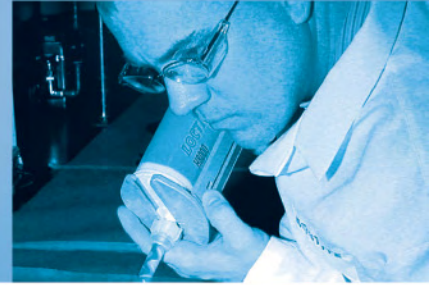


LOCTITE®

구조용 접착제 제품 선택 가이드



THE IMMUTABLE LAWS OF
STRUCTURAL
ENGAGEMENT™

WE'RE WRITING THE LAW



록타이트® 구조용 접착제 제품 선택 가이드

TABLE OF CONTENTS

■ 마그넷 접착 4

페라이트(Ferrite), 알니코(Alnico),
네오디뮴(NdFeB) 영구자석 등
재질의 빠른 접착 및
내구성 향상을 위한 제품군

■ 금속 접착 8

최신 금속 재질 및 제작 기술에 부합하는
금속 접착용 제품군

■ 서로 다른 재질 간의 접착 14

서로 다른 재질간의 우수한 접착력을 위한
제품군

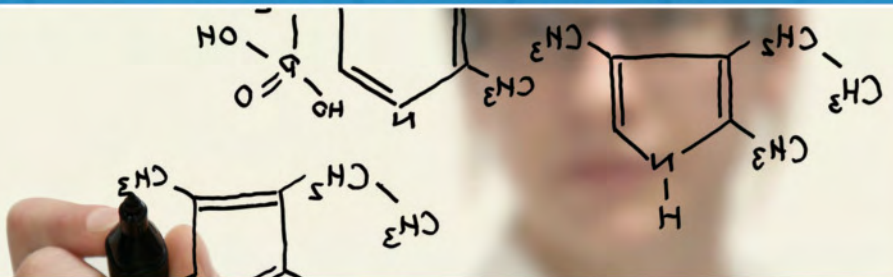
■ 플라스틱/합성 재질 접착 24

플라스틱, 합성재질 및 난접착 재질인
폴리올레핀의 강력 접착을 위한 제품군

■ 도포 장비 30

수동, 반 자동 또는 완전 자동 조립
공정을 위한 접착제 도포 장비의 모든 것

록타이트 – 구조용 접착제의 선두주자



록타이트®는 산업용 접착제와 실런트로 세계적으로 널리 알려진 헨켈의 브랜드입니다. 지난 50여년 동안 전세계 수백만 명의 사용자들이 제품의 신뢰도를 개선하고, 비용을 절감하기 위해 록타이트® 제품을 선택해왔습니다.

록타이트®가 새롭게 선보이는 구조용 접착제는 다양한 재질에서 높은 접착 강도와, 우수한 내구성을 발휘하도록 특별히 고안된 제품입니다.

새로워진 록타이트® 구조용 접착제는 고객 여러분에게 아래와 같은 편익을 제공하고 있습니다.



- 리벳, 나사, 용접 등 많은 비용이 드는 기계적 체결 부위의 감소 혹은 완전 제거
- 기계적 체결방식에 비해 개선된 외관
- 생산성의 증가 – 록타이트® 도포 장비를 이용, 간편한 접착제의 도포
- 인건비 절감
- 가혹한 사용 환경 조건에도 우수한 성능 발휘
- 금속과 플라스틱 접착 등 이종 재질간 우수한 접착
- 부품 사이 틈새 메우기(Gap Filling)
- 솔벤트-프리 제품군
- 다양하고 편리한 패키지-휴대용, 수동, 자동화 가능

THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr

록타이트가 '구조용 접착 불변의 법칙'을 소개합니다.
왜 구조용 접착제가 일반 고정장치보다 더 강하고, 튼튼하며 더 신뢰할 수 있을까요? 록타이트® 구조용 접착제는 사용자들이 조립의 강도 및 내구성은 그대로 유지하면서 고정장치나 용접의 사용을 감소시키거나 또는 완전히 배제할 수 있도록 해줍니다.

PAGE #

- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 1 3
기계적 고정장치는 응력을 골고루 분산시킬 수 없습니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 2 4
녹과 부식을 방지하려면 접착제를 사용해야 합니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 3 8
진동은 어디에나 있습니다.
그러나 진동으로 인한 느슨해짐은 예방할 수 있습니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 4 14
플라스틱과 유리, 또는 금속과 나무를 용접할 수 있는 방법은 없습니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 5 18
세상에 '보기 좋은 헤드볼트'는 없습니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 6 22
구조용 접착제를 사용하면 덜컹거리지 않습니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 7 24
접합부위는 작을수록 좋습니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 8 30
패스너와 같은 고정기구는 관리 및 보관에 많은 비용이 듭니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 9 32
나사만으로 틈새를 메울 수는 없습니다.
- ✓ 구조용 접착 불변의 법칙 10 34
접착제는 조립품의 무게를 줄여줍니다.
하지만 패스너는 조립품의 무게를 증가시킵니다.

구조용 접착 불변의 법칙 1

기계적 고정장치는 응력을 골고루 분산시킬 수 없습니다.

패스너와 같은 기계적 고정기구를 사용하는 경우, 조립된 곳에 힘이 가해지면 그 압력은 넓은 영역에 골고루 분산되지 못하고 한 곳에 집중됩니다. 따라서 접합부분에 예상보다 빨리 문제가 발생될 수 있습니다. 반면 접착제는 조립된 부위에 가해진 응력을 접착 표면 전체에 골고루 분산시켜줍니다. 이렇게 접착제를 사용하면 접합부의 강도를 증가시킬 뿐 아니라 기판의 두께를 줄여주며 제품 무게 및 비용 감소 효과를 가져다 줍니다.

맥글루 박사의 한마디



록타이트®
구조용 접착제 카달로그
곳곳에 숨어 있는
맥글루 박사의 조언을
찾아보세요.

TOP CHOICE

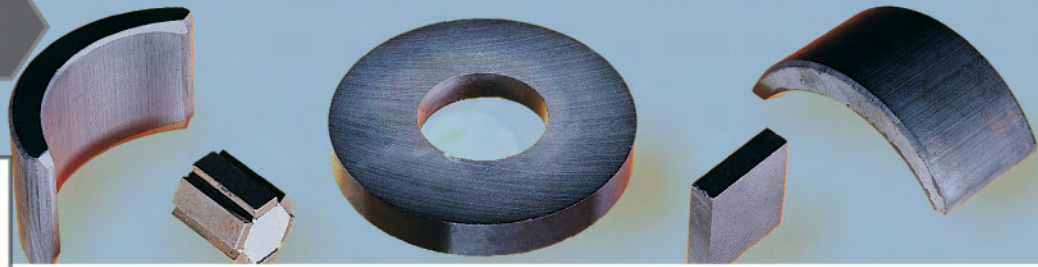
Top Choice 표시가 있는 제품은 록타이트의 최신 기술로 만들어졌으며, 고객사의 제품 테스트 및 평가에 사용된 횟수가 매우 빈번하여, 그 뛰어난 성능을 검증받은 제품을 말합니다.

마그넷 접착

구조용 접착 불변의 법칙 2

녹과 부식을 방지하려면 접착제를 사용해야 합니다.

부품 조립 시 접착제를 사용하면, 접합과 동시에 밀폐기능을 하므로 습기와 오염으로부터 접합부위의 부식을 방지해줍니다. 접합부위에 발생하는 부식은 성능을 저하시켜 결과적으로 기기고장을 가져올 수 있습니다. 접착제를 사용하면 이와 같이 부품의 부식을 방지할 수 있습니다.



마그넷 접착을 위한 록타이트® 구조용 접착제는 빠른 공정 속도 뿐 아니라 강한 내구성 및 내환경성을 갖추고 있으므로 전기 모터, 소형 엔진, 스피커, 변압기 내부에 사용되는 페라이트(Ferrite), 알니코(Alnico), 네오디뮴(NdFeB) 영구자석을 접착하는데 이상적입니다.

구조용 접착제를 사용하여 마그넷을 접착하시면 다음과 같이 만족스러운 결과를 경험하게 됩니다.



