 보호	01-05	 충격 < 1 joule
2	 12.5mm이상의 고체로부터 보호	2	 15°정도 들어치는 낙하물로부터 보호	06	 충격 1 joule
3	 2.5mm이상의 고체로부터 보호	3	 60°까지의 스프레이로부터 보호됨	07	 충격 2 joule
4	 1.0mm이상의 고체로부터 보호	4	 모든 방향의 스프레이로부터 보호	08	 충격 5 joule
5	 먼지로부터 보호됨	5	 모든 방향의 낮은 압력의 분사되는 물로부터 보호	09	 충격 10 joule
6	 먼지로부터 완벽하게 보호됨	6	 모든 방향의 높은 압력의 분사되는 물로부터 보호	10	 충격 20 joule
		7	 15cm~1m까지 30분동안 침수되어도 보호됨		
		8	 장기간 침수되어 수압을 받아도 보호됨		