

TERMO GRANÜL

THERMO GRANULE

TERMOGRAN®



1945 yılından bugüne
attığınız her adımda biz varız...

We exist in **every step**
you take since 1945...

 **ÖZŞAHİN**

Özşahin'in yıllık termo granül üretim kapasitesi 11.000 ton olmakla beraber, ileri teknolojiye sahip tesislerinde istenilen tüm renklerde, sertliklerde ve yoğunluklarda mamül üretebilmektedir.

Termogran® markasıyla dünyaya pazarladığımız hammaddemiz yurtiçinde olduğu gibi yurtdışı sanayinde de yoğun talep görmektedir.

Makinelerimize giren her türlü hammadde ve çıkan mamüller kalite kontrol laboratuvarımızda yoğunluk, sertlik, gerilme-uzama, aşınma ve kırılma gibi testlere tabi tutularak, ancak uygunluk sonrası müşterilerimize sevk edilmektedir.

Yoğunluk Testi: Termoplastik 0,96 ile 1,01 gr/cm³ aralığında değişen bir yoğunluğa sahiptir. Kullanılan malzemenin kalitesine göre bu aralık içinde değişir. Ayrıca özel light formüller ile bu yoğunluk daha aşağılara indirilmektedir.

Sertlik Testi: Burada genelde müşteri isteğine göre hareket edilmektedir. 30-90 Shore A aralığında üretim yapılabilmektedir.

Aşınma testi: Malzemenin ne kadar aşınabilir olduğunun tespit edilmesi amacıyla yapılan testtir. Üründe herhangi bir problem olmaması için gerekli olan maksimum aşınma değeri 240 mm³tür.

Gerilme – Uzama testi: Malzemenin dayanım direncini ölçmek için yaptığımız testlerdir. Gerilme değeri en az 40 kg/cm² olmalı ve uzama değeri ise en az %350 olmalıdır. Ayrıca yine bu yöntem içerisinde yırtılma testleri de yapılmaktadır.

Özşahin having a yearly capacity of 11.000 tons, covers not only standard products but also customized production. With our high-tech facilities we are able to produce granules according to the needed color, strength and density.

Thermogran® is not only a popular line in the local market but also a highly demanded product overseas.

All manufactured products are tested in our own quality control laboratory and later on dispatched for customer delivery. Our tests include all steps of the cycle including density, thickness, stretching and fracture.

Density Test: Thermo plastic has a density margin between 0,96 and 1,01 gr/cm³, differing accordingly with the quality of materials used. It is also possible to reduce density by using lighter formulas.

Hardness Test: Hardness test differs according to customer request. Production is based between 30-90 Shore A.

Abrasion Test: This test detects the amount of abrasion quality of the product. For any problems not to occur, the maximum depreciation rate should be 240 mm³.

Ultimate Strength - Elongation Test: This test detects the resistance and strength of the product. The distention ratio should be at least 40 kg/cm². The elongation ratio should be at a minimum of %350. Additional tearing tests are also applied.

KULLANIM ALANLARI

- Ayakkabı ve Terlik Tabanları
- Elektrik Kabloları
- Pencere Profilleri
- Contalar
- Boru, Silindir
- Oto İç Döşemeleri

AREAS OF USE

- Shoes and Slipper Soles
- Cables, Cords and Wires
- Window Profiles
- Gaskets
- Tubes, Pipes, Rolls
- Armrests, Handles (Cars)



TEST TEST	BİRİM UNIT	STANDARD STANDARD	DEĞER VALUE
Yoğunluk Density	g/cm ³	DIN 53479	0,99 ± 0,01
Sertlik Hardness	Shore A	DIN 53505	30 - 90 ± 2
Aşınma Abrasion	mm ³	DIN 53516	180 ± 10
Gerilme Ultimate Strength	kg/cm ²	ASTMD 412	44 ± 5
Uzama Elongation	%	ASTMD 412	1100 ± 100
Kırılma Breaking Strength	mm		100.000 adım / steps "0"



Yukarı Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
2. Cadde No:24 Ümraniye - İSTANBUL / TÜRKİYE
T. +90 216 499 92 32 F. +90 216 420 47 38
info@ozsahin.com www.ozsahin.com