

VẬT LIỆU SẠCH LỌC CHẤT BẨN

Một loại vật liệu sạch có thể giúp lọc nước mưa trước

Một loại vật liệu sạch có thể giúp lọc nước mưa trước khi thấm xuống lòng đất vừa được PGS khoa học kỹ thuật dân dụng và môi trường Najj Khoury (Trường ĐH Temple, Mỹ) sáng chế.

Vật liệu plastisoil. (Ảnh: gizmag)

Ông Najj Khoury đã sử dụng một hỗn hợp của các chai nhựa tái chế và đất để tạo ra một chất gọi là plastisoil, tương tự xi măng. Khi trộn với các cốt liệu thô như đá, sỏi và đùn nóng, hỗn hợp này tạo ra một chất xốp giống như bê tông, có tính thấm nước và xốp như nhựa, có thể lọc để loại bỏ hoặc làm giảm các chất ô nhiễm như dầu động cơ.

Khi dùng vật liệu này để xây dựng các vỉa hè, đường bộ, nền các bãi đậu xe..., khi nước mưa chảy qua, nó sẽ lọc các chất bẩn trước khi nước thấm vào lòng đất, giảm bớt ô nhiễm môi trường. Theo ước tính, cứ khoảng 30.000 chai nhựa tái chế sẽ tạo ra được 1 tấn xốp plastisoil giúp giảm chất thải ra các bãi rác. Đồng thời, sản xuất plastisoil sử dụng ít năng lượng hơn sản xuất xi măng hoặc nhựa đường, giá thành rẻ hơn nhiều lần.

Xem video giới thiệu vật liệu plastisoil của PGS Najj Khoury