

ERGINER

SERAMİK ve KOMPOZİT SAN. TİC. A.Ş



Türkiye’de üretilip, dünyaya satabilmenin onurunu yaşıyoruz.

Bu yolda **ERGINER**’e güvenen ve desteğini esirgemeyen tüm dostlarımıza teşekkür ederiz.

ALÜMİNA SERAMİKLERİ

Alumina, seramik malzemeler arasında karakteristik olarak en sert yapıya sahip olanıdır. Yüksek aşınma dayanımı, korozyon dayanımı gereken yerlere uygulanır. Yüksek yalıtımcılık özelliğinden dolayı, elektrik sanayinde de kullanılır.

Alümina'nın karakteristik özellikleri

- Yüksek aşınma dayanımı,
- Çok yüksek değerlikte sertlik,
- Isıya karşı genleşme dayanımı,
- Yeterli bükülme dayanımı,
- Çok yüksek yalıtımcılık özelliği

Ürünlerimiz arasında en iyi performansa sahip olan E-500,%99.7 saflığa sahip aluminadan üretilmiştir. Küçültülmüş partikül boyutlarından dolayı, çok düzgün ve hassas yüzey elde edilir.Yüzeyin düzgün,hassas ve belli pürüzlülük(Ra) değerlerinde olması tekstil kullanımında çok önemlidir. Yüksek değerlikte sertlik ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerinin bir araya gelmesiyle E-500,yüksek hızın ve tansiyonun olduğu yerlerde optimum çözümdür. "Chemical Fibre" uygulamalarında ideal çözümdür.

Alumina is the hardest and most widely used of the ceramic materials. It is applied, where a high wear resistance, high corrosion resistance and strength is necessary.Due to its high dielectric properties it is often applied for electronic products.

Typical characteristics of Alumina includes:

- Good flexural strength
- Very high hardness and wear resistance
- Very high corrosion resistance
- High thermal stability
- Excellent dielectric properties

Our E-500 is of 99,7% purity. Its very small grain size results in a fine and fibre friendly surface. In combination with a very good hardness and wear resistance, our E-507 is the ideal material for all applications with high speeds and tensions. E-507 is surface finished from satinated to diamond(mirror) and high precision with narrow tolerances. Ideal for all Chemical Fibre Applications.

TİTANYA SERAMİKLERİ

Titania ürünlerimiz,sertlik ve aşınma dayanımı özellikleri ile alumina'nın gerisinde olmasına rağmen, özel kullanım alanlarına sahiptir.Kısaca bahsedecek olursak ; E-TB ürünümüz antistatik özelliğiyle, kullanıldığı yerde statik elektriklenmeyi önler. E-TY ürünümüz,soft yüzey özelliği sayesinde filamentlerdeki kırılmaları önler."Certain Fiber" ve tekstürize uygulamalarında ideal çözümdür.

Titania'nın karakteristik özellikleri

- Yeterli aşınma dayanımı
- Yeterli sertlik
- Yeterli bükülme dayanımı
- Isıya karşı genleşme dayanımı

E-TB is conductive and thus antistatic. Our titania ceramics E-TY is a product with a fine grain size and softness. Titania is the perfect material, where a fine, tender surface is vital for the application, e.g. certain fibres and texturizing.

Typical characteristics of Titania includes:

- Sufficient wear resistance
- Sufficient hardness and flexural strength
- Good thermal stability
- Antistatic and conductive (only E-TB)

ZİRKONYA SERAMİKLERİ

Zirkonia ürünlerimiz,yüksek sağlamlık ve iyi derecede sertlik değerleri ile hem mekanik darbelerin hem de aşınma dayanımı ve fiziksel stabilite istenilen alanlarda kullanılır.

Zirkonya'nın karakteristik özellikleri

- Yüksek aşınma dayanımı,
- Çok yüksek bükülme dayanımı
- Isıya karşı genleşme dayanımı
- Yüksek değerlikte sertlik,

Our zirconia ceramics E-Z is applied where mechanical strength and physical stability is required. A high impact resistance, flexural strength and hardness make it ideal for tough and rugged usage. A fine grain size allows for extremely smooth surfaces and sharp edges. Our E-Z is the result of constant research and development. It is the toughest ceramic material on the market today.

Typical characteristics of Zirconia includes:

- High wear resistance
- High hardness
- Excellent flexural strength
- High corrosion resistance
- High thermal stability

Alümina,Titania ve Zirkonya ürünlerimizi yüzeylerine

- Standart Parlatma
- Mat Parlatma
- Elmas Parlatma

The surface applications are applied on Alumina,Titania and Zirconia:

