

Türkiye Temsilcisi / Agent in Turkey

**TelKaTem**

www.telkatem.com.tr

**ROSENDAHL**  
KABEL GRUPP

## Silikon için kızılötesi

Son yıllarda özellikle otomotiv sektöründe sıklıkla kullanılmakta olan silikon kablolar, günümüzde daha pek çok uygulamada da kullanılmaktadır. Kullanım kolaylığı ve verimliliği başta olmak üzere birçok özelliği sayesinde kablo üretimi için çok popüler bir malzeme haline gelen silikon, Rosendahl ekstrüzyon hatlarının sürekli gelişiminde de önemli bir rol oynamıştır.

Rosendahl, kızılötesi kürleme yönteminin kullandığı ilk silikon ekstrüzyon hattını 4 yıl önce geliştirmiştir. Günümüze kadar da dünyanın çeşitli ülkelerinde birçok yeni hattın kurulumu gerçekleştirilmiş ve bunun yanı sıra modifikasyonlar yapılarak Rosendahl kızılötesi kürleme üniteleri mevcut silikon ekstrüzyon hatlarına da entegre edilmiştir. Silikon kablo üretimi için özel olarak üretilen ekstruderler, ekstrüzyon kafaları ve kızılötesi ışın tünelleri sayesinde kablo üreticilerinin verimli ve yinelenbilir üretim yapabilmeleri mümkün hale getirilmiştir.

Otomotiv sektöründe silikon, elektrikli ve hibrit otomobillerin üretiminde kullanılan yüksek gerilim kabloları ve diğer amaçlı kablolar için ideal bir izolasyon ve kılıf malzemesi olarak kendini kanıtlamıştır. Bu kablolar sürekli olarak 200 °C'de çalışabilmekte ve olası sıcaklık değişimlerinde dahi esnekliğini kaybetmemektedir. Bu yüksek ısı dayanımı sayesinde kabloların iletken kesitlerinin düşürülmesi ve



buna bağlı olarak kablo ağırlığının en aza indirilmesi mümkün olmaktadır.

Otomotiv sektörüne ek olarak silikon kablolar, tıbbi ekipman ve robotik teknolojileri gibi birçok popüler uygulama alanında da kullanılmaktadır. Havaalanları veya hastaneler gibi kamu binalarında kullanılan kabloların da yangına dayanıklılığı özellikle katı kurallara ve teknik şartnamelere tabi olduğundan, Rosendahl bu alanda da kızılötesi kür-

lemeli silikon hatları için üretim uygulamalarını geliştirmeye odaklanmıştır. Bu anlamda DIN 4102-12 ve izolasyon için IEC60331, EN50200 ve BS6387 standartlarının öngördüğü tüm şartlar, Rosendahl hatlarında üretilen her kablo ile yerine getirilebilmektedir.

Daha fazla bilgi için Rosendahl-Nextrom'un web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

[www.rosendahlnextrom.com](http://www.rosendahlnextrom.com).

## Red-hot for silicone

In recent years, silicone has been used especially in the automotive sector, but now it is being found in more and more applications.

Due to it many positive attributes, silicone is a very popular material for cable production and has also played a major role in the continuous development of Rosendahl's lines.

Rosendahl already developed the first silicone extrusion line with infrared curing 4 years ago. In the meantime, several new lines have been installed worldwide and also existing lines were able to be expanded by updates from Rosendahl. The special matching extruders, crossheads and curing tunnels make effective

and reproducible results from one provider possible.

On the automotive cable market, silicone has established itself as an ideal isolation and jacketing material for cables and high-voltage cables for electro and hybrid cars. The continuous operating temperature of 200°C and the high flexibility of this material doesn't change, even at various temperatures. Due to its high temperature resistance, silicone enables us to reduce conductor cross-sections and minimize cable weight.

In addition to the automotive sector, there are

also several other popular applications for silicone, for example in medical technology or robotics. Since the fire resistance of cables in public buildings, such as airports or hospitals, is subject to particularly strict guidelines, Rosendahl focused on developing production facilities for this field. The standards that need to be fulfilled for integrity DIN 4102-12 and insulation IEC60331, EN50200 and BS6387 are fulfilled by every cable produced by Rosendahl.

For further information please visit Rosendahl Nextrom's website

[www.rosendahlnextrom.com](http://www.rosendahlnextrom.com).

„Yaşamın her alanında tutkuluyum!”

„I'm passionate about every aspect of my life!”

Steven Altmayr, Process Engineering

## KUSURSUZ ÜRETİM İÇİN

Otomatif kablosu üretim hatlarımız üzerinde tüm dikkatimizi vererek, hassasiyetle çalışıyoruz. Bu sayede 1.800 m/dk hızla sorunsuz bir şekilde ulaşabiliyoruz. Elbette, başarımız için gerekli olan en iyi ürün kalitesiyle.

## WE MAKE IT RUN SMOOTHLY

We always work on our automatic wire production lines with focus and precision. This makes them run smoothly at speeds of up to 1.800 m/min. With best product properties for your success.



Türkiye Temsilcisi / Agent in Turkey

**TelKaTem**

[www.telkatem.com.tr](http://www.telkatem.com.tr)



[www.rosendahlnextrom.com](http://www.rosendahlnextrom.com)

