



Markus Kleine-Beck
COVESTRO



Miroslaw Truchan
SELENA

🇬🇧 Covestro and Selena continue innovation partnership for more sustainable construction adhesive materials

🇮🇹 Covestro e Selena continuano la partnership per l'innovazione di materiali adesivi più sostenibili per costruzioni

German materials manufacturer Covestro and Polish Selena Group, a global distributor of construction materials, continue their collaboration as sustainability pioneers in the construction industry developing an adhesive for bricklaying to offer an answer to cement with a 90% carbon footprint reduction¹.

With Tytan Professional® adhesive for bricklaying, the partners introduce an innovative new product that significantly decreases the environmental impact compared to traditional cement mortars.

For the highly competitive construction sector, the product sold by Selena offers clear advantages: It can be used with various types of blocks (ceramic, silicate, ACC) with high accuracy and allows for a higher yield compared to traditional cement mortars. The product also improves construction efficiency by curing twice as fast as traditional cement mortars. Additionally, it can be used in a wide range of operating temperatures from -5 degrees Celsius to +30 degrees Celsius, which helps reduce temperature-induced work stoppages.

"Materials play a decisive role for an ever more climate neutral and circular economy", said Bernd Hennig, Head of Trading Cluster MDI EMEA at Covestro. "If materials providers early in the value chain join forces for climate neutrality, the impact on end products will be significant. In this spirit, we are therefore very happy to deepen our collaboration with our like-minded partner Selena to help the construction sector bring down emissions and meet its climate neutrality targets in Europe and worldwide".

Buildings are responsible for over one third of greenhouse gas emissions in the EU alone. As about 75%

Il produttore tedesco di materiali Covestro e il gruppo polacco Selena, distributore globale di materiali da costruzione, continuano la loro collaborazione come pionieri nella sostenibilità del settore edile sviluppando un adesivo per muratura ed offrire una risposta al cemento con una riduzione dell'impronta di carbonio del 90%¹.

Con l'adesivo per muratura Tytan Professional®, i due partner introducono un nuovo prodotto innovativo che diminuisce significativamente l'impatto ambientale rispetto alle tradizionali malte cementizie.

Per il settore edile, altamente competitivo, il prodotto venduto da Selena offre evidenti vantaggi: può essere utilizzato con diverse tipologie di blocchi da costruzione (ceramica, silicato, ACC) con elevata precisione e consente una resa maggiore rispetto alle tradizionali malte cementizie. Il prodotto migliora inoltre l'efficienza costruttiva polimerizzando due volte più velocemente delle tradizionali malte cementizie. Inoltre, può essere utilizzato in un'ampia gamma di temperature operative da -5 gradi Celsius a +30 gradi Celsius, il che aiuta a ridurre le interruzioni del lavoro indotte dalla temperatura.

"I materiali svolgono un ruolo decisivo per un'economia sempre più climaticamente neutra e circolare", ha affermato Bernd Hennig, Responsabile del Trading Cluster MDI EMEA presso Covestro. "Se i fornitori di materiali nelle prime fasi della catena del valore uniscono le forze per la neutralità climatica, l'impatto sui prodotti finali sarà significativo. Proprio per questo importante obiettivo, siamo quindi molto felici di approfondire la nostra collaborazione con il nostro partner Selena, che la pensa allo stesso modo, per aiutare il settore delle costruzioni a ridurre le emissioni e a raggiungere i suoi obiettivi di neutralità climatica in Europa e nel mondo".

Gli edifici sono responsabili di oltre un terzo delle emissioni di



of the buildings in Europe do not meet energy efficiency requirements, the building sector faces a wave of renovations over the coming years. In fact, the EU has just recently updated the Energy Performance

of Buildings Directive (EPBD). It states that by 2050, all buildings in the EU should be net-zero emission buildings².

More sustainable adhesive instead of cement

“With existing and upcoming climate neutrality regulations for the construction sector, we expect a steeply rising demand for sustainable building materials”, said Miroslaw Truchan, Senior Category Development Manager, Selena Group. “With a great partner like Covestro, we jointly drive innovation in the construction materials industry. We both believe that innovative products can play a vital role in achieving climate neutrality targets and put us ahead of the curve”.

