



기술 데이터 시트

XIAMETER™ RBB-2220-55 Silicone Rubber

경도 (Durometer) 55, 반투명, 고강도, 실리콘 고무 베이스

특징과 이점

- 우수한 기계적 강도
- 인열 강도가 높음
- 광범위한 온도에서 사용 가능
- 착색 가능
- BgVV, XV 및 FDA 21 CFR 177.2600 규정 승인

응용 분야

- 압출, 튜브(Tubing) 및 프로파일(Profiles)
- 성형
- 캘린더링 및 쉬팅(Sheeting)

일반적인 속성

주의: 아래 수치는 제품 시방용이 아닙니다.

ASTM ¹	속성	단위	결과
	외관		반투명
D926	가소도	mm x 100 (mils)	210 (81)
D792	비중		1.15
D2240	Durometer 경도	Shore A	57
D412	인장 강도	MPa (psi)	10.6 (1530)
D412	신율	%	785
D412	100% 모듈러스	MPa (psi)	2.1 (300)

1. ASTM: 미국재료시험협회. 위의 시험은 다우의 시험 기준 규정에 따라 실시되었으며, 대부분의 경우 앞서 언급된 ASTM의 표준에 따라 진행되었습니다. 다우 시험기준서는 신청 시 이용 가능합니다.

경화제 DHBP (2,5-dimethyl 2,5-di(t-butylperoxy) hexane, 45%)를 1.2 부 첨가하여 170°C 에서 10 분 간 압축성형한 2 mm 시편에 대한 시험결과임.

FDA 나 BgVV 는 XIAMETER™ RBM-9002 Rubber Additive 을 식품 접촉 용도에 적합한 성분으로 허용하지 않습니다.

UNRESTRICTED – 누구와도 공유 가능

©™ 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ RBB-2220-55 Silicone Rubber

© 2017 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

일반적인 속성 (계속되는)

ASTM	속성	단위	결과
D624 DIE B	인열 강도	kN/m (ppi)	51 (290)
D395	압축 영구 줄임율(177°C/22 시간)	%	34
D2632	반발 탄성	%	52
D2137	취화점 (Brittle point)	°C	-73
열노화 후 물성(200°C/ 70 시간)			
D2240	Durometer 경도	Shore A	62
D412	인장 강도	MPa (psi)	8.6 (1240)
D412	신율	%	545
D412	100% 모듈러스	MPa (psi)	2.4 (350)

사용방법

경화

XIAMETER™ RBB-2220-55 베이스 사용 시 경화제를 추가로 사용해야 합니다. 열풍경화의 경우, DCLBP(2,4-dichloro-benzoyl peroxide) 사용을 권장합니다.

성형가공시에는 DHBP(2,5-bis[tert-butylperoxy] -2,5-dimethylhexane) 또는 DCP (dicumylperoxide) 사용을 권장합니다.

착색

본 실리콘 고무 베이스는 표준 XIAMETER™ 착색 마스터 배치로 착색할 수 있습니다.

물성 변화

본 제품의 물성은다우의 다양한 첨가제를 사용하여 바꿀 수 있습니다.

본 XIAMETER RBB-2220-55 베이스를 XIAMETER™ RBM-9000 Rubber Additive, XIAMETER™ RBM-9005 Modifier, XIAMETER™ RBM-9006 Modifier 난연첨가제와 함께 사용하지 마십시오.

본 실리콘 고무 베이스를 다른 경도의 실리콘 베이스와 혼합하여 소재의 경도와 물성을 중간 정도로 바꿀 수 있습니다.

식품 접촉

본 제품은 적용 가능한 식품 접촉 규정 및 권장 사항(예: FDA 21.CFR 177.2600 과 BgVV, XV)에 맞게 배합되었습니다.

주: 최종 제품 시험에 대한 책임은 제조사에게 있습니다.

본 제품의 식품 접촉 용도로서의 사용 적합성에 관한 자세한 내용은 ‘식품 규정 프로파일’을 참조하십시오.

UNRESTRICTED – 누구와도 공유 가능

©™ 다우케미칼 컴퍼니 ("다우") 또는 다우 관계회사의 상표.

XIAMETER™ RBB-2220-55 Silicone Rubber

© 2017 The Dow Chemical Company. 모든 저작권은 보호를 받습니다.

취급시 주의사항

제품의 안전한 사용을 위한 안전 정보는 이 문서에 포함되어 있지 않습니다. 제품 취급 전, 안전한 사용을 위한 유해성 및 주의사항에 대한 정보는 안전 보건 데이터시트를 반드시 숙지하여 주십시오. 안전 데이터시트는 다우 웹사이트(ko.consumer.dow.com)나 영업 및 연구소, 대리점 또는 다우의 고객 서비스팀에 문의하시기 바랍니다.

제품 수명 및 보관

본 제품은 50°C 이하에서 개봉하지 않은 상태로 보관할 경우, 제조일로부터 15 개월간 사용 가능합니다.

제한 사항

이 제품은 의약용으로 적합하지 않고 테스트가 불가 합니다.

환경 및 건강 관련 정보

제품 안전을 위해 다우은는 제품 스튜어드십 기관 및 제품 안전 및 규정 준수협회의 일원입니다.

자세한 정보는 당사 웹사이트(ko.consumer.dow.com)를 방문하시거나, 다우 담당자에게 문의 주십시오.

ko.consumer.dow.com

품질 보증 - 필독 요망

이 제품설명서 상의 정보는 신뢰할 만한 것입니다. 그러나 당사 제품의 사용 조건과 방법은 다우의 통제범위를 벗어나며, 당사 제품이 안전하고, 효율적이며, 고객이 의도한 최종사용목적에 완전히 부합하는지 확인, 테스트하기 위해 본 설명서가 사용되어서는 안됩니다. 이에 대한 판단은 고객여러분에게 달려 있습니다. 제시된 사용 방법에는 어떠한 특허도 침해 하고자하는 의도가 없습니다. 다우의 품질 보증은 제품 출하 시에 다우의 품질 규격을 만족 시키는 것을 의미합니다. 품질 보증 위배 사항에 대한 고객 여러분의 유일한 보상은 구매 금액의 환불 또는 품질 보증 내용 에 위배된 제품의 교체의 범위로 제한됩니다.

다우은는 관련법이 허용하는 범위내에서,다우은 특히 어떤 특별한 용도나 상품적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증에 대한 책임이 없음을 밝힙니다.

다우은는 우발적 사고나 결과적 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

