

목재용 내화·방염제

하이드로프루프®

Kuon 쿠온

스스로 지키지 않으면 안 되는
것이 있습니다

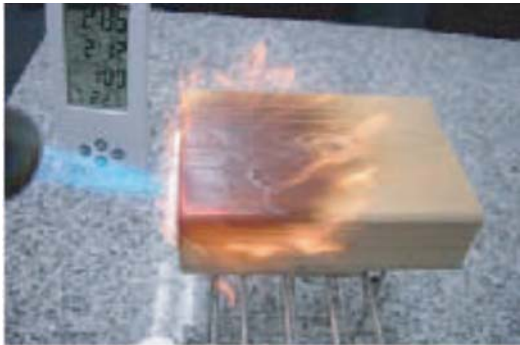
후대에 전하지 않으면 안 되는
것이 있습니다

언제까지나 계속 되어야만 하는
것이 있습니다

Kuon 쿠온으로 처리한 나무조각



1600°C로 발화 개시 5분



11분 경과 : 중심부는 고온이 되어 있다



발화장소는 점차 넓어졌지만 불에 타지는 않는다



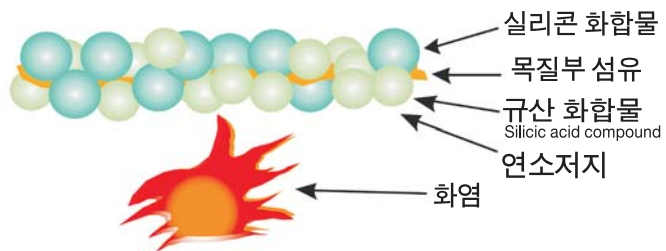
재앙은 잇을 무렵에 온다...그리고 돌도 없는 것을 잃는 슬픔은 상상을 초월합니다. 천재지변 혹은 스스로의 부주의이거나 또는 악의를 가진 사람의 의도였다 해도, 슬픔에는 변화가 없습니다. 만일 예방을 할 수만 있다면, 방어를 할 수만 있다면... 어떻게 하시겠습니까?

쿠온의 특징은 수성 무기질입니다. 목재 깊숙히 침투해 서서히 수분을 없애며, 우선적으로 표층부로부터 물의 침투를 막고, 내부의 습기는 방출합니다. 이러한 방수효과와 소수성은 내화성을 가져 화재가 발생했을 때, 피난하는 시간이나 구조하는 시간을 확보할 수 있고, 화재의 확산과 전이를 멈출수도 있습니다. 또한 **쿠온**은 유해성 물질을 전혀 포함하지 않고, 냄새도 없으며, 만일의 화재 시에도 유독 가스를 발생시키지 않습니다.

하이드로프루프® Kuon 쿠온은 왜 불타지 않습니까?

방수제로부터 개발된 **쿠온**은 올가노 실록산이라는 실리콘계의 수지와 에멀전 및 무기질 촉매로 구성됩니다. 이 실리콘 수지는 구조의 일부에 규소의 아르코키시트가 함유되어 있습니다. 이 규소의 일부가 공기중의 수분에 의해서 가수분해되어 siloxane 결합(-Si-O-Si-)을 생성합니다. siloxane 결합은 원래 산화물이며, 더 이상 산화되지 않아 불이 붙지 않습니다. 돌이나 모래가 불타지 않는 것과 같은 원리입니다.

결합구조



목재단면 일러스트



나무에 규산 화합물과 실리콘 화합물이 침투해, siloxane 결합에 의한 소수성이 형성된다. 이것에 의해 생성된 siloxane 결합이 연소를 저지한다.



HANBITTM
CHEMICAL

한빛케미칼 WWW.CHEMIX.KR

경기도 시흥시 정왕동 1289-6 사회공단 3나 505-3호
코포테크노센터 II 611호

TEL: 031-488-8830 · FAX: 031-488-8930

제조원: **CHEMIX CO., LTD.** JAPAN



CHEMIX WORLD