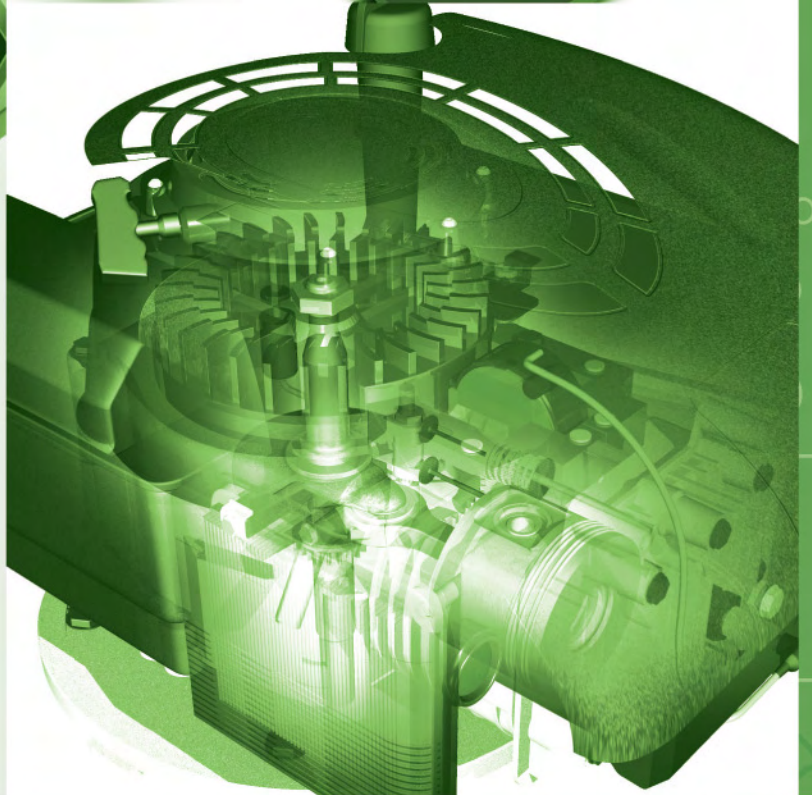
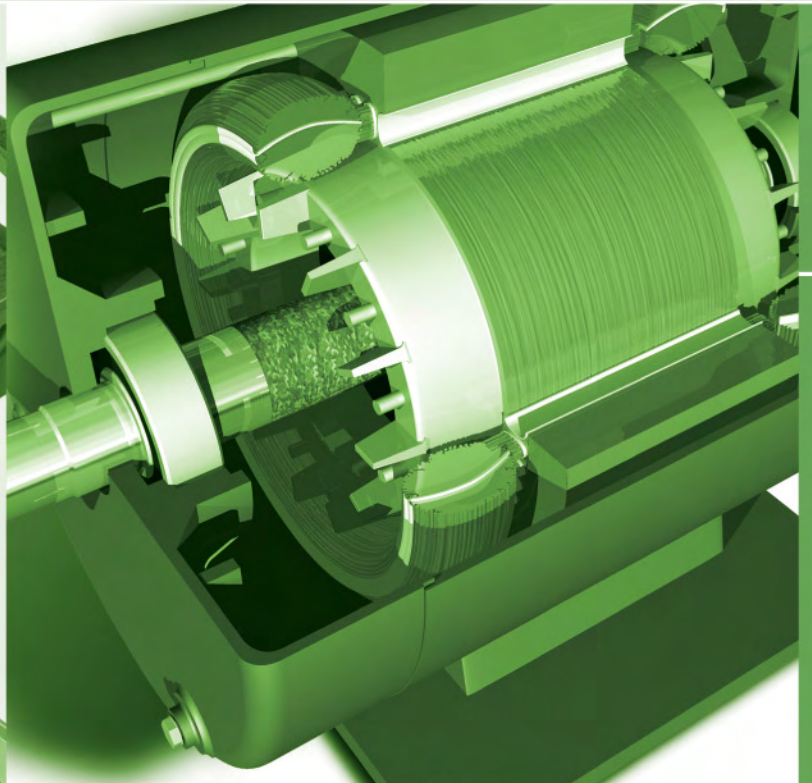
- 보다 저렴한 부품으로 대체 가능
- 재고 비용의 절감
- 자동화 가능
- 마그넷을 손상시키지 않음
- 진동에 의한 소음 방지
- 부식 방지
- 무산성(Acid-free)
- 우수한 내충격성
- 높은 온도 저항
- 냄새 적음 (Lower odor)



THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr



마그네틱 접착

용도

맥글루 박사의 한마디



모든 록타이트®
마그네틱 접착제는
부식방지 기능을 하며,
무산성(Acid-
Free)입니다.

제품명

	일반적 용도	고강도	극한 환경
	초고속 고정	빠른 고정	고온
제품명	312	392	334
화학적 성질	2단계 아크릴	2단계 아크릴	2단계 아크릴
색상	투명한 호박색	호박색	노란색
점도 (cP)	1,000	6,500	80,000
갭 필링 (Gap Fill, mm)	0.08	0.64	0.51
고정 시간 (seconds)	30	60	60
경화 시간 (hours)	24	24	24
전단 강도 ¹ (N/mm ²)	>17	17	19
충격 강도 ¹ (kJ/m ²)	—	—	5.2
내열성	121°C	121°C	177°C
추천 활성화제 (액티베이터)	Loctite® 736 Primer NF	Loctite® 7387 Activator	Loctite® 7387 Activator

제품 특성

Loctite® 312 Speedbonder 구조용 접착제 초고속 고정

일액형, 중간 점도의 활성화제 경화 타입 아크릴계 접착제. 30초 이내에 고정되며 10분 이내에 최종 강도의 75%까지 발취. 금속, 유리, 세라믹을 포함한 틈새가 거의 없는 부품간의 접착에 이상적.

Loctite® 392 구조용 접착제 신속한 고정 / 고강도

일액형 듀얼 경화 타입 아크릴계 접착제. 빠른 고정 및 경화속도, 강하고 신뢰성 있는 접착을 제공

Loctite® 334 구조용 접착제 고온

일액형 듀얼 경화 타입 아크릴계 접착제. 최대 0.51 mm의 틈새의 접착면에 강하고 유연한 접착을 형성함.

¹ 스틸(Steel)

빠른 고정 / 혼합 불필요



2단계 아크릴	2단계 아크릴	일액형 아크릴	일액형 에폭시	일액형 에폭시
투명한 갈색	크림색	노랑/파랑 = 초록색	회색	엷은 회색
20,000	20,000	15,000	Paste	Paste
1.02	1.02	>1.27	—	—
300	20	55	N/A	N/A
24	24	24	0.03 (induction) 1 (oven)	0.66@125°C
15	21	26	41	33
—	>13	>13	>13	—
149°C	177°C	149°C	149°C	149°C
Loctite® 7075 Activator	Loctite® 7387 Activator	N/A	N/A	N/A

Loctite® 325 Speedbonder
구조용 접착제
내화학성

솔벤트 저항성을 가지며, 수 분 안에 경화되는 활성제 경화타입 아크릴 접착제.
최대 1.02 mm 틈새의 접착면에 유연한 접착을 형성.
극한 환경 하에도 적용가능하며 149°C의 내열성을 가짐.

Loctite® 331
구조용 접착제
초고속 고정

일액형 활성제 경화 타입 아크릴 접착제. 무산성이므로 예민한 부품에 부식을 일으키지 않음.
20초안에 고정되며 30분 이내에 최종 강도를 발현. 우수한 내열성. 틈새가 적은 금속과 자석의 접합에 이상적.

Loctite® 3060
구조용 접착제
틈새 매움(Gap Filling)

일액형 아크릴계 접착제. 혼합되면 녹색으로 변함. 우수한 내열성. 페라이트(Ferrite) 또는 회토류 자석 및 큰 금속 부품 접착에 이상적. 무산성이므로 예민한 부품에 부식을 유발하지 않음.
틈새를 메우는 능력이 우수함.

Loctite® E-220IC Hysol®
에폭시 접착제
고주파 경화

일액형 고주파 경화 에폭시 접착제. 속경화 페이스트로 부분적인 히팅의 위험을 줄이기 위해 고안됨. 금속 및 자석 접착에 적합. 무산성이므로 예민한 부품에 부식을 일으키지 않음.

Loctite® E-214HP Hysol®
에폭시 접착제
오븐 경화

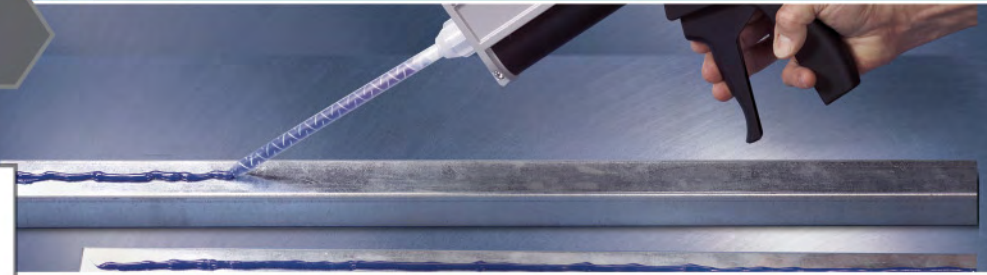
일액형 열 경화 에폭시 접착제. 밝은 회색으로 높은 내열성 및 높은 강도를 가짐. 헐거워지지 않으며 무산성이므로 예민한 부품에 부식을 일으키지 않음.

금속 접착

구조용 접착 불변의 법칙 3

**진동은 어디에나 있습니다.
그러나 진동으로 인한
느슨해짐은 예방할 수 있습니다.**

부재를 접합하는 용도로 널리 사용되는 공기압 핀(Pneumatic Pin)은 빠른 공정속도가 장점입니다. 그러나, 이렇게 체결된 공기압 핀은 운송 중에 발생하는 진동에 의하여 헐거워지기 때문에 부품들이 튼튼하게 고정되지 않고 빠격이는 원인이 됩니다. 공기압 핀에 구조용 접착제를 함께 사용하면 조립 부위가 강한 하중을 견딜 수 있게 될 뿐 아니라, 핀들을 제자리에 고정시켜 헐거워지는 현상을 막아줍니다.



금속 접착용 록타이트® 구조용 접착제는 강철, 아연도금 강판, 알루미늄, 스테인레스 등 금속류의 강력 접착을 위해 특수하게 고안되었습니다. 기존에 사용되었던 고정기구, 용접, 또는 리벳의 사용을 대체하거나 적용부위를 줄여주어 조립의 질을 높일 수 있습니다. 록타이트® 구조용 접착제는 농기계, 중장비, 특장차, 가구, 모터, 가전제품의 조립 뿐 아니라 연마재, 간판, 욕조, 신재생에너지, 건축을 비롯한 구조용 특성이 요구되는 모든 용도에 이상적인 제품입니다. 록타이트® 구조용 접착제는 내열성, 내부식성 및 내화학성이 우수하며, 전처리(Pre-treatment) 및 고성능 도장 공정을 건넵니다.

모든 어플리케이션에 사용이 가능하도록 다양한 경화속도의 제품군을 보유하고 있습니다. 특히 이액형 에폭시의 경우 열경화형 에폭시와 비슷한 강도를 구현하여 열경화 공정을 줄여주므로 작업 적체현상을 줄이고 원가를 절감해줍니다.

금속 접착용 록타이트® 구조용 접착제를 사용하시면 다음과 같은 장점을 경험하실 수 있습니다.