- Standard Polish
- Matt Polish
- Diamond Polish

MATERYAL KODU MATERIAL CODE		E-100	E-200	E-300 (özel ilaveler)	E-400	E-500	E-TY	E-TB	E-Z
MATERYAL ÇEŞİDİ MATERIAL KIND		Al2O3%95	Al2O3%97	Al2O3%96*	Al2O3%98	Al2O3%99.7	Titania	Titanium	Zirconia
YOĞUNLUĞU SPECIFIC WEIGHT	g/cm ³	3,72	3,8	3,85	3,9	3,978	4,1	4,1	6
RUTUBET ÇEKİMİ H2O ABSORPTION	%	0	0	0	0	0	0	0	0
VICKERS SERTLİĞİ HARDNESS (HV, 500g)	GPa Hv 0.5 kg	14,6	16,1	18,5	18	19	8,7	8,7	12,5
TEK EKS. BAS. DAY. UNI. COMP STR.	MPa	2800	3100	3100	3400	3900	800	800	3000
BÜK. DAY. FLEXURAL STRENGTH	MPa	325	385	390	410	550	180	180	900
ELASTİSİTE MOD. YOUNG'S MOD. (E)	GPa 20°C	330	351	370	380	407	(-)	(-)	200
DARBE SAĞL. OR. FRAC. TOUGHNESS	MPa m ^{1/2}	4	4,5	4,8	5	5,9	(-)	(-)	10
ISIL İLETKENLİK THER.. CONDUCT.	W / m K 20°C	20	22	23	25	30,4	10	10	2,9
ISIL GENL. KAT SAY. THER. EXPAN. CO.	10-6/°C	7,5	8,1	8,1	8,3	8,9	8,4	8,4	9,4
ANİ ISI DEĞ. DİR. THER. DOWNSH.	Δ°C	170	170	185	200	210	(-)	(-)	270
DIELEKT. SAB. DIELECTRIC CONSTANT	1 Mhz	9,3	9,3	9,5	9,8	10,1	(-)	(-)	(-)
SPEŞİFİK YAL. DİR. SPEC. INSUL. RES.	ohm.cm 20°C	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁶	> 10 ¹⁰	> 10 ²	> 10 ¹¹
RENK COLOR		Kırmızı-beyaz	Kırmızı-beyaz	Pembe	beyaz	beyaz	sarı	siyah	krem

ÜRÜN GRUPLARIMIZ

BONCUK KILAVUZLAR / EYELET GUIDES



MAKARA KILAVUZLAR / ROLLING GUIDES



DÜZE KILAVUZLAR / TAKE - OF GUIDES



ÇARIK KILAVUZLAR / SLIPPER GUIDES



U - KILAVUZLAR / U - GUIDES



TIRNAKLI KILAVUZLAR / TRAP GUIDES



BORU KILAVUZLAR / TUBE GUIDES



KANCA KILAVUZLAR / HOOK GUIDES



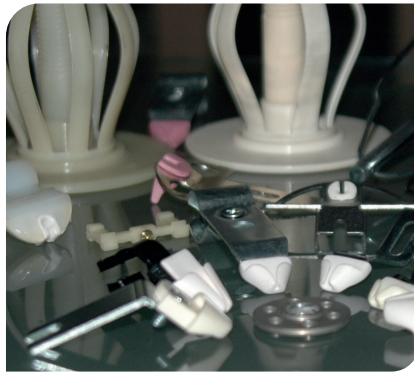
ÇUBUK KILAVUZLAR / RODE GUIDES



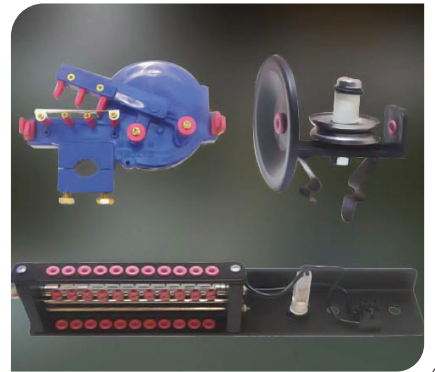
ÖZEL KILAVUZLAR / SPECIAL GUIDES



GEZDİRİCİ KILAVUZLAR / TAKE UP GUIDES



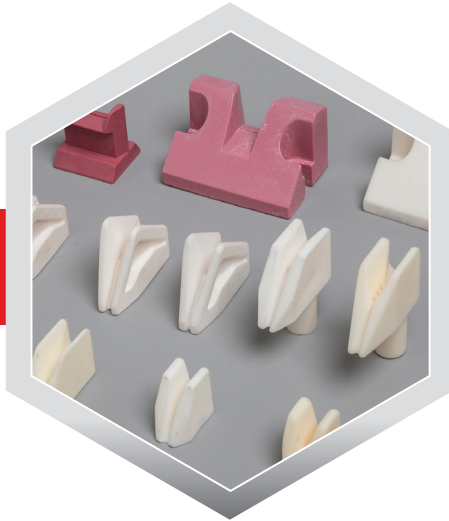
FREN KILAVUZLAR / BRAKE GUIDES





Türkiye
Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

**TÜV
CERT**
DIN EN ISO 9001:2000



ERGİNER

SERAMİK ve KOMPOZİT SAN. TİC. A.Ş

📍 Yalçın Koreş Cad. Kor Sk. No:8 Yenibosna - İstanbul / Türkiye

☎ 0212 639 33 33 pb 📞 0533 727 22 79 📞 0537 955 64 04 📞 0530 762 74 74

✉ info@erginer.com.tr 🌐 www.erginer.com.tr