

Elastomeric anti-soiling cool roof coatings

■ The use of cool roof coatings with high solar reflecting properties is becoming more and more popular to reduce the need for air conditioning in the buildings. Nouryon's Expancel® microspheres are packed with powers that include high solar reflecting and thermal insulating properties and their proven track record for reflecting visible and near-infrared light makes them perfect for use in elastomeric cool roof coating formulations.

The importance to keep clean these roof coatings

To keep the cooling power, a cool roof coating must stay clean. This is where another product by Nouryon plays a key role, Levasil® CC products that enhance the anti-soiling properties. Elastomeric cool roof coatings are prone to dirt pick-up due to their tacky nature. Anti-soiling or DPUR (dirt pick-up resistance) is therefore a key parameter to be able to utilize the high solar reflecting properties

of the cool roof coating. A simple solution is to add Levasil® CC, the silane-modified colloidal silica manufactured by Nouryon, which significantly enhances the DPUR

properties of the paint by reducing the tackiness. It is also important that the coating firmly adheres to the substrate and expands and contracts with it upon temperature changes in order to also seal and waterproof the roof.

Rivestimenti cool roof elastomerici antisporco

Marc Sijstermans - NOURYON

■ L'utilizzo dei rivestimenti cool roof dotati di avanzate proprietà riflettenti dei raggi solari è sempre più diffuso per ridurre l'esigenza del condizionamento dell'aria nelle strutture edili. Le microsfele Expancel® di Nouryon includono un'avanzata funzionalità riflettente dei raggi solari e proprietà termoisolanti e l'evidente riscontro delle loro proprietà riflettenti della luce visibile e dei raggi

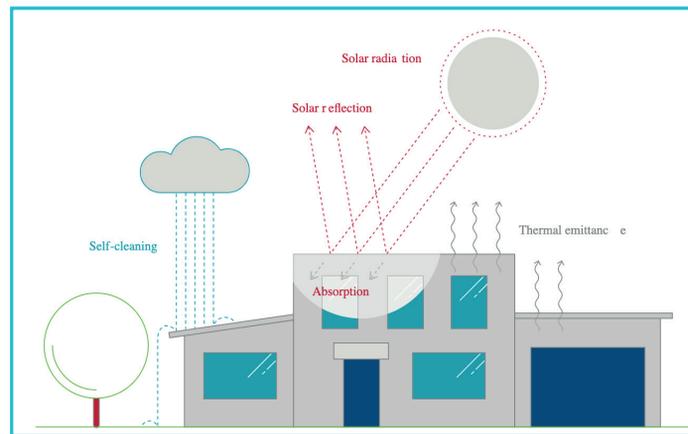
vicino-infrarossi li rende ideali per l'utilizzo nelle formulazioni di rivestimenti cool roof elastomerici.

L'importanza di mantenere puliti questi rivestimenti per tetti

Per mantenere il potere refrigerante, il rivestimento cool roof deve essere privo di impurità e in questo caso un altro prodotto di Nouryon gioca un ruolo essenziale, Levasil® CC che possiede ottime proprietà antisporco.

I rivestimenti cool roof elastomerici tendono ad assorbire le impurità a causa della loro natura collosa. Le proprietà antisporco o DPUR (resistenza

all'assorbimento delle impurità) è quindi un parametro chiave per poter sfruttare le elevate proprietà riflettenti dei raggi solari del rivestimento cool roof. Una soluzione possibile consiste nell'aggiungere Levasil® CC, a base di silice colloidale silano-modificata, prodotto da Nouryon, che apporta grandi migliorie alle proprietà DPUR della pittura riducendone la collosità. Un'altra importante caratteristica è l'elevata adesione del rivestimento al substrato e l'espansione e contrazione a seguito delle escursioni termiche che rendono impermeabile il tetto.



KEM-PA-TEX

Via Boschetti 57/59 - 24050 Grassobbio (BG)
Tel. +39 035 526961 - Fax +39 035 526963
www.kempatex.it - info@kempatex.it

PRODUZIONE DI ADDITIVI
PER COATING



CHEMICAL
SPECIALTIES