Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Millesima pala eolica in PUR per TMT

La società cinese utilizza resine poliuretaniche Covestro per produrre pale con una lunghezza fino a 94 metri destinate ai grandi parchi eolici.

5 dicembre 2022 08:38

La società cinese TMT (Zhuzhou Times New Material Technology) ha prodotto nei giorni scorsi la sua millesima pala eolica di grandi dimensioni utilizzando resine poliuretaniche fornite da Covestro, alternativa alle resine epossidiche generalmente impiegate in questo settore.

TMT produce pale in poliuretano con lunghezza che varia da 59,5 a 94 metri, fornite con diversa forma e struttura per soddisfare la crescente domanda di rotori eolici di grande formato. Quella più lunga, da 94 metri, è in grado di generare 8 MW di energia ed è, allo stato attuale, la più grande applicazione con poliuretani di Covestro.

Nell'ambito dell'ultimo piano quinquennale, la Cina punta a raddoppiare la sua produzione di energia eolica e solare entro il 2025 e ciò spiega la forte domanda di pale di grandi dimensioni.

I vantaggi offerti dalle resine poliuretaniche - sottolinea il gruppo chimico tedesco - vanno ricercate nelle migliori proprietà meccaniche e nell'efficienza del processo produttivo rispetto alla più tradizionale resina epossidica rinforzata con fibra di vetro.

Oltre alle turbine eoliche, Covestro e TMT hanno sviluppato insieme anche traversine ferroviarie in poliuretano, ritenute più durevoli ed economiche nella manutenzione rispetto a quelle in legno e cemento.

© Polimerica - Riproduzione riservata