

How paints and coatings support the green building industry

In che modo pitture e rivestimenti sostengono un'industria edile più green

Sarah Trowse - PPG

Paints and coatings play an important role in our most important structures. From beautifying a homeowner's living room to protecting the world's largest commercial structures, paints and coatings provide not only color and durability to our buildings, but also enable a longer useful life for a variety of materials.

By improving the durability of assets, the coatings industry is supporting extended product lifecycles, while preserving renewable, non-renewable and recycled resources for generations to come.

Coatings manufacturers must leverage this as a strategic advantage and prioritize the continued development of industry-leading sustainable solutions to meet the needs of customers in the building industry.

Building developers are often required to meet green building standards – and paints and coatings can play a vital part in supporting this goal. Coatings are used extensively in the building and construction market for protective and decorative purposes on the building itself and as part of components or machinery installed in the building.

Sarah Trowse, PPG customer sustainability business

Le pitture e i rivestimenti giocano un importante ruolo nella maggior parte delle importanti strutture. Dall'abbellimento del salone di casa alla protezione delle principali strutture commerciali di tutto il mondo, le pitture e i rivestimenti non solo offrono colore e durabilità ai nostri edifici, ma consentono anche di allungare la vita utile di una grande varietà di materiali. Apportando migliorie alla durabilità dei beni in uso, l'industria produttrice di rivestimenti opera a favore di un ciclo di vita più esteso del prodotto, preservando le risorse rinnovabili,

non rinnovabili e riciclate per le generazioni a venire. I produttori di rivestimenti devono far leva su questa intenzionalità come vantaggio strategico e come priorità dello sviluppo costante delle soluzioni sostenibili importanti per l'industria al fine di soddisfare le esigenze della clientela nell'industria edile.

Gli addetti allo sviluppo di soluzioni edili sono spesso chiamati in causa per soddisfare le normative vigenti dell'edilizia verde e le pitture e i rivestimenti possono giocare un ruolo

essenziale nel perseguire questo obiettivo. I rivestimenti vengono ampiamente utilizzati nel mercato dei prodotti edili e delle costruzioni per scopi decorativi e protettivi nella struttura stessa e come parte dei componenti o dei macchinari installati nella struttura edile.



partner, Architectural Coatings says: “At PPG, we take a multi-faceted approach to sustainability and product stewardship. We have developed a comprehensive and multi-variable methodology, which was informed by the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) and further tailored to meet our specific value chain demands and requirements. The assessment methodology includes the introduction of the United Nations Sustainable Development Goals (UNSDGS) and industry best practices, to designate which of our product lines are sustainably advantaged.

We also leverage data to produce declarations that support the requirements of green building schemes. These include the U.S. Green Building Council’s Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®) certification, Europe’s Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology (Breeam®) standard and the Well Building Standard® certification”.

In addition, life cycle assessments enable the development of environmental product declarations (EPDs), which

Sarah Trowse, partner in affari per la sostenibilità del dipartimento Architectural Coatings ha affermato: “In PPG abbiamo scelto l’approccio polivalente per la gestione del prodotto e della sostenibilità. Abbiamo sviluppato una metodologia ad ampio spettro e a più variabili, informatizzata dal World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) e ulteriormente personalizzata per soddisfare le richieste e i requisiti di una catena di valore specifica. Il metodo di valutazione comprende l’inserimento degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite (UNSDGS) e le migliori pratiche industriali per decidere quali delle nostre linee di prodotti godono del vantaggio della sostenibilità”.

Incentiviamo dati per generare dichiarazioni a supporto dei requisiti degli schemi costruttivi in edilizia ecologici. Fra questi le certificazioni U.S Green Building Council’s Leadership in Energy e Environmental Design (LEED®) , la normativa Europe’s Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology (Breeam®) e la certificazione Well Building Standard®”.

