Ciência.
Aplicada à vida.™

Uma tinta para áreas externas, tetos e paredes, formulada para reduzir o consumo de energia e a contaminação por pó fino.

Em 2009 foi fundado o EUROPEAN COOL ROOFS COUNCIL com o objetivo de implementar uma estratégia de apoio à investigação dos fabricantes de tintas para formular soluções para área externa, com altas características de reflexão solar, para serem utilizadas em telhados, ajudando a reduzir o consumo de energia.
Desde então, o desenvolvimento destes produtos é contínuo, com o objetivo de ajudar a melhorar nosso clima, mas também reduzir a contaminação.

Desafio

O desafio consistia em criar tintas para área externa, tanto para tetos como para paredes, que precisam ser refletoras da luz solar e que sejam auto limpáveis.

Solução

Utilizando uma formulação calibrada com as melhores matérias primas, à base de emulsificantes acrílicos auto limpantes e elastômeros modificados com uma plastificação interior, e com 3M™ Glass Bubbles e outros aditivos especiais, o fabricante italiano de tintas Resina Color criou duas soluções revolucionárias cuja formulação única proporciona uma alta refletância de luz solar e uma elevada condutividade térmica e, além disso, repele o pó fino, é resistente à radiação UV e evita o mofo e as algas.

"Nos últimos anos senti que podia contribuir, ainda que da minha maneira, a melhorar o entorno onde crescerão meus filhos e as gerações futuras. Assim nasceu a Ecomirror."

-Pasquale Semeraro – Proprietário da Resina Color, Itália.

Imagens para fins ilustrativos

Dados Técnicos

Ecomirror Muri é uma solução de tinta sustentável que reflete a radiação solar, por isso mantém os edifícios mais frescos e reduz o consumo de energia. Também evita que o pó fino se deposite nas paredes dos edifícios, contribuindo na redução da contaminação.

A adição de 3M™ Glass Bubbles e outros aditivos especiais, conferem ao produto uma alta refletância solar, uma elevada condutividade térmica, uma excelente repelância à água, uma grande resistência à radiação UV e uma elasticidade permanente.

A diferença da tinta convencional é que ela pode acumular umidade e formar mofo. Com Ecomirror Muri as paredes permanessem secas, reduzindo a condensação e evitando o crescimento de mofo e algas.
Esta tinta para áreas externa é adequada para fachadas que apresentam microtrincas ou para estruturas sujeitas a pequenas deformações, já que Ecomirror Muri cria uma película protetora suave que protege a aparência dos edifícios.

Ecomirror Tetti é um revestimento líquido elástico, impermeável e resistente aos raios UV. Com as microesferas de vidro da 3M™ em sua formulação, este produto para "tetos frios" tem um Índice de Refletância Solar maior que os produtos convencionais para tetos frios.

Ecomirror Tetti é adequado para a impermeabilização de estruturas de concreto armado, cimentos, muros de contenção, fibrocimento, tampas betuminosas e chapas galvanizadas.

Ecomirror Muri e Ecomirror Tetti foram lançadas em 2020 e ambos produtos foram certificados por um laboratório externo.

"Nos últimos anos senti que podia contribuir, ainda que de minha maneira, a melhorar o entorno em que crescerão meu filhos e as futuras gerações. Assim nasceu Ecomirror. Depois de um grande número de tentativas, a equipe de desenvolvimento da Resina Color conseguiu criar o que chamamos de fórmula perfeita que denominamos ETRA, que significa Eco, Termo, Refletiva e Auto limpante."

Pasquale Semeraro - dono da Resina Color, Itália.

Por que 3M™ Glass Bubbles?

Estas microesferas de 0,1 mm fabricadas com vidro de borossilicato são ocas e leves, esféricas e resistentes, possuem propriedades especiais e são duráveis e estáveis.

Apoio à onda de renovação da União Europeia

3M™ Glass Bubbles proporciona aos produtos acabados, como tintas para área externa e interna, uma série de propriedades, como o aumento do isolamento e a capacidade de reflexão do calor solar. Isto significa que podem ajudar a reduzir consumo de energia, apoiando a campanha da União Europeia "Onda de Renovação" para reformar edifícios antigos e deixá-los mais sustentáveis.

Para mais informações, visite:
resinacolor.com

Consulte a um especialista para mais detalhes de disponibilidade e formulação.
materialesavanzados@mmm.com

3M Brasil.
Rod. Anhanguera, s/n - Nova Veneza, Sumaré - SP, 13181-900
Tel: 0800 013 2333
www.3m.com.br