




### Certificate of Analysis(시험성적서)

Grade No.	: PC/ABS SRA1000EF(R30)	Customer	: Hanwha Europe GmbH
Color No.	: GR8138	Delivery Date	: 2022-11-03
Lot No.	: SR221031B1F	Quantity	: 16,000kg

Test Property 시험항목	Test Method 시험방법	Unit 단위	Spec 규격	Result 시험 결과	Remark 비고
Izod Impact Strength(1/8) 충격강도	ASTM D256	kg. cm/cm(1/8")	MIN 40	<b>67.8</b>	
Izod Impact Strength(1/4) 충격강도	ASTM D256				
Melt Flow Rate 용융지수	ASTM D1238	g/10min (250°C/2.16Kg)	25 ~ 30	<b>26.4</b>	
Tensile Strength 인장강도	ASTM D638	kg/cm <sup>2</sup>	MIN 450	<b>542</b>	
Elongation 인장신율	ASTM D638	%	MIN 15	<b>33</b>	
Flexural Strength 굴곡강도	ASTM D790	kg/cm <sup>2</sup>	MIN 700	<b>859</b>	
Flexural Modulus 굴곡탄성율	ASTM D790	kg/cm <sup>2</sup>	MIN 20,000	<b>22,305</b>	
HDT 열변형 온도	ASTM D648	°C(18.5kgf/cm <sup>2</sup> )	MIN 80	<b>89.8</b>	
유해물질	Cr	XRF	ppm	MAX 800	<b>10.20</b>
	Br	XRF	ppm	MAX 800	<b>3.18</b>
	Cd	XRF	ppm	MAX 80	<b>0.60</b>
	Hg	XRF	ppm	MAX 800	<b>0.10</b>
	Pb	XRF	ppm	MAX 800	<b>0.30</b>
	Cl	XRF	ppm	MAX 400	<b>61.00</b>

주) 1. 상기 물성치는 당사의 측정 기준에 의거한 수치이며, 측정법에 따라 수치가 달라질 수도 있습니다.  
2. 본 자료는 법적 자료로 사용 할 수 없습니다.

X   
Young-bo, Choi  
Chief Technology Officer