



Aprile 2019

Il foglio di alluminio laccato migliora le prestazioni dei rotori utilizzati nel recupero energetico

Hygrosieve®, un innovativo foglio di alluminio laccato sviluppato da **Italcoat**, facente parte del gruppo Laminazione Sottile, ha vinto quest'anno con netto distacco un Alufoil Trophy nella categoria Efficienza delle risorse. Lo sviluppo consiste in un nuovo rivestimento igroscopico, con un effetto di setaccio molecolare, che migliora le prestazioni in termini di assorbimento/rilascio selettivo del vapore, con un conseguente risparmio energetico del 15%. Il prodotto è stato specificamente sviluppato per i rotori utilizzati nel recupero energetico.



“Questo dispositivo intelligente ha ottenuto il punteggio più alto tra i vincitori di tutte le categorie,” ha detto il capo della giuria del 2019, Laura Fernandez, Senior Packaging Technologist di Marks & Spencer. “È stata una candidatura completamente diversa dai consueti prodotti orientati all’imballaggio e al consumatore finale. La tecnologia mostra un chiaro e significativo risparmio energetico e dimostra appunto come il foglio di alluminio si possa utilizzare con grandi risultati fuori dall’ambito degli imballaggi” ha poi spiegato.

Il foglio di alluminio viene sgrassato chimicamente e rivestito su entrambi i lati con un’innovativa formulazione igroscopica e un pretrattamento anticorrosione. La formulazione è applicata mediante coil coating. Un vantaggio supplementare è la riduzione della portata di fluido refrigerante, che contribuisce anch’essa a una maggiore efficienza del rotore.

"Aver vinto un Alufoil Trophy rappresenta per noi un riconoscimento del lavoro svolto dal team R&D del gruppo Laminazione Sottile, che è sempre pronto a rispondere ai bisogni in evoluzione dei clienti e a progettare soluzioni innovative. La vernice igroscopica Hygrosieve riunisce in un solo prodotto: durata, efficienza, affidabilità e protezione," ha commentato il direttore R&D del gruppo Laminazione Sottile, Ciro Sinagra.

Hygrosieve® offre un buona aderenza alle superfici di alluminio senza rischio di polverizzazione, un maggiore e più rapido assorbimento dell’umidità, un effetto di setaccio molecolare con barriera per le sostanze inquinanti, proprietà anticorrosive e notevole risparmio energetico, afferma l’azienda. Inoltre, con il rivestimento Hygrosieve®, il foglio di alluminio non permette che l’acqua diventi un ostacolo per la circolazione dell’aria.

La totale assenza di gel di silice significa che non ci sono cattivi odori causati dalla proliferazione di batteri ed è possibile aggiungere un biocida alla formulazione.

L’Alufoil Trophy è organizzato dall’Associazione europea dei produttori di foglio di alluminio. Ci sono cinque categorie: Praticità per il consumatore, Marketing e design, Protezione del prodotto, Efficienza delle risorse e Innovazione tecnica. Per l’Alufoil Trophy 2019 ci sono stati nove vincitori.

È possibile scaricare immagini ad alta risoluzione e vedere tutti i vincitori su trophy.alufoil.org

L'Associazione europea dei produttori di foglio di alluminio (EAFA) è la principale organizzazione che rappresenta specificamente le aziende operanti nella laminazione e nella bobinatura di foglio di alluminio e nella produzione di contenitori semirigidi in foglio di alluminio e di foglio di alluminio per uso domestico in Europa. Con i suoi oltre 40 membri, l'associazione rappresenta l'intero mercato della laminazione di foglio di alluminio in Europa.

www.alufoil.org

Ulteriori informazioni: Henning Grimm, Manager Comunicazioni e Relazioni Globali
communications@alufoil.org