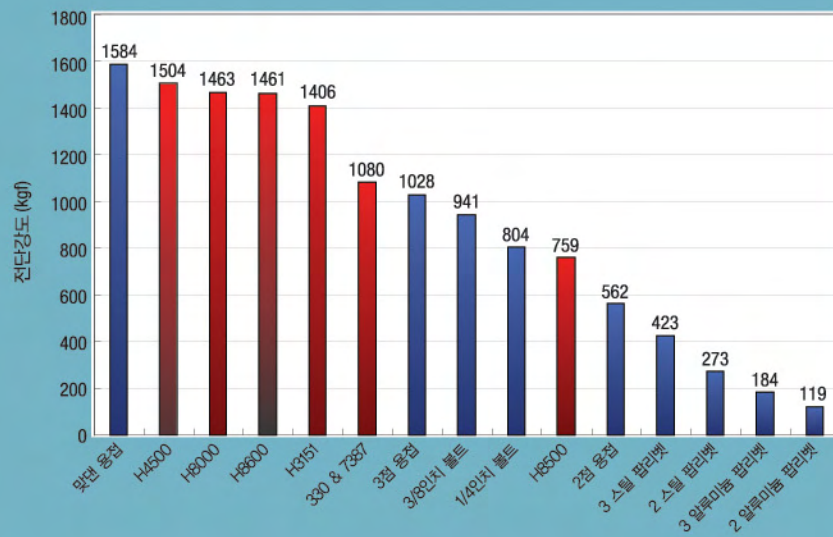
- 우수한 내충격성 및 박리강도
- 기름지거나 깨끗하지 않은 금속 표면에도 적용이 가능
- 뛰어난 내열성 및 내화학성
- 클램핑시에도 압출되지 않음
- 공정상 요구에 맞는 다양한 Open Time
- 빠른 고정시간 - 최단 시간 안에 부품 운반이 가능
- 접착 면에 응력이 골고루 분포됨
- 비용 절감 효과 - 용접, 리벳, 기계적 고정 기구의 사용을 감소 또는 대체



THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr



용접 vs 록타이트® 구조용 접착제 전단강도 비교

- 테스트 방법 : 두 개 스틸 시편을 1인치씩 오버랩시켜 전단강도를 테스트

금속 접착

용도

맥글루 박사의 한마디



록타이트® 3050과
록타이트® H8700 구조용
접착제는 도포 후
바로 용접이 가능하며
용접 후에도 고성능을
그대로 유지합니다.

제품명

화학적 성질	이액형 아크릴	이액형 아크릴	이액형 아크릴	이액형 아크릴
색상	노란색	회색	암록색	엷은 노란색
점도 (cP)	45,000	70,000	70,000	70,000
배합비	10 : 1	10 : 1	10 : 1	1 : 1
작업 시간 (minutes)	6	5.3	65	60
고정 시간 (minutes)	15	15	105	120
경화 시간 (hours)	24	48	48	24
전단 강도 ¹ (N/mm ²)	29.7	12.41	12.4	26
충격 강도 ¹ (kJ/m ²)	11.5	N/A	8.5	30~35
박리 강도 ⁴ (N/m)	6000	2810	4430	2630
열간 강도 ² (N/mm ²)	6.6	N/A	7.6	6.2

제품 특성

Loctite® H4500 구조용 접착제 빠른 고정

고강도 구조용 접착제,
15분 이내에 고정됨.

Loctite® H4710 구조용 접착제 내부식성

이연 도금된 부품의 구조적
접착을 위해 고안된 상온경화형
메타크릴레이트(Methacrylate)계
이액형 접착제.
척소성(Thixotropic)이 우수하여
차집이 없으며 9.52mm까지
갭을 메워줌. 표면처리 없이도
우수한 박리강도 및 충격강도,
뛰어난 내환경성을 제공.

Loctite® H4720 구조용 접착제 내부식성

부식되기 쉬운 환경에서
우수한 강도를 유지함.
일반적 용도로 사용되는
금속 접착제.

Loctite® H3151 구조용 접착제 Open time 연장

Open time이 길어 접착후
부품 위치 조정이 용이함.
알루미늄과 스틸 접착시
우수한 접착 강도,
충격 강도 및 박리강도
발휘.

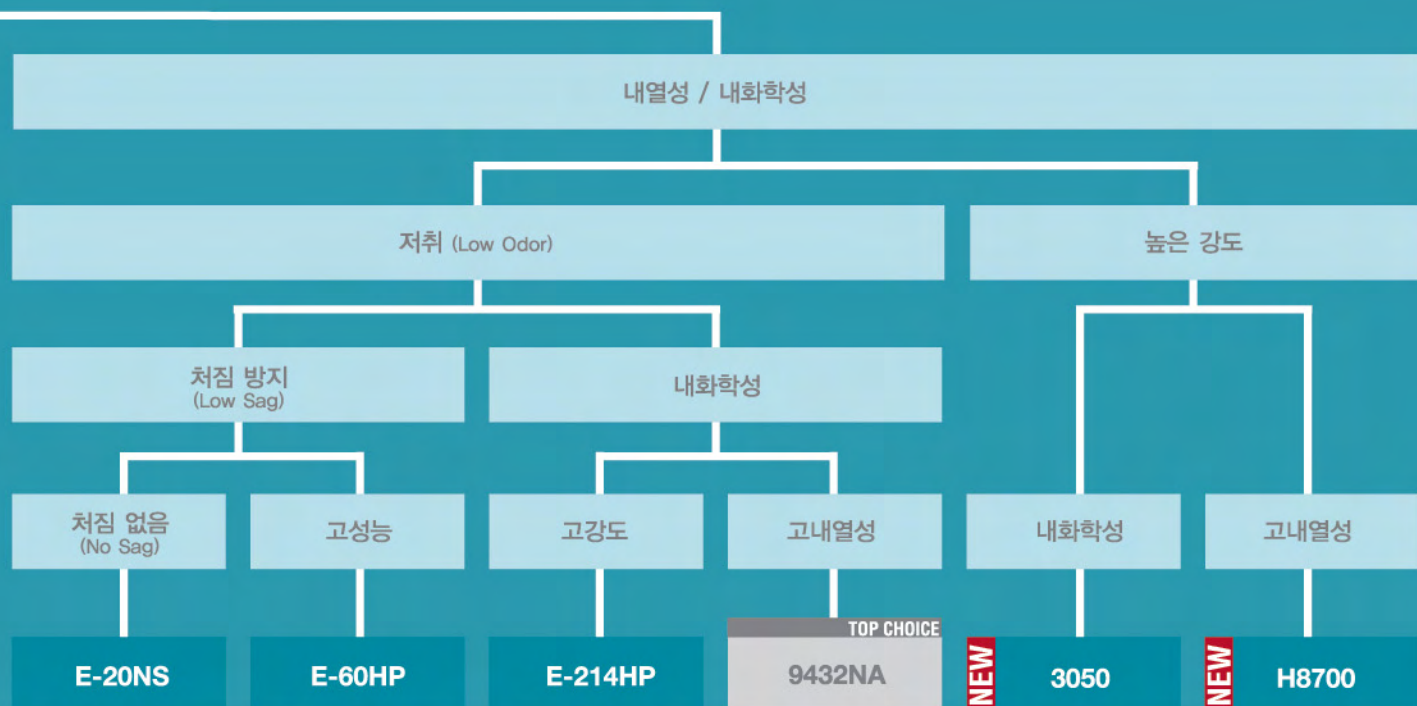
¹ 스틸(Steel)

² 104°C 스틸전단
(220°F (104°C) Shear on Steel)

³ 그릿 블라스트 스틸(Grit Blasted Steel)

⁴ 알루미늄(Aluminum)

⁵ 에칭 알루미늄(Etched Aluminum)



이액형 에폭시	이액형 에폭시	일액형 에폭시	일액형 에폭시	이액형 아크릴	이액형 아크릴
황갈색	흰색	회색	회색	노란색	파란색
60,000	47,000	Paste	225,000	75,000	40,000
2 : 1	2 : 1	N/A	N/A	2 : 1	2 : 1
20	60	N/A	N/A	6	9
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24	24	0.66 @ 125°C	1 @ 121°C 0.5 @ 149°C	24	24
19 ³	30 ³	33 ³	21 ³	11.5	27
N/A	N/A	N/A	N/A	>14	>21
N/A	N/A	N/A	N/A	2800	7880
N/A	3.0 ⁵	21.9 ⁵	N/A	N/A	N/A

Loctite® E-20NS Hysol®
에폭시 접착제
취취 방지

취취 현상(Sag)이 일어나지 않음, 높은 박리 강도 및 전단 강도, 20분의 작업 시간(Work life)을 가짐.

Loctite® E-60HP Hysol®
에폭시 접착제
고강도

40분의 작업 시간을 갖는 고강도 에폭시 접착제, 우수한 박리강도와 전단 강도를 가짐.

Loctite® E-214HP Hysol®
에폭시 접착제
고강도

일액형 열경화타입 에폭시 접착제, 내열성이 뛰어나며 취취현상 없음.

Loctite® 9432NA Hysol®
에폭시 접착제
고내열성

일액형 페이스트, 열 건조 에폭시 접착제, 우수한 내열성 및 내화학성, 표면 반응형 제품.

Loctite® 3050
구조용 접착제
페인트 공정 가능

접착 후 용접 가능, 고내열성 및 우수한 내산성, 용접/리벳 사용을 줄여주는 이액형 아크릴 접착제, 빠르게 경화되어 강한 접착강도를 발휘.

Loctite® H8700
구조용 접착제
용접 가능

용접/리벳의 사용을 줄여주며 접착 후 용접이 가능한 이액형 접착제, Paint Bake 온도에 높은 저항력.

금속 접착

용도

맥글루 박사의 한마디



금속용 록타이트® 이액형 아크릴 접착제에는 클램핑시 접착제의 압출현상을 방지하기 위해 스페이서 (Glass Spacer Beads)가 첨가되어 있습니다.

아연도금 금속 접착

상온경화
빠른 고정

상온경화
일반 고정

상온경화
고정시간 연장

상온경화
일반 고정

제품명

NEW

H8610

TOP CHOICE

H8600

NEW

E-50GW

H8500

화학적 성질	이액형 아크릴	이액형 아크릴	이액형 에폭시	이액형 아크릴
색상	흰색	파란색	회색	회색
점도 (cP)	105,000	86,000	37,000	60,000
배합비	2 : 1	2 : 1	4 : 1	10 : 1
작업 시간 (minutes)	5.4	25	50	10
고정 시간 (minutes)	25	55	75	17
경화 시간 (hours)	48	48	24	72
전단 강도 ¹ (N/mm ²)	12.41	23	13 ⁶	20
충격 강도 ¹ (kJ/m ²)	12	38	N/A	26.3
박리 강도 ⁴ (N/m)	840	3960	N/A	8130
열간 강도 ² (N/mm ²)	N/A	3.2	8.8 (500 hours)	6.6

제품 특성

Loctite® H8610

구조용 접착제

아연도금 강판 접착용

아연도금 강판, 갈바닐, 갈바륨을 접착하기 위해 고안된 속경화형 이액형 아크릴 접착제. 스틸과 알루미늄에 우수한 전단강도를 나타냄. 특히 열과 습도 환경에서 장기 신뢰성을 발휘.

