

3M Science.
Applied to Life.™

**3M™ 스카치-웰드 신제품
구조용 아크릴 접착제**

**3M™ Scotch-Weld™ Next Generation
Structural Acrylic Adhesives**

3M™ 스카치-웰드 구조용 아크릴 접착제

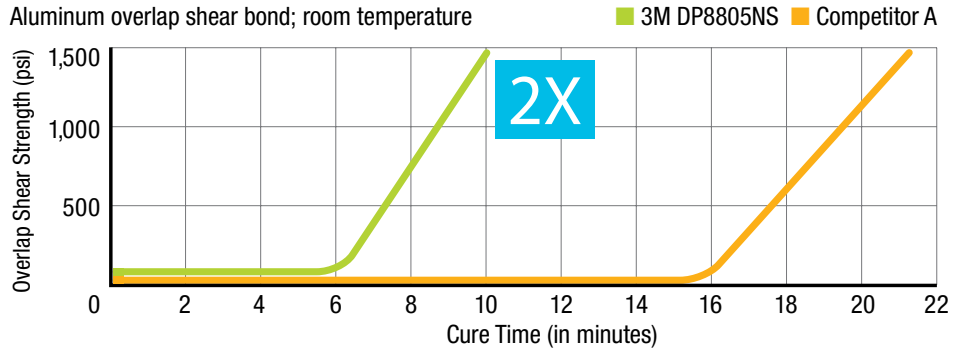
3M™ Scotch-Weld™ Structural Acrylic Adhesives

경화 속도, 강도, 유통기한, 냄새 문제를 해결

빠른 접착력 형성

생산성을 위한 디자인, DP8805NS는 9분 이내에 1000psi 이상의 전단강도를 구현할 수 있습니다. 이 전단강도가 구현되는 시간은 다른 일반 아크릴 접착제에 비해 두 배 이상 빠릅니다.

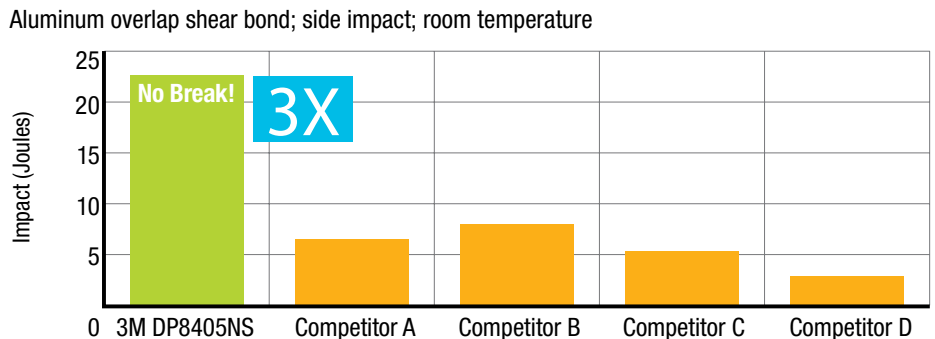
제품 장점: 작업 효율성 및 생산성 증대



강한 내충격성

DP8405NS는 일반 아크릴 접착제의 3배 이상의 내충격성을 가지고 있습니다. 이 높은 내충격성은 많은 산업용 제품 적용부위에 적합하며, 적용이 쉽지 않은 부위에도 적용이 가능하여 완제품의 강도를 높여 줍니다.

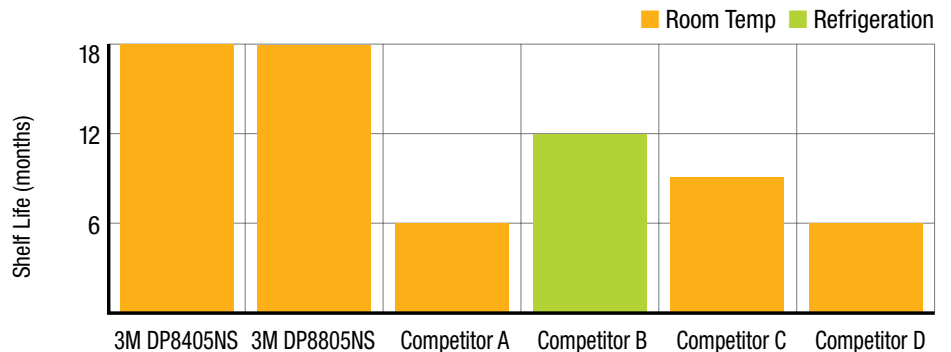
제품 장점: DP8405NS의 강력한 내충격성은 접착제가 적용되는 완제품의 내구성을 높여 줍니다.



