

Performance Clear 기술 데이터 시트

제품명	MC-156 HIGH GLOSS CERAMIC CLEAR	MC-157 MATTE CERAMIC CLEAR	MC-160 HIGH GLOSS CERAMIC CLEAR	MC-161 MATTE CERAMIC CLEAR	MC-5100 CERAKOTE CLEAR-ALUMINUM	H-301 MATTE ARMOR CLEAR	H-300 HIGH GLOSS ARMOR CLEAR	
광도	유광 High Gloss	무광 Matte	유광 High Gloss	무광 Matte	유광 High Gloss	무광 Matte	유광 High Gloss	
건조 방식	자연건조	자연건조	자연건조	자연건조	자연건조	열건조	열건조	
건조 온도	X	X	X	X	X	120°C	120°C	
Ambiently flash	X	X	X	X	X	15 분	15 분	
건조시간	24시간 1차건조 완전경화 5일	24시간 1차건조 완전경화 5일	24시간 1차건조 완전경화 5일	24시간 1차건조 완전경화 5일	1시간 Tack free 24시간 완전경화	완전경화 120도에서 2시간	완전경화 120도에서 2시간	
내열온도	150°C	150°C	150°C	150°C	TBD	177 °C	177 °C	
휘발성유기화합물 면제	O	O	O	O	TBD	O	O	
광택도	19 Gloss Units at 60°	16 Gloss Units at 60°	20 Gloss Units at 60°	5 Gloss Units at 60°	TBD	TBD	TBD	
고형분 함유량	41% +2%	44% +2%	26% +2%	29% +2%	42%	25%	25%	
946ml당 이론도포율 (m2)	24 m2	26 m2	15 m2	17 m2	25 m2	60 m2	59 m2	
점도	5 cP	10 cP	10 cP	13 cP	19.91 cP	9 cP	8 cP	
권장도막두께	12.5-18.75µm	12.5-18.75µm	12.5-18.75µm	12.5-18.75µm	12.5-18.75µm	6-12µm	6-12µm	
염수분무테스트 5% Salt Spray (ASTM B117)	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	2000+	2000+	
연필경도 Pencil Hardness (ASTM D3363)	7H	7H	7H	7H	7~9H	9H	6H	
스크래치 경도 Scratch Hardness (ASTM D3363)	6H	6H	6H	6H	6~8H	8H	7H	
부착력 Cross-Cut Tape (ASTM D3359)	5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B	
유연성 Mandrel Bend (ASTM D522)	0mm 손실	0mm 손실	0mm 손실	0mm 손실	0mm 손실	0mm 손실	0mm 손실	
내충격성 Direct/Indirect (ASTM D2794)	14 N-m	14 N-m	14 N-m	14 N-m	TBD	18 N-m	18 N-m	
밀도 (g/mL)	1.00 g/ML	1.01 g/mL	0.88 g/mL	0.88 g/mL	0.89 g/mL	1.26 g/mL	1.26 g/mL	
매쉬 스트레이너 사이즈	325	325	325	325	325	325	325	
내화학성	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	Excellent	Excellent	
UV 안정성	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	나쁨	나쁨	
특징	MC-160의 저점도 버전 6미크론의 초박막 클리어 엄격한 공차를 요하는 제품에 적용가능	MC-161의 저점도 버전 6미크론의 초박막 클리어 엄격한 공차를 요하는 제품에 적용가능				일반적인 모든 알루미늄에적용. 마그네슘 알루미늄에도 사용 가능	열건조 제품 건조시간이 중요할때 사용	열건조 제품 건조시간이 중요할때 사용
비고	우수한 경도, 내화학성, 내마모성, UV안정성 아외에서 사용되는 제품에 탁월	우수한 경도, 내화학성, 내마모성, UV안정성 아외에서 사용되는 제품에 탁월	우수한 경도, 내화학성, 내마모성, UV안정성 아외에서 사용되는 제품에 탁월	우수한 경도, 내화학성, 내마모성, UV안정성 아외에서 사용되는 제품에 탁월	우수한 경도, 내화학성, 내마모성, UV안정성 아외에서 사용되는 제품에 탁월	건축,자동차,소비재에 사용되는 폴리싱, 브러시,아 노다이징된 표면에 시공가능. 아외에서 사용되는 제품에 탁월	옥외, 장기간 사용되는 제품에는 권하지 않음. MC 시리즈를 사용하기를 권장	옥외, 장기간 사용되는 제품에는 권하지 않음. MC 시리즈를 사용하기를 권장
시공 가능 소재	메탈, 페인트,폴리머, 플라스틱, 수전사, PVD등	메탈, 페인트,폴리머, 플라스틱, 수전사, PVD등	메탈, 페인트,폴리머, 플라스틱, 수전사, PVD등	메탈, 페인트,폴리머, 플라스틱, 수전사, PVD등	일반적인 모든 알루미늄에적용 마그네슘 알루미늄에도 사용 가능	메탈, 페인트,폴리머, 플라스틱, 수전사, PVD등	메탈, 페인트,폴리머, 플라스틱, 수전사, PVD등	
항변	100% 무기질 성분 UV 안전성으로 항변 안일어남.	100% 무기질 성분 UV 안전성으로 항변 안일어남.	100% 무기질 성분 UV 안전성으로 항변 안일어남.	100% 무기질 성분 UV 안전성으로 항변 안일어남.	100% 무기질 성분 UV 안전성으로 항변 안일어남.	TBD	TBD	