

Waterborne Acrylic Polyol

WAD Series

• 제품 특징

- ✓ 노루알앤씨의 Waterborne Acrylic Polyol은 Surfactant free 수분산수지로 광택, 내화학성, 내수성, 내후성 등이 우수합니다
- ✓ WAD series는 2-K 우레탄 및 1-K 멜라민 및 블럭이소시아네이트 경화 모두 가능하며 투명성, 경도, 광택, 내화학성, 마모성, 부착성 등 이 우수하여 용제형 도료와 거의 동등한 성능을 확보하였습니다

• 제품 용도

자동차 (OEM, 내장재, 보수용), 건축 및 증방식, 공업, 목재, 필름코팅 등 전 산업분야

• 보유 제품

Products	Solid (%)	Vis. (cps)	pH	Tg (°C)	OH% (Solid)	Solvent	Properties
WAD 3000	45	3,000 이하	7~8	30	4	K-100 / Butoxy propanol =4 / 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellent adhesion to substrates ▪ Fast dry ▪ High glosy and Transparency ▪ High hardness
WAD 3010	45	3,000 이하	7~8	20	4	K-100 / Butoxy propanol =4 / 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellent heat & QUV resistance ▪ Excellent adhesion to substrates ▪ Fast dry and Transparency ▪ 2-K Urethane
WAD 3050	45	3,000 이하	7~8	8	2.2	K-100 / Proglyde DMM = 4 / 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Good flexibility ▪ Excellent adhesion to substrates ▪ Fast dry ▪ High glosy and Transparency

• 포장단위 및 보관

포장단위 : 200kg PE drum/ 보관 : 5~30°C 실내보관 / 유통기한 : 12개월

• Safety

- 1) 눈, 입 및 피부와 직접적인 접촉을 하지 말아 주세요
- 2) 피부에 묻으면 비누로 충분히 씻어 주세요
- 3) 눈에 들어가면 즉시 흐르는 깨끗한 물로 15분 이상 씻어내고 의사와 상담하세요

Waterborne Acrylic Polyol

WAD Guide Formulation

- 일반 공업용 – 2액형 아크릴 우레탄
(자동차 OEM, 자동차 인테리어, 자동차 보수, 금속, 플라스틱 등)

1. 상도 투명(유광)

D.I. water	물	24
AMP 95	pH조절제	0.2
BYK 015	소포제	0.1
DOW PnB	희석제	3.2
WAD-3000 (3050)	수지	67
D.I. Water	물	5
Tego Glide 450	슬립제	0.5
Total		100

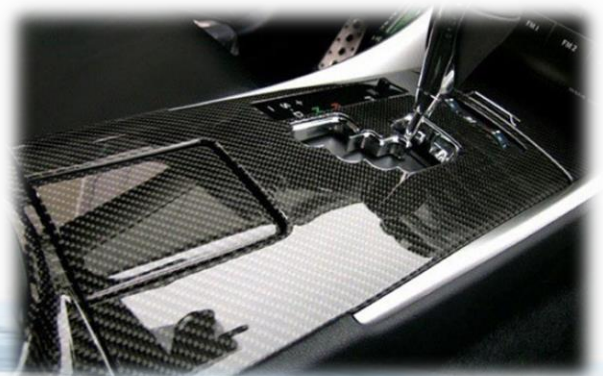
3. 물성

부착력	100/100	Cross-cut (하도)
광택 60°	90	
경도	F	연필 경도 PC/ABS
내마모성	1만회 이상	양면범포#10 1kg 하중
내약품성	100회 이상	MEK rubbing
내션크림성	변색, 박리 없음	80°C×1hrs
내열성	△E=0.5이하	80°C×300hrs

* 경화제 : 수성 HDI타입 (Easaqua™ L 600 or Bayhydur® XP 2655)
* 광택은 소광제로 조절 가능

2. 코팅 조건

Coating type	스프레이
Dry condition	Set 3~5분+ 80°Cx 2~3hrs
Thickness (dry)	20 ~ 30μm



Waterborne Acrylic Polyol

WAD Guide Formulation

- 건축, 중방식 - 2액형 아크릴 우레탄
(건축 바닥재 및 방수재, 철재 등)

1. 상도 유색(회색)

D.I. water	물	10
Acrysol RM 8W	증점제	1
AMP 95	pH조절제	0.2
Tego Dispers 750W	분산제	1
BYK 1740	소포제	0.15
TiO ₂ R902	안료	14.5
DERYBLACK2560P	안료	1.65
Busan 11M1	방부제	3
WAD-3000 (3050)	수지	58
D.I. Water	물	10
Tego Glide 450	슬립제	0.5
Total		100

* 경화제 : 수성 HDI타입 (Esaqua™ L 600 or Bayhydur® XP 2655)

2. 코팅 조건

Coating type	스프레이/롤러
Dry condition	상온 경화. 18hrs
Thickness (dry)	30 ~ 60μm

3. 물성

광택 60°	90	
경도	HB~H	유리판 연필 경도
내수성	변색, 박리 없음	40°C×24hrs
내용제성	100회 이상	MEK rubbing
내산성	변색, 박리 없음	5% H ₂ SO ₄ , 72hr
내알칼리성	변색, 박리 없음	5% NaOH, 72hr



Waterborne Acrylic Polyol

WAD Guide Formulation

- 금속 코팅 - 1액형 멜라민 경화
(일반 공업 및 자동차 부품 등)

1. 상도 유색(고온경화, 백색)

D.I. water	물	15
WAD-3050	수지	68
BYK-015	소포제	0.1
Tego Dispers 750W	분산제	1.5
TiO ₂ R902	안료	2
Bayferrox 115M	방부제	5
SILAN A-187	실란	0.4
Cymel 303	경화제	8
Total		100

2. 코팅 조건

Coating type	스프레이
Dry condition	170~180°C× 10~15분
Thickness (dry)	20~40μm

3. 물성

부착성	100/100	Cross-cut (CR 강판)
광택 60°	85이상	
경도	H	CR 강판
내충격성	양호	½inch, 1Kg, 50cm
내산성	100%잔존	5% HCl, 1hr
내염수성	90%이상잔존	50°C, 5% NaCl, 1hr



Waterborne Acrylic Polyol

WAD Guide Formulation

- 필름 코팅 - 1액형 멜라민 경화
(일반 공업 및 자동차 부품 등)

1. 반광 코팅

D.I. water	물	7.8
WAD-3000	수지	73
BYK-103	분산제	0.2
Mizukasil-P802Y	소광제	3
BYK-308	슬립제	2
Cymel 327	경화제	14
Total		100

* 광택은 소광제로 조절 가능

2. 코팅 조건

Coating type	롤 코팅
Dry condition	170°C × 3분
Thickness (dry)	3~10μm

3. 물성

부착력	100/100	Cross-cut (PET film)
광택(60°)	25~35	PET film(50μm)
표면경도	4H	유리판 연필경도
내오염성	자국없음	수성펜, 유성펜
MEK 러빙	400회 이상	1kg하중
내수성	변색, 박리없음	40°C × 72hrs

