



오공본드 No.501

오공 본드 No.501은 바인더 및 몰탈 증강제가 주 용도인 합성수지계 아크릴 에멀전으로 내외장벽 바닥 등의 기초적인 면에서 종래의 시공이 어려운 분야까지 용이토록 설계된 제품입니다.

● 특 징 및 용 도

- ① 도포 및 혼합에 의하여 간단히 시공됩니다. (경우에 따라 스프레이도 가능함)
- ② 하지에 대한 접착력이 강하고, 장기적인 안정성이 있습니다.
- ③ 유연성, 가소성이 있고 하지의 변화에 순응할 수 있는 탄력성이 있습니다.
- ④ 수성이므로 인화성이 없고, 취급이 용이합니다.
- ⑤ 벽지 도배용 코팅제, 내수용 바인더, 특수제지 본타일 하도제, 시멘트 몰탈에 쓰입니다.

● 물 성

- ① 외 관 : 유백색 에멀전
- ② 점 도 : 100 cps/25℃이하(Brookfield RVT)
- ③ 고 형 분 : 17 ~ 19 %
- ④ 주 성 분 : 아크릴 수지 에스테르
- ⑤ 내 수 성 : 우수
- ⑥ 내알칼리성 : 우수
- ⑦ 건조필름 내한성 : 우수
- ⑧ 시멘트 혼화성 : 우수

● 사 용 방 법

- ① 접착면의 먼지, 기름때, 물기 및 기타 이물질을 완전히 제거하십시오.
- ② 피 접착면의 상태와 용도에 따라 물로 희석하거나 암모니아수로 증점시켜 사용하시되 과도한 혼합은 접착불량 및 물성 저하의 원인이 됩니다.
- ③ 특히 습기가 많은 부분은 원액을 그대로 사용하십시오.

● 주 의 사 항

- ① 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5~35℃)의 건냉암소에 보관하시되 용기는 반드시 밀폐시키고 주입구가 상단을 향하도록 세워서 보관하십시오.
- ② 동결될 경우 접착불량의 원인이 되므로 동결되지 않도록 각별히 주의하십시오.
- ③ 작업장내 표준온도를 15~25℃로 유지하여 주십시오.
- ④ 사용 후 잔량은 밀봉하여 보관하십시오.
- ⑤ 변질된 제품은 구입처나 본사를 통해 교환이 가능합니다.

● 경 고 사 항

- ① 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시고 내용물의 섭취 및 장시간 피부접촉 시 두통, 현기증, 피부염등 건강장해를 일으킬 수 있으니 주의하십시오.
- ② 유아, 아동용 용구, 식품용기 등에는 사용을 금합니다.
- ③ 작업 시 신체와의 접촉을 방지하기 위해 적절한 보호장비를 착용하시고 환기를 하여 주십시오.
- ④ 장시간 피부 접촉 시 물로 충분히 세척하시고 이상발생시 의사의 조치를 받으십시오.

● 응 용

- (1) 도포 공법 (프라이머로써의 이용)

도포 공법은 신구몰탈 또는 콘크리트의 균열, 파손된 구 콘크리트 면에 오공 본드No. 501을 도포하고 그 위에 새로운 콘크리트 또는 프라이머를 사용하는 경우에 이용합니다. 또 빔에다 각종 단열재나 시멘트 몰탈을 접착할 때도 사용합니다. 이의 장점은 기존 다른 제품에 비해서 높은 접착력과 오픈타임을 가집니다.(오공 본드 501을 도포 후 콘크리트를 바를 때까지의 시간)을 가집니다.

① 내벽 콘크리트 바탕면

하지 처리 : 먼지, 레이틴스 등의 청소(물청소)

혼합 비율 : 오공 본드 501 - 7 ~ 9

시멘트 - 40

모래 - 120

물 - 17 ~ 19

② 외벽 콘크리트 하지면

하지 처리 : 먼지, 기름 등의 청소(물청소)

혼합 비율 : 오공 본드 501 - 9

시멘트 - 40

모래 - 120

물 - 19

사용 공구 : 흙손

③ 방수(방수 재료로서의 이용)

콘크리트 방수에는 종래의 아스팔트 방수법이 있었으나 공정이 난잡하고 내후성 누수 사고도 발생하는 결점이 있어 합성수지 방수법으로 이용하는 경우가 많습니다.

오공 본드 501은 몰탈 방수, 도막 방수의 양면에 사용하나 최근 도막방수의 경우 하지 몰탈에 건조 상태에서 2mm 상도 몰탈을 하면 방수효과가 있습니다.

● 방수시공요령

① 콘크리트 바탕 벽면

하지 처리 : 먼지, 레이틴스 등의 청소(물청소)

희석 비율 : 오공본드 501 - 20
물 - 27
도포량 - 120 ~ 150g/m²

- ② 경량 콘크리트 바탕 벽면
하지 처리 : ①과 동일
희석 비율 : "
도포량 : 150 ~ 200g/m²

- ③ 콘크리트 바탕 바닥면
하지 처리 : ①과 동일
희석 비율 : 오공 본드 501 - 20
물 - 36
도포량 : 150 ~ 200g/m²

- ④ 바탕면 및 바닥면
하지 처리 : ①과 동일
희석 비율 : 오공본드 501 - 2
물 - 54
도포량 : 400 ~ 450g/m²

※ 흡수성이 크기 때문에 규정량으로 2회에 걸쳐 도포, 건조 후 몰탈을 바릅니다.
(사용기구 : 솔, 브러시, SPRAY를 이용합니다.)

(2) 혼화 공법

- ① 콘크리트, 몰탈 등에 프라이머를 혼합하여 된 것을 폴리머 시멘트라 정합니다.
- ② 오공 본드 501은 기계적인 성질, 내약품성, 접착성, 흡수성 등의 모든 물성을 개량합니다.
- ③ 건조 양생과정에서도 에멀전의 보수성에 의해 수분의 증발이 억제되어 충분히 양생, 강도가 상승되는 장점이 있습니다.
- ④ 일반적으로 혼화에 대하여는 프라이머 / 시멘트 = 0.1 - 0.5 사이가 보통입니다.
- ⑤ 혼화에 의한 효과로는 구 콘크리트는 물론, 다른 이종 재료와의 접착성 및 밀착성에도 개량 효과가 있습니다.(예-철 및 강판, 베니어, 알루미늄, 유리, 플라스틱 등)

● 혼합시공요령

콘크리트 바탕면

하지 처리 : 먼지, 레이턴스 등의 제거(물청소)

혼합 비율 : 오공 본드 501 - 10

물 - 16

시멘트 - 40

도포량 : 1kg/m²

사용 기구 : 흙손

※이상의 자료는 폐사의 연구실에서 오랜 경험과 시험에 의해 얻어진 데이터이나 사용하는 조건에 따라 달라질 수 있으므로 단지 참조하여 주시고 더 자세한 데이터가 필요할 때에는 폐사 부설연구소 및 품질관리팀으로 연락을 바랍니다.