

Nanoteknolojik enerji tasarrufu

Nano-technologic energy saving



Tekstil sanayinde enerji maliyetleri, üretim maliyetlerinin en önemli kalemlerinden birisi. Özellikle elektrik ve doğalgazın yüksek fiyatları nedeniyle, tekstil firmaları bu giderlerini düşürücü önlemler almaya çalışıyorlar. Bu konuda atılımlar yapan Henateks Boya Apre San. Tic. A.Ş., tesisindeki izolesi mümkün olmayan tüm yüzeylere Nansulate Translucent ile yalıtım uygulayarak, enerji giderlerini düşürmek için ilk adımı attı. Nanoteknolojik bir ürün olan Nansulate Translucent, benzersiz bir ısı yalıtımı ve korozyon çözümü sağlıyor. Metalden betona,

plastikten ahşaba kadar birçok yüzeyde, ısı yalıtımı amacıyla kullanılan bu ürün; uygulama yüzeyine nano düzeyde yapıştığı için, yüzeyde oksijen barındırmıyor. Bu uygulama uzmanları tarafından titizlikle yapılıyor.

ENERJİ MALİYETİNDE TASARRUF

Henateks A.Ş. Ortaklarından Genel Koordinatör Eyüp Sözdinler, çalışmalar hakkında şunları söyledi. "Nano-teknolojik yalıtım uygulamasına Ekim 2006'da başladık. Önceleri ince bir film tabakası ile ısı yalıtımı yapılabileceği ihtimali inandırıcı gelme-

