



# HANJIN CHEMICAL

Paint & Resin

---

## 도료

- 공업용 도료
- 건축용 도료
- 수성 & 수용성 도료
- 수용성 에폭시 도료

---

## 합성수지

- 알키드 수지
- 아크릴 수지
- 아미노 수지
- 수용성 수지
- 수용성 에폭시 수지



## CEO Message

**“고객과 함께 내일을 꿈꾸며,  
행복한 삶의 가치를 한진 케미칼이 만들겠습니다”**

한진케미칼은 페인트와 수지 생산을 시작으로 도전과 혁신을 통해  
현재는 친환경 제품 분야로 사업을 확장하여 지속적으로 성장하고 있습니다.

특히, 친환경 수용성 에폭시 수지와 페인트를 개발하여 내수와 수출  
증대에 이바지하고 있으며, 이는 회사의 경쟁력을 재고하고  
국내 화학업계의 위상을 높이는데 기여하고 있습니다.

한진케미칼은 변화에 대응하고, 지속 가능한 성장을 추구하겠습니다.  
더 나아가 인류의 행복과 미래 가치를 위하여 한진케미칼 임직원은  
각자가 할 수 있는 최고의 일을 할 것입니다.

## Vision | 비전

**"행복을 위한 끊임없는 성장"**

변화를 주도하고 지속 가능한 성장을 추구하며,  
모든 직원의 행복 추구하고 인류 사회 발전에 공헌하겠습니다.

## History | 연혁

2011

11 한진케미칼(주) 설립

2013

02 생산설비 완공  
06 기업부설연구소 설립  
06 PPGSSC OEM 계약 체결  
07 KCC OEM 계약 체결  
Kolon Life Science OEM  
계약 체결  
11 클린사업장 인증  
12 PSM 사업장 인증 (M+)

2014

09 ISO9001 인증 획득

# Core Value | 핵심가치



2015

10 PSM 사업장 인증  
승급(S)

2016

08 AK Chemtech 점착제  
생산 계약 체결

2017

02 장외영향평가 적합 판정  
07 조광요턴 방오제 생산  
계약체결  
09 ISO9001 개정판 인증  
(2015년 개정판 갱신)

2018

05 기술혁신형 중소기업  
(INNO-BIZ) 인증  
09 수용성 에폭시 수지  
개발 및 생산  
10 노루페인트 ODM  
계약 체결  
11 수지 반응기 2세트 증축

# PAINT



## 1. 공업용 도료

타입	코드	건조시간		건조도막 두께 ( $\mu$ m)	이론도포율 ( $m^2/L$ )	특성	적용		
		지속 건조	경화 건조						
소부 알키드	하도	HSK2199	130°CX20m		25-35	16.8	방청성, 부착성	철가구, 농기계, 전자기기	
	상도	HSK2695	130°CX20m		30-40	12-13	작업성, 고광택, 색상보유력, 내수성	철가구, 농기계, 각종 금속제품	
소부 아크릴	하도	HSC1811	150°CX15m		10-30	40-45	방청성, 부착성	전자기기, 각종 금속제품	
	상도	HSC1661	150°CX20m		30-40	13.3-15	작업성, 색상보유력, 내수성	전자기기, 각종 금속제품	
알키드	하도	HPA2100	1h	6h	30	16.6	방청성, 부착성	철구조물	
	상도	HPE2120	2h	8h	30	12.7-14	상온건조, 은폐력, 내구성	철재, 목재	
		HPE2100	30m	1h	30	12.5-14.5	속건성, 은폐력, 내구성	철가구, 철재기계, 재생드럼	
아크릴 우레탄	하도	HUP1171	30m	4h	30	13.8	작업성, 부착성, 방청성, 내마모성	각종 기계 및 중장비	
		HUP1195	20m	2h	35	11	작업성, 부착성, 방청성, 내마모성	각종 기계 및 중장비	
	중도	HUM1271	30m	4h	30	15.7	속건성, 부착성, 연마성, 후도막	각종 기계 및 중장비	
	상도	HUT1571	20m	4h	40-50	9.3-10	내부용, 속건성, 고광택, 내마모성, 황변형	철재 내부, 공업용 소부도료의 보수	
		HUT1578	5m	3h	30-40	12	외부용, 속건성, 고광택, 내화학성	보수 및 철, 플라스틱 상도용	
		HUT1557	20m	5h	40-50	10	외부용, 속건성, 고광택, 화학적 물성, 내구성	각종 기계 및 중장비, 난황변형 상도	
내열도료	200°C	하도	HRP3000	180°C×20m		20	18	200°C 이하 내열성	보일러, 송풍기, 라디에이터
		상도	HRT2000	200°C×1h		25	16	201°C 이하 내열성	보일러, 송풍기, 라디에이터
	300°C	하도	HRP3000	180°C×20m		20	18	300°C 이하 내열성	보일러, 송풍기, 라디에이터
		상도	HRT3000	180°C×20m		20	18	300°C 이하 내열성	보일러, 송풍기, 라디에이터
	400°C	하도	HRP6000	200°C×1h		20	17.5	400°C 이하 내열성	보일러, 엔진, 열교환기, 라디에이터
		상도	HRT4000	200°C×1h		20	11-14	400°C 이하 내열성	보일러, 엔진, 열교환기, 라디에이터
	600°C	하도	HRP6000	200°C×1h		20	17.5	600°C 이하 내열성	보일러, 엔진, 열교환기, 라디에이터
		상도	HRT6000	200°C×1h		20	13-18	600°C 이하 내열성	보일러, 엔진, 열교환기, 라디에이터

