

# Eine Außenfarbe für Dächer und Wände, die entwickelt wurde, um den Energieverbrauch und die Verschmutzung durch Feinstaub zu reduzieren



2009 wurde der EU COOL ROOFS COUNCIL mit dem Ziel gegründet, eine Strategie zur Unterstützung der Forschung von Farbherstellern einzurichten. Erforscht wurden die Formulierungen von Lösungen für den Außenbereich, die die Wärmestrahlung der Sonne gut reflektieren, um den Energieverbrauch zu senken. Zielsetzung der Entwicklungsprojekte sind folglich, Energieeffizienz zu verbessern, aber auch die Verschmutzung der Fassaden durch Umwelteinflüsse zu verringern.



## Herausforderung

Die Herausforderung bestand darin, Außenfarben sowohl für Dach- als auch für Wandanwendungen zu entwickeln, die sonnenreflektierend und selbstreinigend sein sollten.



## Lösung

Eine ausgewogene Formulierung aus den besten Rohstoffen, basierend auf selbstreinigenden und elastischen Acrylemulsionen und unter Zugabe von 3M™ Glass Bubbles und anderen speziellen Additiven. So hat der italienische Farbhersteller **Resina Color** zwei revolutionäre Lösungen entwickelt, deren einzigartige Formulierung ein hohes Sonnenreflexionsvermögen und eine hohe Wärmeleitfähigkeit zeigen. Dazu weisen die Formulierungen Feinstaub ab, sind beständig gegen UV-Strahlung und beugen Schimmel und Algen vor.

„In den letzten Jahren habe ich gespürt, dass ich auch auf meine eigene Weise dazu beitragen kann, das Umfeld zu verbessern, in dem meine Kinder und zukünftige Generationen aufwachsen. So wurde Ecomirror geboren.“

- Pasquale Semeraro, Eigentümer von Resina Color, Italien



**3M** Science.  
Applied to Life.™

Advanced Materials Division  
3M Germany, Carl-Schurz-Strasse 1  
41453 Neuss, Germany  
[www.3m.de/glassbubbles](http://www.3m.de/glassbubbles)  
[www.3m.co.uk/glassbubbles](http://www.3m.co.uk/glassbubbles)

3M is a trademark of 3M company.



Bilder dienen nur der Illustration

#### Technische Daten

**Ecomirror Muri** ist eine nachhaltige Farbe, welche die Sonnenstrahlung reflektiert, dadurch Gebäude kühler hält und den Energieverbrauch der Klimaanlage senkt. Sie verhindert auch, dass sich Feinstaub an Gebäudewänden ablagern kann und trägt so zur Verringerung der Verschmutzung der Fassade durch Umwelteinflüsse bei.

Die Zugabe von 3M™ Glass Bubbles und anderen speziellen Additiven verleihen dem Produkt eine hohe Reflektion der Sonneneinstrahlung, eine hohe Wärmeleitfähigkeit, eine ausgezeichnete Wasserabweisung und eine hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung bei dauerhafter Elastizität.

Im Gegensatz zu herkömmlicher Farbe mit dem Risiko der Feuchtigkeitsansammlung und Schimmelbildung, bleiben mit Ecomirror Muri die Wände trocken, da die Kondensation reduziert und das Wachstum von Schimmel und Algen verhindert wird.

Diese Außenfarbe eignet sich für Fassaden mit Mikrorissen oder für Bauwerke mit Unebenheiten, da Ecomirror Muri einen glatten Schutzfilm bildet, der die Ästhetik von Gebäuden schützt.

**Ecomirror Tetti** ist eine elastische Flüssigbeschichtung, die wasserdicht und UV-beständig ist. Mit 3M™ Glass Bubbles in seiner Formulierung hat dieses „Cool Roof“-Produkt einen höheren Solar Reflective Index (SRI) als herkömmliche Produkte für Dachbeschichtungen.



**Ecomirror Tetti** eignet sich zum Abdichten von Betonkonstruktionen, Fundamenten, Stützmauern, Faserzement, Bitumenmänteln und verzinkten Blechen.

**Ecomirror Muri** und **Ecomirror Tetti** wurden 2020 in den Markt eingeführt und beide Produkte wurden von einem externen Labor zertifiziert.

„In den letzten Jahren habe ich gespürt, dass ich auch auf meine eigene Weise dazu beitragen kann, das Umfeld zu verbessern, in dem meine Kinder und zukünftige Generationen aufwachsen. So wurde Ecomirror geboren. Nach vielen Versuchen ist es dem Resina Color-Entwicklungsteam gelungen, die, wie wir es nennen, **perfekte Formel** namens **ETRA** zu entwickeln, die für Eco, Thermo, Reflective und Self-Cleaning (ital. Autopulente) steht.“

Pasquale Semeraro, Eigentümer von Resina Color, Italien

#### Warum 3M Glass Bubbles

Diese 0,1 mm Mikrohohlkugeln aus Borosilikatglas sind hohl und leicht, kugelförmig und stark, bieten besondere Eigenschaften und stabil.

#### Unterstützung der EU-Renovation Wave

Als Füllstoff in der Bauindustrie verwendet, bieten 3M Glass Bubbles Endprodukten, wie Außenanstrichen, eine Reihe von zusätzlichen Eigenschaften. Damit können sie helfen, den Energieverbrauch zu senken, ältere Gebäude nachhaltig zu sanieren und so die EU-Kampagne [EU Renovation Wave](#) zu unterstützen.

Weitere Informationen unter [resinacolor.com](http://resinacolor.com)