Inoltre, la valutazione del ciclo di vita consente di definire la dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) che pubblicizza

declare the environmental impact of the product over its life cycle. To support LEED material ingredients reporting, it is important for manufacturers to generate health product declarations (HPDs), which outline the substances present and indicate the results of screening these substances against the HPD priority hazard lists and the Greenscreen for Safer Chemicals® designation.

Furthermore, a core focus for our architectural coatings portfolio has historically included reducing volatile organic compounds (VOCs) and transitioning to water-based paints, which has now become commonplace in the industry. PPG provides regulatory volatile organic compound (VOC) content data and support in obtaining external emission testing certifications, both of which are part of the green construction programs requirements for identifying products that have a low impact on indoor air quality.

As well as supporting the requirements of green construction schemes, these assessments and certifications enable users to make informed choices on the products they choose in relation to the chemicals used, the impact on indoor air quality and the broader environmental impact.

Trowse says: “Where PPG coatings are incorporated into products destined for the construction sector, we provide declarations of substance composition and life cycle assessment information of the coatings to support customers in achieving certifications and

declarations of their products required by green building schemes. Lastly, it is important for manufacturers to closely follow rapidly evolving regulations, especially within Europe. They should ensure dedicated resources to evaluate and respond to forthcoming legislation, such as those that will come as a result of the multiple legislative initiatives introduced as part of the EU Green Deal”.

While the industry's priority is supporting evolving customer needs, every touchpoint along the value chain has responsibility to support a more sustainable future. The global paints and coatings industry should continually seek to use resources more efficiently and develop value-added sustainable solutions to support customers' green building objectives.



l'impatto sull'ambiente del prodotto per tutto il suo ciclo di vita. Per favorire la pubblicazione dei componenti del materiale LEED, è importante che i produttori rendano pubbliche le dichiarazioni della salubrità del prodotto (HPDi), sottolineando le sostanze presenti e indicando i risultati dello screening di queste sostanze in relazione all'elenco dei rischi prioritari HPD e alla dichiarazione Greenscreen for Safer Chemicals®.

Oltre a quanto affermato sopra, un nucleo tematico centrale riguardo il portafoglio di rivestimenti decorativi ha sempre incluso i composti organici volatili (VOC) e il passaggio alle pitture a base acquosa, ormai consolidato in ambito industriale. PPG fornisce dati normativi sul contenuto di composti organici volatili (VOC) offrendo sostegno per ottenere le certificazioni di analisi delle emissioni in ambiente esterno, che entrambi fanno parte dei requisiti dei progetti costruttivi per individuare prodotti che abbiano un ridotto impatto sulla qualità dell'aria in ambiente interno.

Oltre a convalidare i requisiti dei progetti della costruzione ecologica, queste valutazioni e certificazioni consentono

agli utilizzatori di operare scelte oculate sui prodotti selezionati in relazione agli agenti chimici utilizzati, all'impatto sulla qualità dell'aria in ambiente interno e all'impatto ambientale più in generale.

Trowse ha espresso il suo pensiero con queste parole: “Quando i rivestimenti PPG vengono incorporati nei prodotti destinati al settore delle costruzioni, forniamo dati precisi della composizione della sostanza e sulla valutazione del ciclo di vita dei rivestimenti favorendo la clientela nell'ottenere le certificazioni e nella

definizione dei loro prodotti, richiesta dagli schemi dell'edilizia green. Infine, è importante che i produttori seguano da vicino la veloce evoluzione delle normative, in particolare in ambito europeo. Questi dovrebbero garantire risorse dedicate per valutare e rispettare le norme più recenti, come quelle che deriveranno dalle iniziative legislative introdotte come parte del Green Deal UE”.

Se è vero che la priorità dell'industria è di supportare le esigenze mutevoli della clientela, ogni punto d'incontro lungo la catena di valore ha la responsabilità di sostenere un futuro più sostenibile. L'industria globale delle pitture e dei rivestimenti dovrebbe costantemente tentare di utilizzare risorse per soluzioni più efficienti e sostenibili perseguendo gli obiettivi dell'edilizia verde.