긴 저장기한 및 쉬운 보관

3M의 아크릴 신제품 접착제는 냉장 보관이 필요 없으며, 보관이 쉽습니다. 저장 기간이 18개월이며, 이는 다른 일반 아크릴 접착제의 두 배가 되는 기한입니다. 따라서 짧은 저장 기한으로 인한 접착제 폐기나 비용 낭비를 줄일 수 있습니다.

제품 장점: 비용 절감, 제품 운송 및 저장의 용이함



귀하의 작업 환경을 Low Odor(적은 냄새) 아크릴 접착제로 개선해 보세요.

귀사의 작업자들은 적은 냄새의 구조용 접착제 제품군 (88XX)를 긍정적으로 평가할 것입니다. 신제품 구조용 아크릴 접착제는 기존의 포물레이션을 개선하여 자극적인 냄새를 줄이고 비인화성 특징을 더해, 작업자들의 건강과 안전 문제를 개선할 수 있습니다.

작업공정 및 제품의 개선

3M 구조용 아크릴 신제품 접착제는 다양한 산업분야에 적용 가능하며, 작업공정과 제품 개선에 도움을 줍니다. 접착제의 빠른 경화속도는 생산성을 향상시키고, 내충격성 및 좋은 접착력을 통해 접착제가 적용되는 완제품의 품질을 향상시킵니다. 적용 가능 시장 및 분야는 다음과 같습니다.



간판

- 판넬과 프레임 접착
- 트림 접착
- 글자 접착
- Seam 실링
- 프레임 접착



공조(HVAC)

- 바닥면 및 배수면 (Drain Fan)
- 옆면 판넬 부착
- 판넬과 보강대 부착



운송차량

- 금속면과 프레임 부착
- 복합 cab 부착
- 프레임 부착
- 플로어판넬 부착
- 외부판넬 부착
- 지붕 부착

3M 구조용 아크릴 접착제 특징 및 장점

특징

- 분체도장면 및 약간의 기름기 있는 면에 부착 가능
- 높은 인장 강도
- 온도 변화 및 고온 환경에 좋음
- Chlorine/Bromine 함량이 낮음
- 경화제에 색소 첨가 (mixing 여부 파악이 가능)
- Glass beads 함유 : 접착제 토출량 및 라인 조정 가능
- 긴 노출수명
- 낮은 발열율
- 필요시 열경화 가능

장점

- 부착이 어려운 피착체에 구조적 강도 구현 가능
- 완제품 불량을 감소
- - 40°C ~ 82°C까지 구조적 강도 유지
- Halogens 함유량이 낮아 전자시장에 적용 가능
- 접착제 경화를 위한 믹싱 여부를 육안으로 파악 가능
- 품질 유지 및 구조적 접착 가능
- 노출수명이 길어 노출 사용량이 적음 : 비용 절감
- 열에 민감한 피착제를 부착하기에 좋음
- 70°C에서는 수 초 내에 구조적 강도 발휘

3M™ 스카치-웰드 메탈본더 아크릴 접착제 DP8407NS

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS

금속 접합부 접착을 위한 가능성 변경

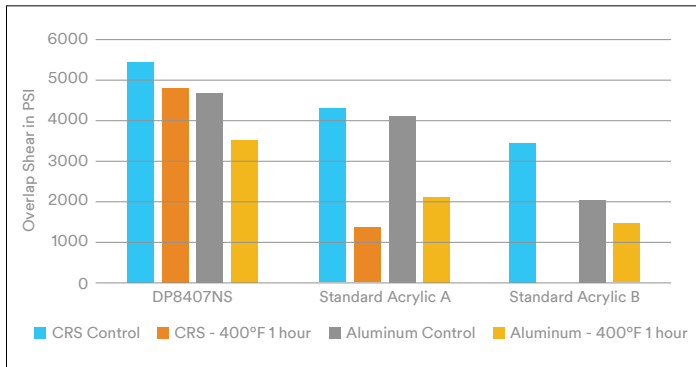
극한의 고온 공정과정을 위한 고강도 솔루션

제품 및 공정과정에서의 이점

Bare steel과 알루미늄, 여러 종류의 금속에 접착력이 좋으며, 웰딩이나 기계적 고정장치를 사용하는 데 드는 시간이나 여러 공정과정을 줄일 수 있습니다.

극한의 오븐 온도에서도 사용 가능

최대 1시간 동안 최대 180°C의 오븐 온도를 견딜 수 있으며, 분체도장 코팅 및 경화 과정에서도 사용이 가능합니다.

