

POLYCOAT LS-102(N)HS

(Ortho형 일반 적층용)

1. 제품 설명

POLYCOAT LS-102(N)HS는 작업성이 우수한 FRP 적층용으로 저점도, 속경화, 속탈형성 Ortho형 불포화폴리에스테르 수지입니다.

촉진제가 첨가된 2액형 수지이고, LS-102HS 제품은 Wax type, LS-102NHS 제품은 Non-wax type이며 접착성이 우수하여 연마공정 없이 적층을 해도 2차 접착력이 우수합니다.

2. 제품 특징

- ① KS M 3305의 UP-G형(표준형)
- ② wax type : 표면건조성이 우수
- ③ 기계적 강도 우수
- ④ 유리섬유와 함침성이 우수
- ⑤ 상온에서 경화성, 작업성 우수하여 작업속도 빠르게 진행

3. 응용분야

- ① 일반 FRP 탱크 : 물탱크, 정화조, 냉각탑 등
- ② FRP 파이프, 덕트 등

4. 액상수지 물성(검사방법 : KS M 3331)

항 목	단 위	규 격		
외관	-	적자색 반투명		
산값	KOH ml/g	21 ~ 29		
점도	25°C Gardner	冬	春秋	夏
		F-G	G-H	I-J
GT	25°C, Min.	6~9	9~12	12~15
NVM	%	62±2	62±2	62±2

* 상온 겔화 측정법 : 수지 50g, MEKPO 0.5g 혼합 후 30초간 25°C 항온 수조에서 균일 교반 후 측정

5. 경화수지 물성(검사방법 : KS M 3015)

항 목	단 위	측정치	
		주형판	적층판
바콜경도	-	48	55
열변형온도	°C	77	-
흡수율	%	0.25	-
인장강도	kgf/mm ²	7.0	11.0
인장탄성율	kgf/mm ²	480	1010
굴곡강도	kgf/mm ²	12.0	18.9
굴곡탄성율	kgf/mm ²	475	780
압축강도	kgf/mm ²	13.7	14.7

6. 제품 저장 방법 및 주의 사항

- ① POLYCOAT LS-102(N)HS는 입수 후 가능한 한 저장 보증기간(25°C, 3개월) 내에 사용하기를 권합니다.
- ② 2액형 제품으로 경화제만 혼입하고, 경화제 첨가량은 0.5~1.5%가 적합합니다.
- ③ 용기는 밀폐, 열, 직사광선을 피해 냉암소에 보관하시고, 인화성 있는 물질에 가까이 두지 않도록 하십시오.
- ④ 수분이 혼입된 수지는 사용이 불가합니다.
- ⑤ 작업장 내에서의 흡연, 화기 접근 엄금.
- ⑥ 수지가 의복 및 피부에 묻었을 경우 의복은 벗어 헹궈에 아세톤을 묻혀 닦아내고 피부는 즉시 비눗물로 수 차례 씻고 이상이 있는 경우 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- ⑦ 작업 중 보호 장구를 착용할 것.

※ 기타 **POLYCOAT LS-102(N)HS**에 대한 문의사항은 저희 애경화학(주) 기술연구소(042-879-0300)로 문의해 주시면 감사하겠습니다.