



BASF
We create chemistry

Basotect®

Leichtgewicht macht US-Bahnsitze sicherer

Bahnsitze, die leicht sind und dennoch sicher? Der offenzellige Melaminschaumstoff Basotect® von BASF macht's möglich. In den USA hat Basotect® andere Polstermaterialien in Rückenpolstern von Bahnsitzen bei Schienenfahrzeugbauern bereits abgelöst. Erleben kann man diese leichten Bahnsitze in den Schnellzügen des Nahverkehrs der San Francisco Bay sowie in den Pendlerzügen auf Long Island, New York. Die Vorteile von Basotect® nutzt der global tätige Schaumstoffspezialist Rogers Corporation unter der Marke BISCO® MRF-400. Damit bietet BASF innovative Polsterlösungen für Rückenpolster an, die nun quer durch die Vereinigten Staaten reisen.



Basotect® macht sich bezahlt

Rogers Corporation baut Basotect® in Rückenpolster von Bahnsitzen ein und vermindert so das Gesamtgewicht der Polsterlösung um ganze 90 % gegenüber herkömmlichen Schaumstoffpolsterungen. Eine solche Einsparung reduziert den Energieverbrauch und schont so den Geldbeutel. Gleichzeitig begünstigt die Gewichtsreduktion die Fahrleistung der Schienenfahrzeuge. „Leichtbau ist ein sehr wichtiges Thema für die Eisenbahnindustrie. Die Möglichkeit, mit leichteren Sitzen Gewicht aus den Fahrzeugen zu bekommen, macht den Nahverkehr dauerhaft sparsamer und energieeffizienter“, sagt Holli Woodard, Basotect Market Development Manager in Nordamerika – eine Win-Win-Situation für Hersteller und Verbraucher.

Stark gegen Feuer

Doch nicht nur seine Leichtigkeit punktet bei allen Beteiligten. Auch im Brandschutz gewinnt Basotect® auf ganzer Linie. Durch seine exzellenten Brandschutzeigenschaften werden keine zusätzlichen Flammenschutzmittel benötigt. Hohe Flammbeständigkeit und geringe Rauch- und Wärmeentwicklung des Schaumstoffs helfen, unterschiedliche regionale Standards wie ASTM E1354, ASTM E162, ASTM E662 und EN 45545-2 zum Brandverhalten von Materialien und Komponenten in Zügen einzuhalten.

Basotect® zieht somit als Leichtgewicht an anderen Rückenpolstermaterialien für Bahnsitze vorbei, da der Schaumstoff die Anforderungen des Schienenfahrzeugbaus für Hersteller und Endverbraucher gleichermaßen erfüllt. Geld sparen und bequem und sicher reisen ist dank Basotect® nun einfacher denn je.