## 2. 건축용 도료

타입		코드	건조시간		건조도막 두께 (μm)	이론도포율 (㎡/L)	특성	적용	
			지속 건조	경화 건조					
에폭시	하도	용제 타입	HEP4210	2h	24h	50	6.2	부착성, 화학적 물성, 내마모성	콘크리트 바닥용
	상도	용제 타입	HEF4210	1h	8h	50	11	부착성, 화학적 물성, 내구성	콘크리트 바닥용
		무용제 타입	HEF4220	3h	17h	2000	0.48	셀프 레벨링, 화학적 물성, 내구성	콘크리트 바닥용
에나멜	하도		HKP2112	1h	9h	30	17	소채침투성, 부착성	교량, 건설 같은 철 구조물
	상도		HKT2330	30m	4h	30	16	속건성, 부착성, 내수성, 내유성	철가구 및 철 기계
			HKT2340	30m	4h	30	15-16.7	속건성, 부착성, 은폐력, 내구성	철가구 및 철 기계
락카	하도		HLS2900	10m	1h	30	7	속건성, 부착성, 작업성	목재가구, 인테리어 목재가구
	상도		HLT2951	10m	40m	30	9.3	속건성, 부착성, 작업성	목재가구, 인테리어 목재가구
			HLT2961	20m	50m	30	9.3-11.3	속건성, 부착성, 도막인성	목재가구, 인테리어 목재가구

## 3. 수성 & 수용성 도료

타입		코드	건조시간		건조도막 두께 (μm)	이론도포율 (㎡/L)	특성	적용	
			지속 건조	경화 건조					
수용성 에폭시	콘크리트	하도	HPE8100P	30m	20h	30	10	부착성, 내화학성, 내마모성	콘크리트 바닥용
		상도	HPE8100T	30m	20h	80	5.5~6.5	부착성, 내화학성, 내마모성, 내구성	콘크리트 바닥용
	철재	하도	HPE8200P	30m	20h	40~60	10	부착성, 내화학성, 방청성	전기, 중장비, 철재
		상도	HPE8200T	40m	24h	30~40	10~12	내염수성, 내유성, 내마모성	철재 내외부
수성 에멀전	외부	HW18510	30m	1h	40	10.3	부착성, 내후성, 내마모성	콘크리트, 시멘트몰탈	
	내부	HW18513	1h	2h	30	13.3	부착성, 내수성	콘크리트, 시멘트몰탈, 목재, 철재	
수용성	철재	하도	HPB8101	120℃×10m		10~20	20	부착성, 수회석성, 속건성, 방청성 (先예열 後도장 타입)	C형강, 사각파이프, 데크플레이트

Hanjin Chemical Paint & Resin  
Product Paint



## 4. 수용성 에폭시 도료(TDS)

HPE 시리즈는 바닥용 상도와 프라이머 및 철재 프라이머를 위한 수용성 에폭시 도료로, 경화된 도막은 밀착성, 기계적 물성, 화학적물성 및 내염수성이 우수한 성능을 발휘하는 2액형 수용성 에폭시 도료입니다.