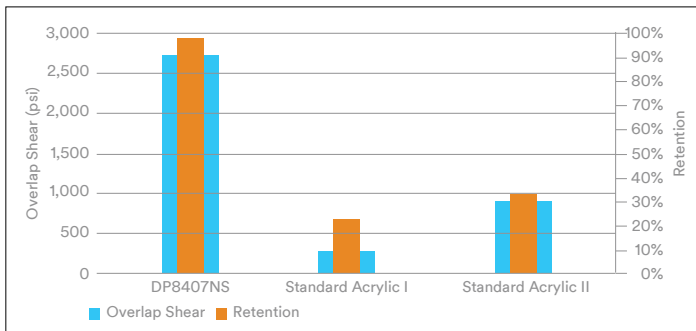


분체도장 공정 후 전단 강도 테스트

베어메탈 적용 부위를 위한 솔루션

제품 및 공정과정에서의 이점

알루미늄, 강철, 아연도금 강철, 황동, 구리, 니켈 및 기타 귀금속 접착 시에 기계적 접합이나 용접이 필요하지 않습니다.

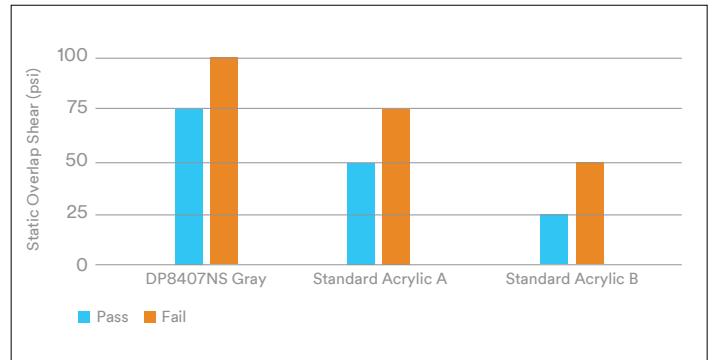


고온 및 습도 노출 후 접착 강도 유지

냉간 압연에서의 전단강도 : 상온에서 테스트, 온도 65°C / 습도 80%의 환경에서 500시간 노출

하중 성능

고온에서도 하중 성능을 유지할 수 있습니다.



200°C에서 1시간 하중(holding strength) 성능 테스트

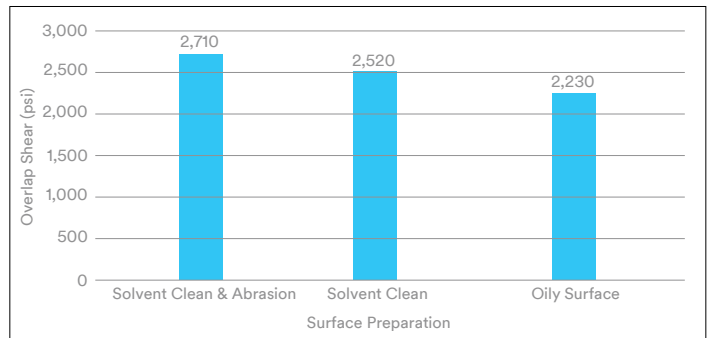
DP8407NS는 1시간 동안 204°C에서 75psi의 하중을 견딜 수 있습니다.

부식에 대한 저항성

이 제품의 내부식성은 기존 아크릴 접착제에 비해 접착 성능 손실을 최소화합니다.

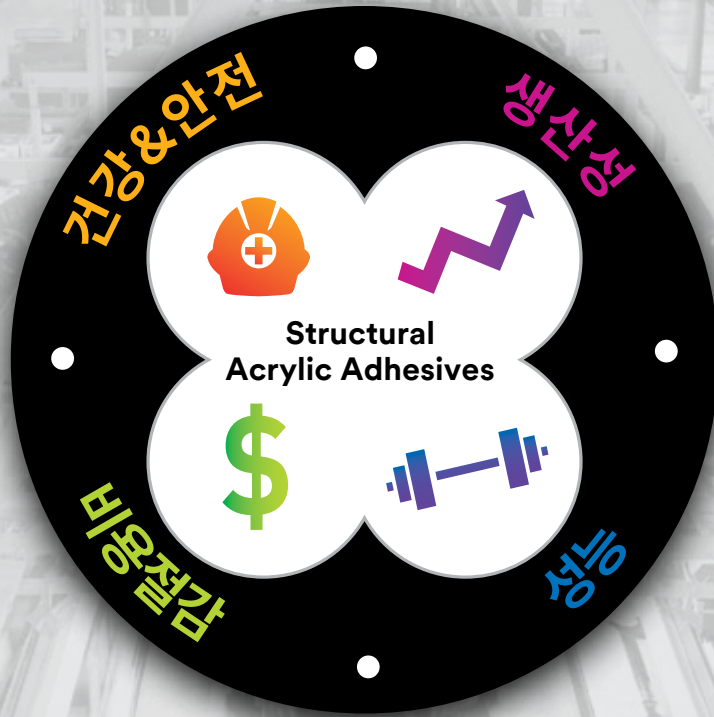
기름기 있는 금속 접착

기름기 있는 금속 면의 쉬운 접착을 위한 표면처리를 최소화할 수 있습니다.