Loctite® H8600

구조용 접착제

아연도금 강판접착용

스틸과 알루미늄에 적용시 전단강도가 우수함. 특히 열악한 환경에서의 사용을 목적으로 고안됨.

Loctite® E-50GW Hysol®

에폭시 접착제

아연도금 강판과 나무 접착용

아연도금 강판과 나무를 접착하기 위해 고안된 이액형 에폭시 접착제. 50분의 긴 작업시간으로 부품 위치를 쉽게 조정할 수 있도록 함.

Loctite® H8500

구조용 접착제

고강도

스틸 또는 알루미늄에 적용시 박리강도가 우수함. 클램핑시 접착제의 압출을 방지하기 위해 30 mil 사이즈의 스페이서 비드를 포함. 빠른 고정.

¹ 스틸(Steel)

² 104°C 스틸전단 (220°F (104°C) Shear on Steel)

³ 그릿 블라스트 스틸(Grit Blasted Steel)

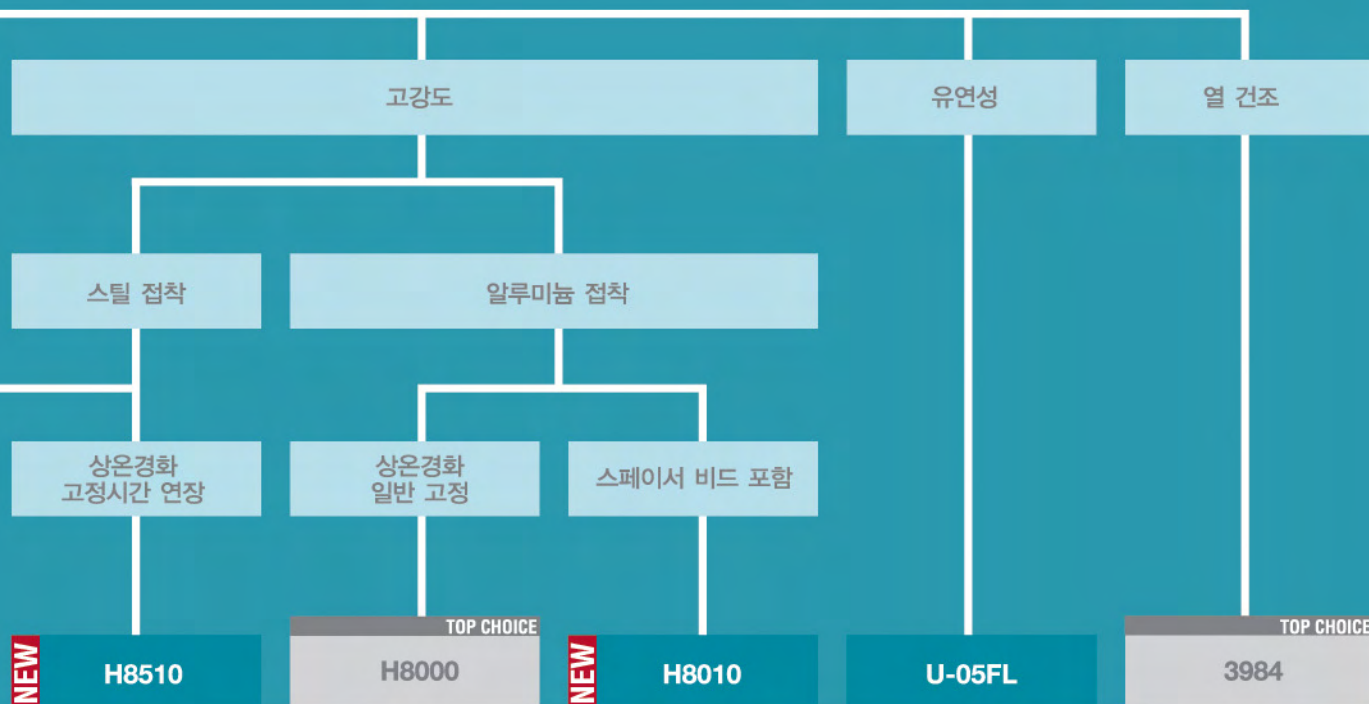
⁴ 알루미늄(Aluminum)

⁵ 에칭 알루미늄(Etched Aluminum)

⁶ 아연도금 스틸(Galvanized Steel)

⁷ 연마/에칭 알루미늄

(Abraded and Etched Aluminum)



이액형 아크릴	이액형 아크릴	이액형 아크릴	이액형 우레탄	일액형 에폭시
회색	초록색	회색	흰색	열은 회색
65,000	190,000	250,000	100,000	25,000
10 : 1	10 : 1	10 : 1	1 : 2	One Part
28	15	15	5	—
30	20	20	—	—
72	24	24	24	0.4 @ 100°C
15	22	18	6 ³	>14 ⁵
21.4	24	N/A	636 ⁷	N/A
8490	7010	1580 ¹	N/A	N/A
2.8	3.1	N/A	N/A	N/A

Loctite® H8510
구조용 접착제
고강도

스틸과 알루미늄에 적용시
박리강도 및 충격강도가 우수함.
이액형 아크릴 접착제이며
open time이 길어 큰 부품 위치를
쉽게 조정 가능.
클램핑시 접착제의 압출을
방지 하기 위해 30 mil 사이즈의
스페이서 비드를 포함.

Loctite® H8000
구조용 접착제
알루미늄 접착용

여러 재질의 표면,
특히 알루미늄 상에서
우수한 박리저항을 제공.

Loctite® H8010
구조용 접착제
알루미늄 접착용

처짐현상이 없는 이액형
메타크릴레이트 (Methacrylate)
접착제. 상온경화.
다양한 재질, 특히 알루미늄
접착시 박리강도가 우수함.
클램핑으로 인한 접착제의
압출을 방지하기 위해
5 mil 사이즈의 스페이서
비드를 포함.

Loctite® U-05FL Hysol®
우레탄 접착제
고강도

작업시간 5분.
이액형 고성능 우레탄 접착제,
뛰어난 유연성으로 충격에 강하며,
높은 박리강도 및 전단강도를
제공. 내습성 우수.

Loctite® 3984 Hysol®
에폭시 접착제
고성능 / 다양한 재질

강한 형광성인 일액형 열건조
에폭시 접착제.
우수한 물리적, 환경적 저항 및
고성능의 특징을 제공.

서로 다른 재질 간의 접착

구조용 접착 불변의 법칙 4

플라스틱과 유리, 또는 금속과 나무를 용접할 수 있는 방법은 없습니다.

접착제를 사용하시면 용접 또는 납땜으로는 불가능한 강철과 나무, 플라스틱과 유리, 플라스틱 합성물과 알루미늄과 같은 서로 다른 두 재질을 접합할 수 있습니다.



이중 재질 접착용 록타이트® 구조용 접착제를 사용하면 금속, 세라믹, 플라스틱과 같은 다양한 재질간의 접착이 가능합니다.

빠른 경화 속도, 물과 습도에 대한 우수한 저항력, 도포 편리성, 우수한 열간 강도 및 다양한 화학물질에 내화학성을 지녀 폭 넓은 용도로 사용할 수 있습니다.

이중 재질 접착용 록타이트® 구조용 접착제는 다음과 같은 주요 장점을 가지고 있습니다.

- 다양한 경화 프로파일
- 다양한 점도
- 우수한 내충격성
- 우수한 박리 강도
- 다양한 색상
- 이중 재질간에도 고강도 및 높은 내구성 보장



THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr



서로 다른 재질 간의 접착

용도

맥글루 박사의 한마디



록타이트® E-30UT
Hysol® 접착제는 최고의
접착강도를 제공하기 위해
Kevlar® 섬유를 함유하고
있습니다. 따라서 도포시에는
특수 록타이트® 믹스 노즐이
필요합니다.

혼합 불필요 / 틈새 없음 (No-Gap)

매우 빠른 고정

빠른 고정

TOP CHOICE

326

330

제품명

화학적 성질	2단계 아크릴	2단계 아크릴
색상	열은 호박색	열은 노란색
점도 (cP)	17,000	67,500
배합비	N/A	N/A
작업 시간 (minutes)	N/A	N/A
고정 시간 (minutes)	1	5
경화 시간 (hours)	24	24
전단 강도 ¹ (N/mm ²)	15.2	23
내열성	121°C	121°C

제품 특성

Loctite® 326

구조용 접착제

빠른 고정

다용도 접착제.
에폭시의 접착강도와 순간 접착제의
접착속도를 동시에 제공.
솔벤트 저항, 수 분 내 경화.
빠른 고정이 요구되는 경우에 이상적.
록타이트® 7649 프라이머 N과
함께 사용.

Loctite® 330

구조용 접착제

일반적 용도

금속, 나무, 페라이트(Ferrite), 세라믹,
플라스틱 등 다양한 재질의 접착에
사용되는 고정도 다용도 접착제.
록타이트® 7387 Depend® 액티베이터와
함께 사용.

¹ 스틸(Steel)

일반적 용도

투명 접착

빠른 고정

보통 고정

고정시간 연장

UV 저항

흐름성 우수

처짐 방지

내화학성

TOP CHOICE

D609

E-00CL

608

E-30CL

0151

이액형 에폭시

이액형 에폭시

이액형 에폭시

이액형 에폭시

이액형 에폭시

무색(투명)

무색(투명)

무색(투명)

무색(투명)

무색(투명)

15,000

10,000

100,000

10,000

60,000

1 : 1

1 : 1

1 : 1

2 : 1

2.7 : 1

5

5

5

30

60

15

15

15

N/A

>180

24

24

24

24

24

20

15

13.78

21

18

82°C

82°C

82°C

177°C

177°C

Loctite® D609 Hysol®
에폭시 접착제

UV 저항

작업시간 5분,
고성능 에폭시 접착제,
냄새가 적고, 상온에서 빠르게 경화,
내열온도 82°C.