### 물성

No	항목	HPE8100	HPE8200
1	색상	회색 / 녹색	회색
2	휘발성 유기화합물 (g/l)	95 ~ 105	80 ~ 100
3	부피 고형분 (Wt.%)	42 ~ 45	50 ~ 55
4	점도 (KU, 25°C)	60 ~ 70	70 ~ 80
5	비중 (25°C)	1.20	1.30
6	지축건조 (분)	30	30
7	경화건조 (시간)	20	20

### 특성

- 낮은 VOC 함량
- 우수한 내수성
- 긴 가사시간 (약 5시간)
- 고광택
- 뛰어난 부착성과 고경도

### 용도

- 바닥용 코팅
- 공업용 기계설비
- 교통수단
- 농업 및 건축 기계장비

# SYNTHETIC RESIN

- 알키드 수지
- 아크릴 수지
- 아미노 수지
- 수용성 수지
- 수용성 에폭시 수지



## 1. 알키드 수지

코드	불휘발분(%)	용제 TYPE	점도	산가	색상	유장 / 변성	특징	적용
HR-2016	58-60	Xylene	Z3-Z5	16 ↓	8 ↓	단유성	고경도, 고광택	NC 락카, 소부 에나멜
HR-2039	49-51	Xylene / Mineral Spirit	Z1-Z3	16 ↓	10 ↓	단유성	고경도, 내후성, 고광택	NC 락카, 소부 에나멜
HR-2201	49-51	Mineral Spirit	Z4-Z6	20 ↓	10 ↓	중유성	부착성, 기계적 물성	자연건조 에나멜, 자동차 언더바디
HR-2202	49-51	Mineral Spirit	Z2-Z4	10 ↓	10 ↓	중유성	부착성, 기계적 물성	자연건조 에나멜
HR-2270	59-61	Mineral Spirit	Z2-Z4	10 ↓	11 ↓	장유성	부착성, 기계적 물성	자연건조 에나멜
HR-2273	69-71	Mineral Spirit	Z5-Z7	10 ↓	11 ↓	장유성	부착성, 기계적 물성	자연건조 에나멜
HR-2701	50-52	Xylene	V-X	12 ↓	8 ↓	아크릴 변성	속건성, 고경도	속건 에나멜
HR-2702	59-61	Xylene	Z-Z2	12 ↓	8 ↓	아크릴 변성	속건성, 고경도	속건 에나멜
HR-2703	63-65	Xylene	Z1-Z3	15 ↓	6 ↓	아크릴 변성	속건성, 고경도	속건 에나멜
HR-2706	62-64	Xylene	Z1-Z3	12 ↓	7 ↓	아크릴 변성	속건성, 고경도	속건 에나멜
HR-2707	55-57	Xylene / Toluene	X-Z	14 ↓	7 ↓	아크릴 변성	속건성, 고경도	속건 에나멜, 강관용 바니쉬
HR-2751	51-55	Xylene / Mineral Spirit	Z-Z2	8 ↓	8 ↓	아크릴, 우레탄 변성	속건성, 작업성	속건 에나멜, 강관용 바니쉬
HR-2121	74-76	Xylene	Y-Z1	4-10	5 ↓	단유성	내마모성	철구조물 및 기계류용, 우레탄 도료
HR-2172	64-66	Butyl Acetate	V-Y	6 ↓	4 ↓	단유성	내화학적	국방용 우레탄 도료
HR-2223	59-61	Mineral Spirit	V-Z	12 ↓	4 ↓	실리콘 변성	열 안정성, 내후성	내열 도료
HR-2254	59-61	Xylene	Z1-Z3	10 ↓	12 ↓	아크릴 변성	은폐력, 내마모성	금속 코팅용 도료
HR-2269	54-56	Xylene / Mineral Spirit	O-Q	3 ↓	7 ↓	우레탄 변성	부착력, 기계적 물성	자연건조 에나멜
HR-2271	49-51	Xylene	S-U	5-12	10 ↓	페놀 변성	속건성, 방청성	자연건조 에나멜
HR-2272	49-51	Xylene / Mineral Spirit	U-W	15 ↓	12 ↓	페놀 변성	속건성, 방청성	자연건조 에나멜