The Tytan Professional[®] Adhesive for Bricklaying uses Desmodur[®] CQ MB of Covestro, a bio-based MDI (methylene diphenyl diisocyanate), of which the plant-based feedstock is mathematically attributed to the final product via the mass balance approach certified by the ISCC Plus standard. This bricklaying adhesive is the third product launched from the collaboration between the two companies. The partnership was deepened in 2023, aimed at collaborating to craft a more sustainable range of polyurethane (PU) foams for enhancing thermal insulation of buildings.

Bio-attributed methylene diphenyl diisocyanate (MDI) of the Desmodur[®] CQ MB-series of Covestro is already being used in an enhanced version of Selena’s Ultra Fast 70 one-component foam, primarily applied in the installation of windows and doors. Also, this product is ISCC Plus certified to include plant-based feedstocks through mass balancing and allows for an up to 45% reduced carbon footprint compared to fossil-based products.

Note:

1 Comparison of 1 can of Tytan Adhesive for Bricklaying (750 ml) with the data for generic cement mortar for 1,5 x 25 kg bags.

2 <https://www.consilium.europa.eu/de/infographics/fit-for-55-making-buildings-in-the-eu-greener/#:~:text=Mit%20der%20C3%9Cberarbeitung%20der%20Richtlinie,in%20der%20EU%20Nullemissionsgeb%3%A4ude%20sein>

gas serra nella sola Unione Europea. Poiché circa il 75% degli edifici in Europa non soddisfa i requisiti di efficienza energetica, il settore edile dovrà affrontare un'ondata di ristrutturazioni nei prossimi anni. Infatti, l'UE ha recentemente aggiornato la Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia (EPBD). Si afferma che entro il 2050 tutti gli edifici nell'UE dovrebbero essere edifici a emissioni nette pari a zero².

Adesivo più sostenibile al posto del cemento

“Con le esistenti normative e quelle future che riguardano la neutralità climatica per il settore edile, prevediamo una domanda in forte aumento di materiali da costruzione sostenibili”, ha affermato Miroslaw Truchan, Responsabile di Sviluppo Categoria Senior di Selena Group. “Con un partner eccezionale come Covestro, promuoviamo insieme l'innovazione nel settore dei materiali da costruzione. Entrambe le aziende credono che i prodotti innovativi possano svolgere un ruolo vitale nel raggiungimento degli obiettivi di neutralità climatica e posizionarci in vantaggio sul mercato”.

L'adesivo Tytan Professional[®] per muratura utilizza Desmodur[®] CQ MB di Covestro, un MDI (metilene difenil diisocianato) di origine bio, la cui materia prima di origine vegetale è matematicamente attribuita al prodotto finale tramite l'approccio del bilancio di massa certificato dall'ISCC Plus standard. Questo adesivo per muratura è il terzo prodotto lanciato dalla collaborazione tra le due aziende.

La partnership è stata approfondita nel 2023, con l'obiettivo di collaborare alla realizzazione di una gamma più sostenibile di schiume poliuretatiche (PU) per migliorare l'isolamento termico degli edifici. Il metilene difenil diisocianato (MDI) bio-attribuito della serie Desmodur[®] CQ MB di Covestro è già utilizzato in una versione migliorata della schiuma monocomponente Ultra Fast 70 di Selena, applicata principalmente nell'installazione di finestre e porte. Inoltre, questo prodotto è certificato ISCC Plus per includere materie prime di origine vegetale attraverso il bilanciamento di massa e consente una riduzione dell'impronta di carbonio fino al 45% rispetto ai prodotti a base fossile.

Note:

1 Confronto di 1 confezione di Adesivo Tytan per muratura (750 ml) con i dati di malta cementizia generica per sacchi da 1,5 x 25 kg.

2 <https://www.consilium.europa.eu/de/infographics/fit-for-55-making-buildings-in-the-eu-greener/#:~:text=Mit%20der%20C3%9Cberarbeitung%20der%20Richtlinie,in%20der%20EU%20Nullemissionsgeb%3%A4ude%20sein>