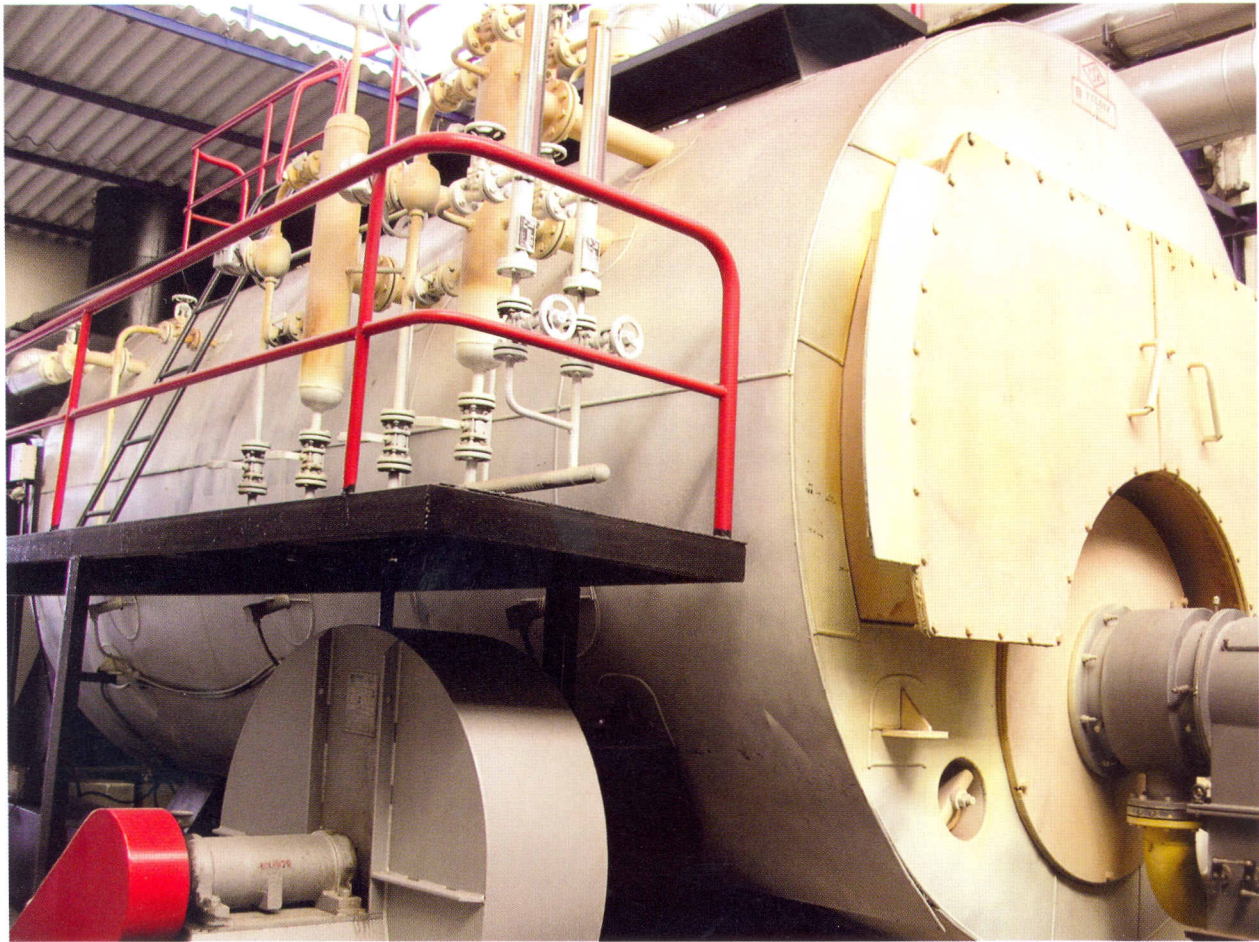
ENGLISH TEXT

Energy costs are one of the major facts of production in textile industry. Textile companies are working on effective precautions in order to reduce especially the costs of electricity and natural gas. Henateks Boya Apre San. Tic. A.S. offers the Nansulate Translucent insulation for surfaces which are not able to be isolated. Nansulate Translucent is a unique solution for heat insu-

lation and corrosion. Used for heat insulation purposes on several surfaces from metal to concrete from plastics to wood, the product covers the surface totally such that there is no oxygen leak. Eyup Sozdinler, GM and Shareholder of Henateks, told about their activities: "We started with the nano-technologic insulation in October 2006. At first, the idea of offering heat insulation via a

di, ancak denemeye karar verdik. Yıl sonuna doğru doğalgaz tüketiminde %10 civarında bir tasarrufun ortaya çıktığını gördük. Uygulama, biraz zaman ve sabir istiyor. Ürünün oldukça uzun bir polimerleşme evresi var, ve bu nedenle uygulama ekibi tarafından titizlikle uygulanıyor. 2007 yılının tamamında ortalama %14-15 düzeyinde bir tasarruf ortaya çıktı ki, bunun rakamsal değeri 500.000 YTL'dir. Ancak uygulama kısmen de olsa devam etmekte olduğu için, tasarruf oranının %20 ve daha da yukarısı rakamlara çıkacağını tahmin ediyoruz. Son olarak, skoç tipi buhar kazanımızın taşıyünü yalıtımı sökerek, ısı izolasyonunda devrim yaratabilecek bir uygulamayı başlat-

tık. Taşıyünü izolasyonunun da yüksek kütlesi ve kalınlığı nedeniyle ayrıca bir ısı kaybına neden olduğunu ve nano-yalıtım ile bu sorunu giderebileceğimizi düşünerek, 1 ay önce, buhar kazanına Nansulate uygulamasını başlattık. Henüz uygulama aşamasının birinci ayında olmamıza, ve hedef kalınlığın 1/4'ünde olmamıza rağmen, birim buhar üretimi için doğalgaz tüketimimiz, 10 cm taşıyünü izolasyonu varmış gibi sarfiyat göstermektedir. Bu da, doğru yolda olduğumuzu göstermektedir. Uygulamanın tamamlanmasının sonucunda elde edeceğimiz tasarrufun çok ciddi olabileceğine şimdiden inanıyoruz ve boyahane uygulamasında olduğu gibi sabırla bekliyoruz."



ENGLISH TEXT

thin film layer was absurd. However, we decided to try. We observed that a saving of around 10% in natural gas consumption was achieved at the end of the year. The application requires time and patience. Polymerization of the products takes a long time and thus is handled by a team of experts. At the end of 2007, we recorded a saving of 14%-15%, which means 500,000 YTL. We believe the rate may climb up to

20%. Finally, we removed the fiberstone insulation from our scotch type steam tank and started a revolutionary application. We applied the Nansulate on our steam tank about a month ago. Although we have just complete 1/4 of the period, we have spent the same amount of natural gas when we had 10cm fiberstone insulation. This supports our decision. We are expecting a full satisfaction at the end of the application."