Loctite® E-00CL Hysol®
에폭시 접착제

흐름성 우수

작업시간 5분,
투명하고, 흐름성이 우수한
속경화 타입 에폭시 접착제

Loctite® 608 Hysol® 에폭시 접착제
(대체품 : Loctite® E-00NS Hysol®
에폭시 접착제)

처짐 방지(No-sag)

작업시간 5분,
냄새가 적은 상온 속경화 타입
에폭시 접착제,
투명한 접착 라인을 형성.

Loctite® E-30CL Hysol®
에폭시 접착제

내화학성

매우 투명한 저점도 타입 에폭시
접착제, 작업시간 30분,
내화학성, 내충격성이 뛰어나며
유리 접착에 적합.

Loctite® 0151 Hysol®
에폭시 접착제

고투명

최소성을 가진 고투명 페이스트타입
에폭시 접착제,
작업시간이 60분으로 길어
부품 위치 조정이 용이.

서로 다른 재질 간의 접착

용도

구조용 접착 불변의 법칙 5

세상에 '보기 좋은 헤드볼트'는 없습니다.

오늘날 소비자들은 좋은 기능보다 미려한 외관과 스타일을 더 중요시하는 경향이 있습니다. 제품 조립과정에서 고정 가구를 사용하게 되면 표면에 돌출부가 생기게 되어 조립품의 외관을 해치게 됩니다. 접착제는 조립품의 안쪽 면에 적용되어 깔끔한 외관을 만들어 줍니다.

제품명

	연마성 (Sandable)	포팅 (Potting)	
	빠른 고정	중간 고정	고정시간 연장
제품명	615	U-09LV	E-60NC
화학적 성질	이액형 에폭시	이액형 우레탄	이액형 에폭시
색상	열은 파란색	무색(투명)	검정색
점도 (cP)	200,000	1,000	8,000
배합비	1 : 1	1 : 1	1 : 1
작업 시간 (minutes)	10	10	60
고정 시간 (minutes)	25	N/A	N/A
경화 시간 (hours)	24	24	24
전단 강도 ¹ (N/mm ²)	26	8	18
내열성	177°C	N/A	121°C

제품 특성

Loctite® 615 Hysol®
에폭시 접착제
연마성(Sandable) / 절삭가공가능
작업 시간 10분.
고강도 속경화 에폭시 접착제.
냄새가 적고 갭 필링(Gap filling)이 우수.

Loctite® U-09LV Hysol®
우레탄 접착제
낮은 점도
플라스틱 접착에 적합한
고성능 이액형 우레탄 접착제.
작업시간 10분.

Loctite® E-60NC Hysol®
에폭시 접착제
내부식성 / 포팅(Potting)용
작업시간 60분.
전자 부품 코팅용 에폭시.
저 점도 타입이며 깊이 경화.

¹ 스틸(Steel)

일반적 용도

유연성 (Flexible)

빠른 고정

중간 고정

고정시간 연장

TOP CHOICE

E-05CL

E-40FL

E-90FL

이액형 에폭시

이액형 에폭시

이액형 에폭시

무색(투명)

투명한 회색

투명한 회색

2,500

70,000

40,000

1 : 1

1 : 1

1 : 1

5

40

90

N/A

N/A

N/A

24

24

24

10

4

6

148°C

177°C

177°C

Loctite® E-05CL Hysol®

에폭시 접착제

고강도

작업시간 5분,
박리강도가 우수하며 냄새가 적은
투명 에폭시 접착제.

Loctite® E-40FL Hysol®

에폭시 접착제

유연성 우수

작업시간 40분,
충격강도가 우수한 에폭시 접착제.

Loctite® E-90FL Hysol®

에폭시 접착제

내충격성

작업시간 90분,
내충격성이 우수한 에폭시 접착제.

서로 다른 재질 간의 접착

용도

맥글루 박사의 한마디



일반적인 5분 경화형
에폭시와는 달리,
록타이트® E-05MR Hysol®
에폭시 접착제는
non-skinning 속성을 가지므로
대용량 도포가 편리합니다.

제품명

	NEW E-05MR	324	NEW E-30UT	TOP CHOICE E-20HP
화학적 성질	이액형 에폭시	2단계 아크릴	이액형 에폭시	이액형 에폭시
색상	무색(투명)	호박색	자주색	흰색
점도 (cP)	25,000	17,000	12,200	30,000
배합비	1 : 1	N/A	2 : 1	2 : 1
작업 시간 (minutes)	5	N/A	35	20
고정 시간 (minutes)	15	5	180	N/A
경화 시간 (hours)	24	24	24	24
전단 강도 ¹ (N/mm ²)	22	25	35	23
내열성	121°C	148°C	N/A	177°C

제품 특성

Loctite® E-05MR Hysol® 에폭시 접착제

내습성

상온에서 빠르게 경화하는 투명 이액형 에폭시 접착제. 작업시간 5분. 내습성이 우수하며 뛰어난 강도를 제공. 냄새가 적고 non-skinning 특성으로 대량 도포가 가능.

Loctite® 324 Speedbonder 구조용 접착제

내충격성

틈새가 큰 경우에 이상적. 에폭시의 강도와 순간 접착제의 경화속도를 결합, 빠른 고정시간과 뛰어난 내충격성을 제공. 솔벤드 저항. 록타이트® 7075 Activator와 함께 사용.

Loctite® E-30UT Hysol® 에폭시 접착제

고강도

이액형, 상온경화형 에폭시 접착제. 구조물의 파단강도를 보강하기 위해 Kevlar® 섬유를 함유하고 있음. 작업시간 35분.

Loctite® E-20HP Hysol® 에폭시 접착제

고성능

20분의 작업 시간을 갖는 고강도 에폭시 접착제. 화색이 도는 흰색으로 높은 박리강도 및 전단강도를 제공.

¹ 스틸(Steel)

² 블록 그릿 블라스트 연강
(Block Grit Blasted Mild Steel)

고강도

상온 경화 / 고정시간 연장

열경화 - 일액형

처짐 방지
(Non-Sag)

내충격성

고성능

처짐 방지
(Non-Sag)유동성
(Flowable)처짐 방지
(Non-Sag)

TOP CHOICE

9460

9430

E-60HP

9462

TOP CHOICE

3981

3985

이액형 에폭시

이액형 에폭시

이액형 에폭시

이액형 에폭시

일액형 에폭시

일액형 에폭시

회색

흰색

흰색

베이지색

투명한 노란색

검정색

200,000

12,000

45,000

70,000

5,000

50,000

1 : 1

3.78 : 1

2 : 1

1 : 1

N/A

N/A

50

50

60

50

N/A

N/A

>180

>180

N/A

> 180

N/A

N/A

24

24

24

24

0.6 @ 100°C

0.5 @ 150°C

24²

29

30

29

34

N/A

177°C

82°C

177°C

177°C

121°C

N/A

Loctite® 9460 Hysol®
에폭시 접착제

처짐 방지

고점도 에폭시접착제.
높은 내충격성 및 박리강도,
전단강도를 제공.
작업시간 50분.

Loctite® 9430 Hysol®
에폭시 접착제

내충격성

묽은 페이스트 타입의
에폭시 접착제.
높은 박리강도,
전단강도를 제공.
작업시간 50분.

Loctite® E-60HP Hysol®
에폭시 접착제

유동성

흰색의 고강도 에폭시
접착제. 박리강도 및
전단강도 우수.
작업시간 60분.

Loctite® 9462 Hysol®
에폭시 접착제

처짐 방지

상온경화형 이액형 에폭시
접착제. 중간 점도로서
혼합비율이 1대 1이고
처짐방지 특성을 가지므로
작업성이 매우 우수.
금속, 플라스틱, 나무 등
다양한 재질 접착 시
고강도 및 내충격성을 제공.
작업시간 30분.

Loctite® 3981 Hysol®
에폭시 접착제

고성능/다양한 재질간 접착

불소계 일액형 열경화
에폭시 접착제.
내환경성이 우수하며,
뛰어난 접착 강도를 제공.

Loctite® 3985 Hysol®
에폭시 접착제

처짐 방지

일액형 열경화 에폭시 접착제.
모터 아마추어에 와이어를
접착하는 용도로 이상적.

서로 다른 재질 간의 접착

용도

구조용 접착 불변의 법칙 6

구조용 접착제를 사용하면 덜컹거리지 않습니다.

많은 나사와 볼트로 체결된 조립품은 시간이 경과함에 따라 결합이 느슨해져 삐걱대는 잡음을 유발할 수 있습니다. 나사와 볼트 대신 접착제를 사용하게 되면 체결부의 느슨해짐이 방지될 뿐 아니라 진동을 흡수해주어 부품이 내는 소음을 효과적으로 감소시킬 수 있습니다.

상온 경화 / 빠른 고정

상온 경화 / 일반 고정

혼합 없음 / 틈새 없음

틈새 메움
(Gap Filling)

고강도

TOP CHOICE

제품명

332

1C

NEW

E-40HT

화학적 성질	2단계 아크릴	이액형 에폭시	이액형 에폭시
색상	호박색	흰색	흰색
점도 (cP)	100,000	350,000	430,000
배합비	N/A	2.5 : 1	2 : 1
작업 시간 (minutes)	N/A	25	45
고정 시간 (minutes)	3	210	N/A
경화 시간 (hours)	24	24	24
전단 강도 ¹ (N/mm ²)	11	12.06 ²	34 ²
내열성	204°C	177°C	N/A

제품 특성

Loctite® 332

구조용 접착제

열악한 환경에 적합

활성제 경화타입의 무혼합 아크릴계 접착제. 204°C까지의 뛰어난 내열성을 제공.

록타이트® 7387 Depend® 액티베이더와 함께 사용.

Loctite® 1C Hysol®

에폭시 접착제

틈새 메움(Gap Filling)

고점도 페이스트형 에폭시 접착제. 갭필링 (Gap-Filling)에 효과적이며 뛰어난 접착강도를 제공. 작업시간 25분.

Loctite® E-40HT Hysol®

에폭시 접착제

내열성

이액형 상온경화 에폭시 접착제. 유연한 접착으로 박리강도 및 전단강도가 우수함. 고온에서도 뛰어난 성능 발휘.