표면처리 없이 기름기 있는 금속면 접착

기름기 있는 금속 면에서도 80~90%의 접착력 유지



아크릴 접착제의 장점

전 세계의 작업자들은 새로운 제품의 디자인과 생산성 혁신을 위해서 아크릴 접착제를 사용하고 있습니다. 아크릴 접착제는 제품의 미관을 향상시키며, 플라스틱과 금속의 부착, 기름이 있는 면이나 오염된 면의 부착에도 좋습니다. 이러한 장점에도 불구하고, 기존의 아크릴은 다음과 같은 문제점을 가지고 있습니다.

- 강하고 자극적인 냄새 : 작업환경 및 작업자의 건강에 영향을 미침
- 낮은 내충격성
- 짧은 저장기한 및 냉장보관 필수



신제품 개선점

3M 아크릴 접착제 개발팀은 이러한 기존 아크릴 접착제의 문제점을 해결하기 위한 신제품 개발에 주력하였습니다. 그 결과 신제품의 주요 특징은 다음과 같습니다.

적은 냄새

8800 시리즈 제품은 냄새가 적으며, 난연성을 가지고 있습니다.

강한 내충격성

DP8405NS 제품은 일반 아크릴 접착제의 3배 이상 충격성을 가지고 있습니다.

빠른 경화

DP8805NS는 기존의 아크릴 접착제보다 두 배 이상 빠른 시간 내에 경화됩니다.

냉장보관 불필요 & 긴 저장 기한

쉬운 보관과 긴 저장기한은 기한이 지난 제품 폐기에 드는 비용을 절감하는 데에 도움을 줍니다.

3M™ 스카치-웰드™ 신제품 구조용 아크릴 접착제는 제품의 생산성과 성능을 개선할 수 있으며, 건강과 안전에 관련된 문제점 및 비용을 줄일 수 있습니다.

3M™ 스카치-웰드 신제품 구조용 아크릴 접착제

제품 (색상)	주요 특징	믹싱 비율 (Volume) B:A	24°C에서의 점도 (cp 기준)	24°C에서의 위치변경 가능 시간	24°C에서의 강도 구현 시간	Floating roller peel	전단강도 (psi)			제품 사이즈	UPC	Stock 번호	
							-40°F (-40°C)	75°F (24°C)	180°F (82°C)				
LOW ODOR													
LEAD PRODUCT DP8805NS (Green)	적은 냄새 빠른 시간 내에 강도 구현	10:1	45,000	5 minutes	10 minutes	30	800	3,900	900	45ml 490ml 1 gal. can A 5 gal. pail B 5 gal. pail A 55 gal. drum B	00-076308-98433-5 00-076308-98439-7 00-051115-81415-0 00-076308-98440-3 00-051115-81414-3 00-076308-98441-0	62-2852-1446-6 62-2852-3631-1 62-2962-7530-8 62-2852-8531-8 62-2962-8530-7 62-2852-9531-7	
	DP8810NS (Green)	적은 냄새 빠른 시간 내에 강도 구현	10:1	45,000	10 minutes	20 minutes	30	900	3,600	900	45ml 490ml 1 gal. can A 5 gal. pail B 5 gal. pail A 55 gal. drum B	00-051115-68960-4 00-051115-68962-8 00-051115-81415-0 00-051115-68982-6 00-051115-81414-3 00-051115-68981-9	62-2854-1446-2 62-2854-3631-7 62-2962-7530-8 62-2854-8531-4 62-2962-8530-7 62-2954-9531-3
	DP8810NS (Gray)	적은 냄새 빠른 시간 내에 강도 구현	10:1	45,000	10 minutes	20 minutes	30	900	3,600	900	45ml 490ml	00-076308-86152-0 00-076308-98485-4	62-2858-1450-5 62-2858-3631-8
	DP8825NS (Green)	적은 냄새 빠른 시간 내에 강도 구현	10:1	40,000	25 minutes	50 minutes	20	1,000	3,100	700	45ml 490ml 1 gal. can A 5 gal. pail B 5 gal. pail A 55 gal. drum B	00-051115-81288-0 00-051115-81289-7 00-051115-81415-0 00-051115-81290-3 00-051115-81414-3 00-051115-81291-0	62-2866-1445-8 62-2866-3630-3 62-2962-7530-8 62-2866-8530-0 62-2962-8530-7 62-2866-9530-9
MMA													
LEAD PRODUCT DP8405NS (Green)	강한 내충격성 대부분의 플라스틱에 좋은 접착력 발휘	10:1	60,000	5 minutes	15 minutes	50	2,600	4,400	1,300	45ml 490ml 1 gal. can A 5 gal. pail B 5 gal. pail A 55 gal. drum B	00-051115-68963-5 00-051115-68964-2 00-051115-68981-9 00-051115-68986-4 00-051115-68980-2 00-051115-68987-1	62-2856-1445-9 62-2856-3630-4 62-2952-7530-9 62-2856-8530-1 62-2952-8530-8 62-2856-9530-0	
	DP8410NS (Green)	강한 내충격성 대부분의 플라스틱에 좋은 접착력 발휘	10:1	60,000	10 minutes	25 minutes	50	3,600	3,900	1,250	45ml 490ml 1 gal. can A 5 gal. pail B 5 gal. pail A 55 gal. drum B	00-051115-70994-4 00-051115-70995-1 00-051115-68981-9 00-051115-70997-5 00-051115-68980-2 00-051115-71101-0	62-2860-1445-1 62-2860-3630-6 62-2952-7530-9 62-2853-9530-7 62-2952-8530-8 62-2860-9530-2
	DP8425NS (Green)	강한 내충격성 대부분의 플라스틱에 좋은 접착력 발휘	10:1	85,000	25 minutes	50 minutes	50	3,800	3,800	1,450	45ml 490ml 1 gal. can A 5 gal. pail B 5 gal. pail A 55 gal. drum B	00-051115-81303-0 00-051115-81302-3 00-051115-68981-9 00-051115-81298-9 00-051115-68980-2 00-051115-68980-2	62-2862-1445-7 62-2862-3630-2 62-2952-7530-9 62-2862-8530-9 62-2952-8530-8 62-2862-9530-8

