

PRESSEMITTEILUNG

Innovativer Lack senkt Energiekosten

Niedrigemissionslack kann Strahlungsverluste drastisch reduzieren

Kassel. So einfach es klingt, so genial und wirkungsvoll ist es: Durch eine spezielle Lackierung von Maschinen und Anlagen kann die abstrahlende Hitze und folglich ein großer Wärme- und Energieverlust deutlich reduziert werden.

é.TERMICO heißt der hoch innovative Lack, der von der Limón GmbH, einem der führenden Energieeffizienz-Dienstleister in der Industrie, in Zusammenarbeit mit der Universität Kassel entwickelt wurde. „Mit diesem besonderen Lack können Strahlungsverluste – je nach Oberflächentemperatur – um bis zu 30 Prozent reduziert werden und damit natürlich auch die Energiekosten“, bestätigt Dr.-Ing. Mark Junge, Geschäftsführer der Limón GmbH. Das Unternehmen ist Partner im Hessischen Leitprojekt für Energieeffizienz „HIER!“ und dem „European Institute of Technology (EIT) – Climate KIC – Hessen RIC“.

Die Lackierung ist insbesondere für Bereiche interessant, in denen eine konventionelle Dämmung von Maschinen oder Anlagen, etwa aufgrund von Platzmangel oder komplexen Formen nicht möglich ist. Die Amortisationszeit der Speziallackierung beträgt nach den bisherigen Erfahrungen nur wenige Monate.

Wärmeverluste an heißen Oberflächen setzen sich zusammen aus Strahlung und Konvektion. Entscheidend für den Grad des Wärmeverlustes durch Strahlung ist das Emissionsverhalten der jeweiligen Oberfläche. Mit dem Low-E-Lack é.TERMICO, der den Schutz einer Standardlackierung bis zu 600°C Oberflächentemperatur bietet, entsteht eine Oberflächenbeschichtung mit geringem Emissionsgrad. So werden die Wärmestrahlung und damit auch der Wärmeverlust gesenkt. Ein positiver Effekt ist, dass auch ein unnötiges

Aufheizen der Raumluft verhindert – und der in vielen Fällen benötigte Energiebedarf zur Klimatisierung ebenfalls verringert wird.

Weitere Informationen: www.limon-gmbh.de

Limón GmbH

Halle 15, Stand D32 (HIER!-Stand)