¹ 스틸(Steel)

² 에칭 알루미늄(Etched Aluminum)

내열성 / 내화학성



NEW

E-50CR

9340

9459

일액형 에폭시

일액형 에폭시

일액형 에폭시

검정색

회색

열은 회색

5,000

Paste

40,000

1 : 1

1 : 1

N/A

50

90

N/A

N/A

N/A

N/A

24

24

1 @ 121°C

17²16²21²

N/A

N/A

N/A

Loctite® E-50CR Hysol®

에폭시 접착제

내화학성

일액형 상온경화 에폭시 접착제.
고정시간이 비교적 길며 특히
내화학성이 뛰어남.
작업시간 50분.

Loctite® 9340 Hysol®

에폭시 접착제

내환경성

고점도 상온경화형 에폭시 접착제.
우수한 내화학성 및 내열성.
작업시간 90분.

Loctite® 9459 Hysol®

에폭시 접착제

내열성

일액형 열경화 에폭시 접착제.
저점도로서 셀프 레벨링(Self-Leveling)
기능이 뛰어남.
내화학성 및 내열성을 제공.

플라스틱/합성 재질 접착

구조용 접착 불변의 법칙 7

접합부위는 작을수록 좋습니다.

접착제의 사용은 기계적 고정 기구보다 일반적으로 더 높은 접착 강도를 제공합니다. 그러나, 접착제를 사용하면 경화 시간이 추가로 소요되어 공정 속도를 지연시킨다는 단점이 있습니다. 이런 경우, 접착제가 경화되는 동안 해당 부위의 일시적인 고정을 돕기 위한 목적으로 기계적 고정기구를 일부 사용하여 원재료 비용을 크게 줄일 수 있습니다. 이렇게 접착제와 기계적 고정기구를 함께 사용하면 재료 비용을 절감시키는 효과를 보실 수 있습니다.



THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr



플라스틱, 합성 재질 및 폴리올레핀 접착용 록타이트® 구조용 접착제는 유리섬유, 겔코트(gel coat), 열가소성 수지, 폴리카보네이트(PC), ABS, PVC, 폴리에틸렌, 폴리프로필렌과 같은 다양한 재질을 접착해줍니다. 특히 UV 저항성, 내 충격성, 강한 박리강도를 가지도록 만들어졌습니다.

플라스틱, 합성 재질 및 폴리올레핀 접착용 록타이트® 구조용 접착제는 다음과 같은 장점이 있습니다.



- 처짐 방지(Non-Sag)
- 내열성
- 유연한 접착
- 폴리올레핀 접착에 고강도 발휘
- 빠른 고정 시간
- 다양한 합성 재질에 강력한 접착력 발휘
- 경화시간이 다양함



플라스틱/합성 재질 접착

용도

맥글루 박사의 한마디



록타이트® H4800
Speedbonder 구조용
접착제는 50 ml
듀얼 카트리지로
제공 가능합니다.

상온 경화 / 빠른 고정

매우 빠른 고정

내충격성

처짐 방지
(Non-Sag)

제품명

H4100

H4200

H4000

화학적 성질	이액형 아크릴	이액형 아크릴	이액형 아크릴
색상	열은 노란색	열은 노란색	열은 노란색
점도 (cP)	100,000	90,000	130,000
배합비	10 : 1	10 : 1	10 : 1
작업 시간 (minutes)	2	5	8
고정 시간 (minutes)	5	15	14
경화 시간 (hours)	24	24	24
인장 강도 ¹ (N/mm ²)	22	28	24
충격 강도 ¹ (kJ/m ²)	8	>42	20
박리 강도 ² (N/m)	2280	9630	7880

제품 특성

Loctite® H4100 Speedbonder

구조용 접착제

매우 빠른 고정

이액형 메타크릴레이트계 접착제.
PVC, 폴리카보네이트(PC), 아크릴,
ABS, FRP 접착에 이상적.
3~5분 이내에 취급 강도가 발현되는
속경화형 접착제. 탄력 있는 접착을
형성하며 넓은 온도 범위에서
접착강도를 유지. 처짐 방지 기능.

Loctite® H4200 Speedbonder

구조용 접착제

고강도

높은 박리강도 및 충격강도를
제공하는 플라스틱 합성 재질용
접착제.
고정 시간 15분.

Loctite® H4000 Speedbonder

구조용 접착제

처짐 방지 (Non-Sag)

에폭시 코팅, 유리섬유 강화
폴리에스테르 등 다양한 플라스틱
합성 재질의 접착에 사용되는
구조용 접착제.

¹ 스틸(Steel)

² 블록 전단 - 그릿 블라스트 스틸
(Block Shear - Grit Blasted Steel)

고강도

상온 경화 / 일반 고정

상온 경화
고정시간 연장

열경화

UV 저항

내충격성

내열성/내화학적성

불소계

탄소섬유 화합물 접착

H6051

TOP CHOICE

H4800

E-120HP

TOP CHOICE

3982

NEW

E-119HP

이액형 아크릴

이액형 아크릴

이액형 에폭시

일액형 에폭시

일액형 에폭시

흰색

열은 노란색

호박색

흰색

베이지색

100,000

50,000

30,000

8,000

Thixotropic

10 : 1

10 : 1

2 : 1

N/A

N/A

35

25

120

N/A

N/A

50

35

180

N/A

N/A

24

24

24

0.4 @ 100°C

0.5 @ 121°C

17

27

30

40°

34

N/A

>42

N/A

N/A

—

6130

8760

3500 to 8760

N/A

—

Loctite® H6051 Speedbonder
구조용 접착제
UV 저항

UV 저항성 있음.
겔 코팅된 표면 접착에 이상적.
처짐 방지 가능.

Loctite® H4800 Speedbonder
구조용 접착제
고강도

합성 재료에서 높은 접착강도를
제공하며, 박리강도 및 충격 강도가
우수함.

Loctite® E-120HP Hysol®
에폭시 접착제
초고강도

항공우주산업에 사용되는
에폭시 접착제.
큰 부품의 조정이 가능하도록
긴 open time을 가짐.
처짐 방지 가능.

Loctite® 3982 Hysol®
에폭시 접착제
고성능/다양한 재료간의 접착

일액형 열경화 에폭시 접착제.
내환경성이 우수하며 뛰어난
접착강도 제공.

Loctite® E-119HP Hysol®
에폭시 접착제
워킹현상 없음

일액형, 열경화 에폭시 접착제.
높은 온도에서 경화해도 적은
워킹현상 발생.
척소성(thixotropic)이 있어
처짐현상이 없으며, 탄소 화합물 및
알루미늄 재료에 이상적.

플라스틱/합성 재질 접착

용도

맥글루 박사의 한마디



록타이트® 3032 또는 3034를 사용하시면 별도의 프라이머나 표면 처리 없이도 폴리올레핀을 접착하실 수 있습니다.

기타 재질

상온 경화 / 빠른 고정

낮은 점도

고속경화

제품명

H3000

H3300

화학적 성질	이액형 아크릴	이액형 아크릴
색상	크림색	노란색
점도 (cP)	45,000	110,000
배합비	1 : 1	1 : 1
작업 시간 (minutes)	5	5
고정 시간 (minutes)	15	6
경화 시간 (hours)	24	24
인장 강도 ¹ (N/mm ²)	26	23
충격 강도 ¹ (kJ/m ²)	25	20
박리 강도 ² (N/m)	7880	7010

제품 특성

Loctite® H3000 Speedbonder

구조용 접착제

저점도

다양한 재질간의 접착에 이상적인 저점도 접착제.

Loctite® H3300 Speedbonder

구조용 접착제

빠른 고정

속경화 타입 구조용 접착제. 다양한 재질간의 접착에 사용되며 처짐 방지.

¹ 스틸(Steel)

² 블록 전단 - 그릿 블라스트 스틸 (Block Shear - Grit Blasted Steel)

³ 블록 전단 - 고밀도 폴리에틸렌 (Block Shear on High Density Polyethylene)



이액형 우레탄	이액형 아크릴	이액형 아크릴	이액형 아크릴
무색(투명)	크림색	흰색	반투명
5,000	75,000	14,000	63,000
1 : 1	1 : 1	10 : 1	10 : 1
10	20	3	14
120	25	25	55
72	24	72	72
10	17	16°	17°
5 to 30	20	6	N/A
N/A	6130	525	1050

Loctite® U-09FL Hysol®

우레탄 접착제

높은 유연성

플라스틱 접착에 사용되는 이액형 고성능 우레탄 접착제. 색깔이 투명하며, 높은 내충격성 및 박리강도를 가짐. 작업 시간 10분.

Loctite® H3101 Speedbonder

구조용 접착제

작업 시간 연장

다양한 재질간의 접착에 이상적인 중간점도의 접착제.

Loctite® 3032

구조용 접착제

빠른 고정

빠르게 고정되는 아크릴계 접착제. 플라스틱 재질의 접착에 사용. 특히 폴리프로필렌에 우수한 접착력 발휘. 척소성(Thixotropic) 있음.

Loctite® 3034

구조용 접착제

고강도

Open Time이 길어 부품의 위치 조정이 용이함. 폴리프로필렌 플라스틱에 적용하면 우수한 박리강도 및 전단 강도를 제공.

구조용 접착 불변의 법칙 8

패스너와 같은 고정기구는
관리 및 보관 비용이
많이 듭니다.

볼트와 너트, 나사를 부품의 조립 용도로 사용하게 되면 재고의 저장 및 관리가 용이하지 않습니다. 하나의 조립품에는 대부분 여러 개의 기계적 고정기구가 필요하며, 여러 종류의 조립품을 완성하려면 더욱 많은 고정기구가 필요하기 때문입니다. 기계적 고정기구는 많은 저장 공간이 필요하며, 재고 관리가 까다롭기 때문에 보관에 많은 비용이 소요됩니다. 한 방울로 최고의 접착강도를 보장하고 단 한 병으로 다양한 재료의 접착이 가능한 록타이트® 구조용 접착제는 재고 관리품의 개수를 최소화해주어 추가 적인 비용을 절감시켜 줍니다.

For more information on our complete equipment offering, visit our equipment website at www.equipment.loctite.com

THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr



헨켈은 지난 1971년부터 접착제 도포에 필요한 고품질 장비 솔루션을 소개해 왔습니다. 간단한 휴대용 장비부터 완전 자동화 시스템, 다양한 액세서리에 이르기까지 헨켈은 완성품 뿐 아니라 사용자의 제조 공정에 쉽게 통합될 수 있는 맞춤형 록타이트® 도포장비를 공급하고 있습니다.