부속품

PRODUCT	SIZE	Units/Case	UPC	STOCK #
EPX Plus II Applicator	45 mL	10	00-021200-50004-6	62-9170-9931-9
Plunger 10:1	45 mL	10	00-051115-69044-0	62-9160-9910-4
Square Orange Nozzle	45 mL	36	00-051115-69043-3	62-9154-9136-9
Pneumatic Applicator 10:1	490 mL	1	00-051115-69041-9	62-9152-9930-9
Manual Applicator 10:1	490 mL	1	00-051115-71115-2	62-9182-9930-6
Helical Orange Nozzle	490 mL	36	00-051115-69042-6	62-9158-9136-0
Square Green Nozzle	490 mL	36	00-051115-81619-2	62-9184-9490-7

기술자료: 본 자료에 포함된 기술정보, 추천사항 및 언급된 내용들은 3M의 테스트와 경험을 바탕으로 하여 신뢰할 수 있으나, 이러한 정보의 완성도와 정확성을 보증하는 것은 아닙니다.

제품사용법: 제품 사용시 3M이 제어할 수 없는 많은 요소들이나 사용자에게 기인하는 경험과 방법들은 3M 제품의 사용 및 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 다양한 요소들은 3M 제품의 사용과 성능에 영향을 줄 수 있으며, 오로지 사용자가 3M 제품을 평가하고 해당 적용처에 적합한지를 결정하는 것에 책임이 있습니다.

보증, 제한적 보증 및 면책 조항: 만약 추가적인 보증서가 3M 제품 포장 및 제품문서에 표기되어 있지 않다면, 3M은 3M 제품이 출하되는 시점에 해당 3M 제품 사양을 만족하는 것을 보증합니다. 3M은 다른 보증 또는 조건을 명시적으로 또 묵시적으로 포함하지 이에 국한되지 않습니다. 특정 목적 또는 처리, 사용자 정의 또는 사용에 당연히 발생하는 묵시적 보증 또는 조건에 대한 모든 묵시적 보증 또는 적합성 조건을 하지 않습니다. 3M 제품이 보증을 준수하지 않는 경우, 3M이 취할 문제해결 수단은 3M 제품교환이나 구매가격의 환불입니다.

책임제한제도: 법으로 금지되는 곳을 제외하고는, 법적 이론에 상관없이 3M 제품으로 인한 보증, 계약, 과실 또는 엄격한 책임을 포함하여, 직간접적 또는 특별, 부수적으로 발생된 모든 손실 또는 손해에 대해 책임지지 않습니다.