

점토벽돌의 기능

점토벽돌은 흙을 100% 주원료로 하여 1,200°C 이상의 고온에서 구워냄으로써 유해물질이 전혀 검출되지 않을 뿐만 아니라 방음, 방습, 오염 물질 흡착 등의 기능을 겸비한 친환경 건축, 토목 자재입니다.

점토벽돌은 인공으로 만든 최초의 건축자재이며 지구상에서 가장 오랫동안 사용되고 있는 검증된 건축자재입니다.

그 이유는 흙을 주원료로 하여 구워낸 건축자재로서 내구성과 미관성, 단열성, 불연성이 뛰어나고 시험결과서와 같이 폐기물관리법에서 정하고 있는 인체에 치명적인 독성을 유발하는 비소, 구리, 납, 수은, 시안, 6가크롬, 카드뮴, 유기인, 기름성분, 테트라클로로에틸렌, 트리클로에틸렌 등이 전혀 검출되지 않는 자재임이 검증됨에 따라 선진국인 미국, 호주, 독일, 이탈리아, 네덜란드, 벨기에 등 지구상의 모든 국가들이 선호하고 지속적으로 사용하는 건축자재이기 때문입니다.

우리나라도 삶의 질이 향상되면서 실내 공기질과 대기질에 대한 중요성과 관심도가 높아짐에 따라 오염원을 제어하기 위해 오염물질 방출이 적은 건축자재 사용과 오염물질 제거 제어를 위한 흡착 건축자재와 공기 청정기 등을 사용하고 있을 뿐만 아니라 건강친화형 주택건설 기준에 기능성 건축자재 권고 기준을 정하고 거실 및 침실 벽면적의 10%이상 시공할 것을 권고하고 있습니다. 그 기준에 따라 시공한 건축물을 근거로 연세대학교에서 연구한 결과 오염물질 농도가 17.1% ~ 28.7% 감소하였다는 보고서를 발표한 바 있습니다.

위와 같이 공기질에 대한 중요성이 대두되고 있음에도 불구하고 인체에 미치는 유해성을 피부로 느끼지 못함에 따라 친환경성이 검증되지 않고 미관만 수려한 건축자재를 사용함으로써 건축자재로부터 사람이 공격을 받아 각종 질병에 시달리는 근본적인 원인이 되고 있습니다.

따라서 사용자는 반드시 미관성 보다는 친환경성은 물론 기능성을 겸비한 건축자재 사용을 필수조건으로 선택해야 하며, 정부 역시 건축자재의 오염물질 배출에 대한 허용기준과 오염물질을 제어하는 친환경 건축자재를 선정하여 적극 권고하는 등의 조치로 쾌적한 환경이 될 수 있도록 노력해야 할 시점입니다.



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-074726

접 수 일 자 : 2019년 12월 18일

대 표 자 : 김영래

시험완료일자 : 2020년 01월 15일

업 체 명 : 한국점토벽돌산업협동조합

주 소 : 서울 서대문구 이화여대2가길 18 (대현동)

시 료 명 : 점토벽돌

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
납	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
구리	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
비소	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
수은	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
시안	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
6가크롬	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
카드뮴	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
유기인	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
기름성분	%	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
테트라클로로에틸렌	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017
트리클로로에틸렌	mg/L	-	불검출	폐기물공정시험기준 : 2017

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Seong Hui-ra

작성자 : 성희라

Tel : 02-2092-3832

Lee Junhee

기술책임자 : 이준희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 01월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1