▶▶ 휴대용 어플리케이터 (Hand Held 어플리케이터)

제품	P/N	사용 가능 제품	패키지 종류 및 사이즈	점도범위	타입
시린지 타입 - 소량 도포를 위해 고안된 간단한 수동 도포기					
	록타이트® 30 ml 수동 시린지 어플리케이터	98026	30 ml 또는 25 ml 시린지에 포장된 액체	30 ml 시린지	저~고점도 수동
	록타이트® 10/30 ml 수동 시린지 풀러지	98192	10 ml 시린지에 포장된 액체	10 ml 시린지 (3 팩)	저~고점도 수동
		98193	30 ml 시린지에 포장된 액체	30 ml 시린지 (3 팩)	
이액형 타입 - 간단하고 효율적인 이액형 듀얼 카트리지 도포기					
	록타이트® 50 ml 듀얼 카트리지 수동 어플리케이터	98472	이액형 에폭시, 우레탄, 메타크릴레이트	50 ml 듀얼 카트리지 1:1, 2:1	저~고점도 수동
		1034026		50 ml 듀얼 카트리지 10:1	
	록타이트® 50 ml 듀얼 카트리지 공압 어플리케이터	97042	이액형 에폭시, 우레탄, 메타크릴레이트	50 ml 듀얼 카트리지	저~고점도 공압
	록타이트® 50ml 카트리지 코킹건 전환키트	98466	이액형 에폭시, 우레탄, 메타크릴레이트	50 ml 듀얼 카트리지	저~고점도 수동
		98415			
	록타이트® 200 ml / 400 ml 듀얼 카트리지 수동 어플리케이터	983436	이액형 에폭시, 우레탄, 메타크릴레이트	200 ml 듀얼 카트리지	고점도~페이스트 타입 수동
		983438		400 ml 듀얼 카트리지	
		985246		400 ml 듀얼 카트리지	
	록타이트® 200 ml / 400 ml 듀얼 카트리지 공압 어플리케이터	983437	이액형 에폭시, 우레탄, 메타크릴레이트	200 ml 듀얼 카트리지	고점도~페이스트 타입 공압
		983439		400 ml 듀얼 카트리지	
		985249		400 ml 듀얼 카트리지	
	록타이트® 200 ml / 400 ml 카트리지 만능 금속 디스펜서	985245	이액형 에폭시, 우레탄, 메타크릴레이트	200 ml / 400 ml 듀얼 카트리지	고점도~페이스트 타입 수동
카트리지 타입 - 300 ml 카트리지를 위한 수동 및 공압 도포기					
	록타이트® 300 ml 공압 카트리지 디스펜서	97002	젤 시아노아크릴레이트, 열가성 가스켓, 광경화 아크릴 실리콘	300 ml 카트리지 250 ml 튜브	중~고점도 공압
	록타이트® 300 ml 공압 카트리지 디스펜싱 리테이너	98319A		300 ml 카트리지	중~고점도 공압

자동화 디스펜싱 시스템



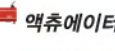
록타이트® 정밀 디지털 디스펜싱 시린지 시스템 P/N 97006

30 ml 시린지를 위한 반 자동, pressure-time-vacuum 공압 도포 장비로서 정밀 레귤레이터와 디지털 제어를 통해 정확한 도포 조절을 보장합니다.

록타이트® Posi-Link™ 듀얼 카트리지 디스펜싱 시스템



선 포장된 50 ml, 200 ml 또는 400 ml 듀얼 카트리지의 정확한 도포가 가능.
프로그램 가능한 용적 측정 시스템.
모듈러 구성요소는 각각 따로 판매됩니다.

록타이트® Posi-Link™ 듀얼 카트리지 시스템										
50 ml 듀얼 카트리지를용										
	컨트롤러	+		액추에이터	+		네스트			
200/400 ml 듀얼 카트리지										
	컨트롤러	+		액추에이터	+		네스트	+		핀치 튜브



록타이트® Posi-Link™ 콘트롤러 P/N 98377

액추에이터에 모든 오퍼레이터 인터페이스 및 제어 시그널을 제공합니다.



록타이트® 핀치 튜브 밸브 P/N 97141

사각 믹스 노즐에 부착하면 액체가 새는 것을 방지해줍니다.

록타이트® Posi-Link™ 네스트

액추에이터를 시린지 또는 카트리지에 연결시켜 줍니다.



록타이트® Posi-Link™
50 ml 듀얼 카트리지 네스트



록타이트® Posi-Link™
200/400 ml 듀얼 카트리지 네스트



록타이트® Posi-Link™ 액추에이터 P/N 98379, 98380

시린지 또는 카트리지 피스톤의 움직임을 조종해주며 프로그램이 가능하여 접착제의 양을 변경해줍니다.

네스트(Nest) 선택					
1:1 / 2:1 - 50 ml 카트리지	10:1 - 50 ml 카트리지	1:1 / 2:1 - 200 ml 카트리지	1:1 / 2:1 - 400 ml 카트리지	10:1 - 400 ml 카트리지	액추에이터
98641	98642	N/A	N/A	N/A	록타이트® Posi-Link™ 10-50 액추에이터
N/A	N/A	98662	98663	98664	록타이트® Posi-Link™ 200-400 액추에이터

제품	록타이트® Posi-Link™ 10-50 액추에이터	록타이트® Posi-Link™ 200-400 액추에이터
번호	98379	98380
적용 타입	고정식 또는 로봇식 권장	고정식 또는 로봇식 권장
시린지 배열 사이즈	10, 25 ml	모든 200, 400 ml 듀얼 카트리지. 배합비 1:1/2:1/10:1

구조용 접착 불변의 법칙 9

나사만으로 틈새를 메울 수는 없습니다.

부품간의 틈새에 아무리 많은 고정기구를 추가 사용해도 틈새를 메울수는 없습니다. 접착제는 부품간의 틈새를 효과적으로 메워주기 때문에 단단한 접착이 가능할 뿐 아니라 완성품의 깔끔한 외관을 만들어줍니다.

NEW
록타이트® DuraPump™ 미터 믹스 디스펜싱 시스템

10:1 배합비까지 다양한 이액형 접착제 도포에 우수한 성능 및 내구성을 제공합니다.

혁신적인 rod displacement 펌프 디자인은 우수한 반복성, 낮은 마모율과 고압력 공급 시스템으로의 직접적인 연결을 보장합니다. 프로그램 가능한 버전과 공압 버전이 있습니다.

록타이트® DuraPump™ 공압 미터 믹스 시스템		
제품 번호	혼합 비율	분사 사이즈 범위
1041648	1:1	0.4 ~ 28 ml
1041643	2:1	0.4 ~ 21 ml
1041641	4:1	0.4 ~ 18 ml
1041637	10:1	0.4 ~ 15.5 ml
1041633	사용자 지정 *	비율 선택에 따라 다양함.
MMA (메타크릴레이트) 제품용		
1041647	1:1	0.4 ~ 28 ml
1041636	10:1	0.4 ~ 15.5 ml
1041620	사용자 지정 *	비율 선택에 따라 다양함.
록타이트® DuraPump™ 프로그램형 미터 믹스 시스템		
제품 번호	혼합 비율	분사 사이즈 범위
1041649	1:1	0.4 ~ 28 ml
1041644	2:1	0.4 ~ 21 ml
1041639	4:1	0.4 ~ 18 ml
1041638	10:1	0.4 ~ 15.5 ml
1041635	사용자 지정 *	비율 선택에 따라 다양함.

* 사용자 지정 비율은 1:1 ~ 9.99:1 까지 가능합니다.



록타이트® DuraPump™
공압 미터 믹스 시스템



록타이트® DuraPump™
프로그램형 미터 믹스 시스템

록타이트® 통합 반자동 디스펜서

컨트롤러와 저장기를 하나로 합쳤습니다. 0-15 psi 와 0-100 psi 버전이 있으며, 옵션 품목으로 로우 레벨(low-level) 센서가 있습니다.

제품 번호	통합 저장기 컨트롤러 - 압력 규격
97007	0-100 psi (Low-Level 센서 무)
97017	0-100 psi (Low-Level 센서 유)
97010	0-15 psi (Low-Level 센서 무)
97020	0-15 psi (Low-Level 센서 유)

록타이트® 300 ml 카트리지 푸셔
P/N 98022

자동 기기를 위한 분배 밸브와 별도의 컨트롤러를 위해 고안된 공압 시스템. 로우 레벨(optional low-level) 센서와 함께 설치됩니다.

록타이트® 고정 어플리케이터 밸브
P/N 97113 (< 15,000 cP),
97114 (< 80,000 cP)

반자동 디스펜서 또는 카트리지 푸셔와 함께 반 자동 및 로봇식 기기들을 위해 개발된 공압 디스펜싱 밸브.



록타이트® 포핏 밸브 P/N 986300 and 983914

록타이트® 스테인레스 스틸 포핏 밸브 P/N 982621

고점도의 구조용 접착제 도포를 위해 개발되었습니다.



986300 and 983914 -
록타이트® 포핏 밸브



982621 - 록타이트®
스테인레스 스틸 포핏 밸브

록타이트® 스프레이 밸브 컨트롤러 P/N 98521

낮은 점도 접착제의 도포용.
on/off 타이밍과 미립화 공기의 디지털 압력 컨트롤을 제공합니다.



98520 - 록타이트®
스프레이 밸브



98521 -
록타이트® 스프레이 밸브 컨트롤러

록타이트® 스프레이 밸브 P/N 98520

저점도 활성제의 자동 분사에 효과적인 솔루션으로, 높은 정확도와
장기 신뢰성을 가집니다.

록타이트® 믹스 노즐

사용 후 폐기 가능한 플라스틱 노즐로서 록타이트® Speedbonder 듀얼 카트리지에
잘 부착됩니다. 접착제는 믹스 노즐을 통과하면서 자동적으로 혼합됩니다.
10개씩 묶음으로 판매됩니다.



록타이트® 디스펜싱 팁

헨켈은 고정밀 스테인리스 소재,
테이퍼형 폴리에틸렌,
연성 폴리프로필렌 팁을 비롯한
다양한 디스펜싱 팁을 제공합니다.