## 2. 아크릴 수지

코드	불휘발분(%)	용제 TYPE	점도	산가	색상	특징	적용
HR-1001	39-41	Xylene	X-Z1	-	1 ↓	기계적 특성, 옥외 내구성, 내후성	아크릴 락카, PCM, 건축용 코팅
HR-1002	44-46	Toluene / N-BuOH	U-X	3.5-5.5	1 ↓	부착성 & 고경도, 내화학성, 속건성	락카, 알루미늄 코팅
HR-1004	49-51	Toluene	Z1-Z3	5-9	1 ↓	부착성, 고광택, 속건성	바닥재, 철구조물
HR-1005	48-52	Xylene	Z-Z2	10 ↓	2 ↓	건조성, 내후성, 부착성	내화도로
HR-1006	49-51	Toluene	Y-Z1	6 ↓	1 ↓	작업성, 내구성, 내화학성	슬레이트, 바닥재
HR-1007	39-41	Toluene	Z2-Z4	10 ↓	1 ↓	기계적 물성, 내구성, 내후성	건축용 코팅
HR-1502	50-52	Xylene / N-BuOH	W-Y	4-8	1 ↓	유연성, 방청성	드럼코팅용 소부도로
HR-1503	49-51	B.Acetate / Toluene	U-Y	3 ↓	1 ↓	부착성, 고광택, 속건성	플라스틱용
HR-1504	50-52	B.Acetate / Toluene	W-Y	4-8	1 ↓	부착성, 고광택, 속건성	플라스틱용

## 3. 아미노 수지

코드	불휘발분(%)	용제 TYPE	점도	산가	색상	특징	적용
HR-5022 (멜라민)	58-62	Xylene / N-BuOH	G-K	-	2 ↓	부착성, 고광택, 내화학성	소부 에나멜, 드럼코팅
HR-5041 (우레아)	58-62	Xylene / N-BuOH	U-X	7-11	2 ↓	부착성, 고광택, 내화학성	소부 에나멜, PCM
HR-5042 (우레아)	58-62	Xylene / Iso-BuOH	U-Y	5 ↓	2 ↓	부착성, 고광택, 내화학성	에폭시 바닥재 및 프라이머

## 4. 수용성 수지

코드	불휘발분(%)	용제 TYPE	점도	산가	수지 TYPE	특징	적용
HR-8101	39-43	Butyl Cellosolve / Isopropyl Alcohol	W-Y	20-25	아크릴	건조성, 방청성, 내수성	상온 건조용
HR-8201	59-51	Butyl Cellosolve / Isopropyl Alcohol	Z-Z2	28-34	아크릴	건조성, 방청성, 내수성	상온 건조용
HR-8273	59-61	Butyl Cellosolve	Z5-Z7	27-37	아크릴 변성 알키드	부착성, 건조성, 방청성	C형강, 각관
HR-8277	49-51	Butyl Cellosolve / Water	Z4-Z6	28-35	아크릴 변성 에폭시 에스테르	부착성, 내수성, 작업성	대형 구조물

Hanjin Chemical Paint & Resin  
Product Resin



## 5. 수용성 에폭시 수지

코드	불휘발분(%)	점도(cps)	비중	에폭시당량	특징	적용
HWE-2100	54-56	200-400	1.06-1.08	340-390	부착성, 내화학성, 내수성	바닥재
HWE-3100	54-56	20-100	1.07-10.9	550-600	부착성, 내화학성, 내수성	바닥재, 철재용 코팅

HWE 시리즈는 우수한 분산 안정성을 갖는 수용성 에폭시 수지로 바닥재 및 산업용 유지보수 코팅과 같은 다양한 분야에 적용이 가능하도록 개발되었습니다. HWE 시리즈는 수용성 에폭시 경화제로 경화시 우수한 부착성, 기계적 특성, 내화학성, 내수성, 내염수성과 같은 특징을 나타냅니다.

### 물성

No	항목	HWE-2100	HWE-3100
1	외관 (액상)	유백색	유백색
2	외관 (도막)	투명 / 광택	투명 / 광택
3	불휘발분 (%)	55	55
4	점도 (cps, 25°C)	300	50
5	비중 (25°C)	1.07	1.08
6	에폭시 당량 (g/eq, Solid)	360	575

### 특성

- 낮은 VOC 함량
- 빠른 건조속도 (지속 건조 30분 이내)
- 우수한 내수성
- 긴 가사시간 (3시간 이상)
- 고광택
- 내부식성
- 우수한 부착성 및 필름 경도



**Hanjin Chemical Co.,Ltd**

**한진케미칼 | 울산광역시 울주군 온산읍 화산로 110-24 (45009)**

**TEL. 052-700-7100 | FAX. 052-700-7101 | [www.hanjin-chemical.com](http://www.hanjin-chemical.com)**

# HANJIN CHEMICAL

Paint & Resin