제품 번호	패키지 개수	설 명
98473	10	50 ml 사각 믹스 노즐, Luer/Stepped 콤보 팁, 전체 길이 4.5" (114.30 mm), 5.3 mm ² , 24개 엘레먼트, 1:1, 2:1, 4:1 혼합 비율.
98454	10	50 ml 믹스 노즐, Luer 팁, 전체길이 6.0" (154.40 mm), 21개 엘레먼트, 1:1, 2:1, 4:1 혼합 비율.
98474	10	200/400 ml 사각 믹스 노즐, Stepped 팁, 전체 길이 5.1" (129.54 mm), 7.5 mm ² , 24개 엘레먼트, 1:1, 2:1 혼합 비율.
98459	10	200/400 ml 믹스 노즐, Stepped 팁, 전체 길이 10.9" (276.86 mm), 지름 10mm, 24개 엘레먼트, 1:1, 2:1 혼합 비율.
98461	10	200/400 ml 믹스 노즐, Stepped 팁, 전체 길이 10.8" (274.32mm), 24개 엘레먼트, 4:1, 10:1 혼합 비율.
1034575	10	50 ml - S 믹스 노즐, Stepped 팁, 전체 길이 6.2" (157.48 mm), 6.5 mm ID, 20개 엘레먼트, 10:1 - S 카트리지.

구조용 접착 불변의 법칙 10

접착제는 조립품의 무게를 줄여줍니다. 하지만 패스너는 조립품의 무게를 증가시킵니다.

접착제는 조립품에 가해지는 하중을 골고루 표면에 분산시키는 동시에, 얇게 도포되어 조립품의 중량을 감소시키고 비용을 낮출 수 있도록 해줍니다.

THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr



구조용 접착제

페이지

록타이트® 0151 Hysol® 에폭시 접착제	17
록타이트® 1C Hysol® 에폭시 접착제	22
록타이트® 312 Speedbonder 구조용 접착제	6
록타이트® 324 Speedbonder 구조용 접착제	20
록타이트® 325 Speedbonder 구조용 접착제	7
록타이트® 326 Speedbonder 구조용 접착제	16
록타이트® 330 Depend® 접착제	16
록타이트® 331 구조용 접착제	7
록타이트® 332 구조용 접착제	22
록타이트® 334 구조용 접착제	6
록타이트® 392 구조용 접착제	6
록타이트® 608 Hysol® 에폭시 접착제	17
록타이트® 615 Hysol® 에폭시 접착제	18
록타이트® 3032 구조용 접착제	29
록타이트® 3034 구조용 접착제	29
록타이트® 3050 구조용 접착제	11
록타이트® 3060 구조용 접착제	7
록타이트® 3981 Hysol® 에폭시 접착제	21
록타이트® 3982 Hysol® 에폭시 접착제	27
록타이트® 3984 Hysol® 에폭시 접착제	13
록타이트® 3985 Hysol® 에폭시 접착제	21
록타이트® 9340 Hysol® 에폭시 접착제	23
록타이트® 9430 Hysol® 에폭시 접착제	21
록타이트® 9432NA Hysol® 에폭시 접착제	11
록타이트® 9459 Hysol® 에폭시 접착제	23
록타이트® 9460 Hysol® 에폭시 접착제	21
록타이트® 9462 Hysol® 에폭시 접착제	21
록타이트® D609 Hysol® 에폭시 접착제	17
록타이트® E-00CL Hysol® 에폭시 접착제	17
록타이트® E-05CL Hysol® 에폭시 접착제	19
록타이트® E-05MR Hysol® 에폭시 접착제	20
록타이트® E-119HP Hysol® 에폭시 접착제	27
록타이트® E-120HP Hysol® 에폭시 접착제	27
록타이트® E-20HP Hysol® 에폭시 접착제	20
록타이트® E-20NS Hysol® 에폭시 접착제	11
록타이트® E-214HP Hysol® 에폭시 접착제	7, 11
록타이트® E-220IC Hysol® 에폭시 접착제	7
록타이트® E-30CL Hysol® 에폭시 접착제	17
록타이트® E-30UT Hysol® 에폭시 접착제	20
록타이트® E-40FL Hysol® 에폭시 접착제	19
록타이트® E-40HT Hysol® 에폭시 접착제	22
록타이트® E-50CR Hysol® 에폭시 접착제	23
록타이트® E-50GW Hysol® 에폭시 접착제	12
록타이트® E-60HP Hysol® 에폭시 접착제	11, 21
록타이트® E-60NC Hysol® 에폭시 접착제	18
록타이트® E-90FL Hysol® 에폭시 접착제	19
록타이트® H3000 Speedbonder 구조용 접착제	28
록타이트® H3101 Speedbonder 구조용 접착제	29
록타이트® H3151 Speedbonder 구조용 접착제	10

록타이트® H3300 Speedbonder 구조용 접착제	28
록타이트® H4000 Speedbonder 구조용 접착제	26
록타이트® H4100 Speedbonder 구조용 접착제	26
록타이트® H4200 Speedbonder 구조용 접착제	26
록타이트® H4500 Speedbonder 구조용 접착제	10
록타이트® H4710 Speedbonder 구조용 접착제	10
록타이트® H4720 Speedbonder 구조용 접착제	10
록타이트® H4800 Speedbonder 구조용 접착제	27
록타이트® H6051 Speedbonder 구조용 접착제	27
록타이트® H8000 Speedbonder 구조용 접착제	13
록타이트® H8010 Speedbonder 구조용 접착제	13
록타이트® H8500 Speedbonder 구조용 접착제	12
록타이트® H8510 Speedbonder 구조용 접착제	13
록타이트® H8600 Speedbonder 구조용 접착제	12
록타이트® H8610 Speedbonder 구조용 접착제	12
록타이트® H8700 Speedbonder 구조용 접착제	11
록타이트® U-05FL Hysol® 우레탄 접착제	13
록타이트® U-09FL Hysol® 우레탄 접착제	29
록타이트® U-09LV Hysol® 우레탄 접착제	18

도포 장비

페이지

록타이트® 10 ml 시린지 수동 플런저	30
록타이트® 30 ml 수동 시린지 어플리케이터	30
록타이트® 30 ml 시린지 수동 플런저	30
록타이트® 50 ml 듀얼 카트리지 수동 어플리케이터	30
록타이트® 50 ml 듀얼 카트리지 공압 어플리케이터	30
록타이트® 200 ml 듀얼 카트리지 수동 어플리케이터	30
록타이트® 200 ml 듀얼 카트리지 공압 어플리케이터	30
록타이트® 250 ml 튜브 공압 카트리지 디스펜서	30
록타이트® 300 ml 카트리지 푸셔	32
록타이트® 300 ml 공압 카트리지 디스펜서	30
록타이트® 300 ml 공압 카트리지 리테이너	30
록타이트® 400 ml 듀얼 카트리지 수동 어플리케이터	30
록타이트® 400 ml 듀얼 카트리지 공압 어플리케이터	30
록타이트® 코킹건 전환 키트	30
록타이트® 디스펜싱 팁	33
록타이트® DuraPump™ 공압 미터 믹스 시스템	32
록타이트® DuraPump™ 프로그램형 미터 믹스 시스템	32
록타이트® 통합 반자동 디스펜서	32
록타이트® 믹스 노즐	33
록타이트® 핀치 튜브 밸브	31
록타이트® 포핏 밸브	33
록타이트® Posi-Link™ 듀얼 카트리지 디스펜싱 시스템	31
록타이트® 정밀 디지털 디스펜싱 시린지 시스템	31
록타이트® 스프레이 밸브	33
록타이트® 스프레이 밸브 컨트롤러	33
록타이트® 스테인레스 스틸 포핏 밸브	33
록타이트® 고정 어플리케이터 밸브	32
록타이트® 200/400ml 만능 금속 디스펜서	30



헨켈은 다양한 제품과 시스템 솔루션을 제공하고 있습니다.
일반 산업과 공학용 접착제 뿐만 아니라 고도로 세분화된 표면 처리 분야까지 헨켈은 전 세계의 시장을 이끌어 나가고 있습니다.

엔지니어링

헨켈은 여러분의 공장에서 이루어지는 공정
이나 제품의 설계를 최적화해 드립니다. 이러한
기술제휴는 헨켈이 고객과 지속적인 관계를
유지하는 첫걸음이 됩니다.

완벽한 포트폴리오

헨켈 제품의 포트폴리오는 해결하기 가장
어려운 문제들에 대한 솔루션을 제공합니다.
헨켈은 마켓을 선도하며 고객의 이익을 위해
지속적으로 노력하고 있습니다.



기술컨설팅

헨켈의 모의 테스트 시스템은 세계
적인 명성을 얻고 있습니다. 헨켈은
일반 기술컨설팅과 맞춤형서비스까지
제공합니다. 헨켈은 최신장비와
공정을 이용하여 분석 및 테스트를
수행, 새로운 제품과 공정을 개발
하고 이에 대한 시뮬레이션을 실시
합니다. 헨켈의 목표는 모든 공정에
대해 최상의 품질을 보장하는 것
입니다.

적용방법

헨켈은 제품을 고객의 시각에서
모든 요소를 고려하여 만들기
때문에 적용 방법이 간편합니다.
헨켈은 고객의 원로 공급업체
및 장비 공급업체와 협력하여
생산장비를 최종설계, 구성함
으로써 완벽한 공정을 보장해
드립니다.

제품에 관한 문의가 있으시면 아래 헨켈코리아 연락처로 문의주시기 바랍니다.

Henkel 헨켈 테크놀로지스

서울특별시 마포구 마포동 418 마포타워 8층
Tel: (02) 3279 1700
Fax: (02) 3273 4663
www.henkel.co.kr
info.mkt@kr.henkel.com

본 문서 상의 자료들은 참고만을 목적으로 작성되었습니다. 제품의
시양 및 사용에 관한 문의가 있으시면 각 국가에 위치한 헨켈 지사로
문의 주시기 바랍니다.
본 문서 상의 모든 등록 상표는 헨켈의 소유입니다. Kevlar는 E.I.
DuPont de Nemours Co., Inc의 등록 상표입니다.
©Copyright 2008. Henkel Corporation. All rights
reserved. LT-4809 (AP 04/2009)

THE IMMUTABLE LAWS OF
**STRUCTURAL
ENGAGEMENT™**

WE'RE WRITING THE LAW

www.loctite.co.kr