

# TEKNİK SERAMİKLER TECHNICAL CERAMICS

9.1



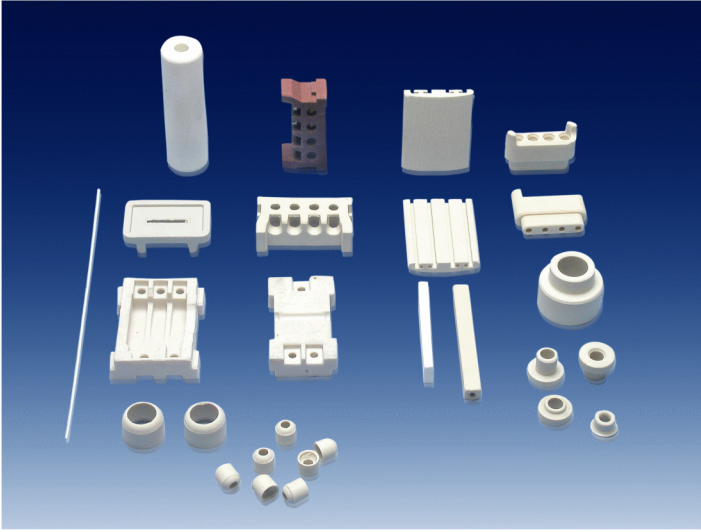
**KALEPORSELEN**  
elektroteknik sanayi a.ş.

"1969'dan beri aydınlığa giden yol" "Way to brightness since 1969"



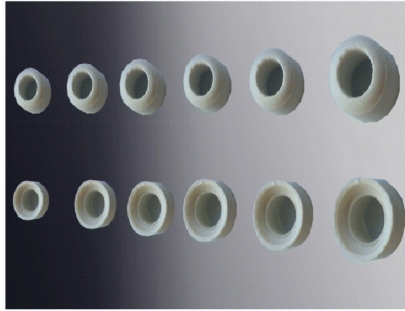
## Mühendislik Seramikleri

Components for Domestic Appliance

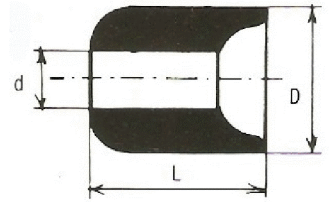


### İzole Edici Boncuklar

Insulating Beads

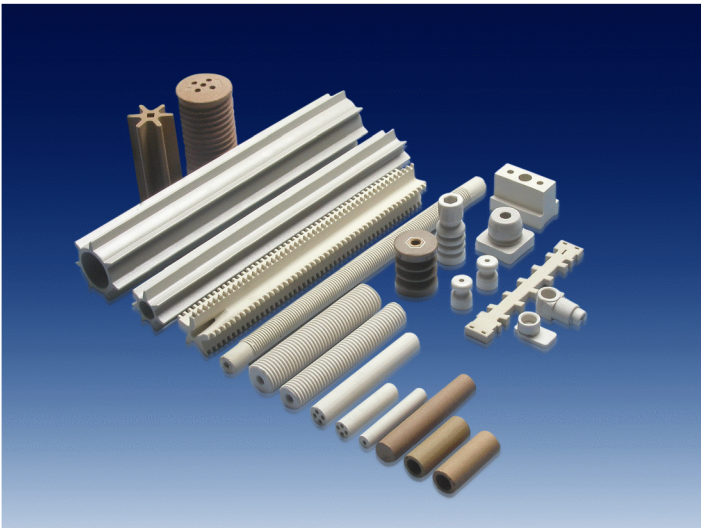


Mamul No Product No	Boy Size	Tip Type	Kg/K kg/C	Ölçüler(mm) Dimensions(mm)		
				D	d	L
94.3000.00	00	B	10	5,0	2,3	5,3
94.3010.00	0	B	10	5,9	2,6	6,2
94.3011.00	1	B	10	6,7	3,2	7,0
94.3012.00	2	B	10	8,0	3,8	7,7
94.3013.00	3	B	10	9,0	5,0	9,0
94.3014.00	4	B	10	10,5	6,5	9,0
94.3015.00	5	B	10	13,0	8,0	11,0



### Rezistans Taşıyıcı Parçalar

Components for Resistors



### Kullanım Alanları

Main fields of applications

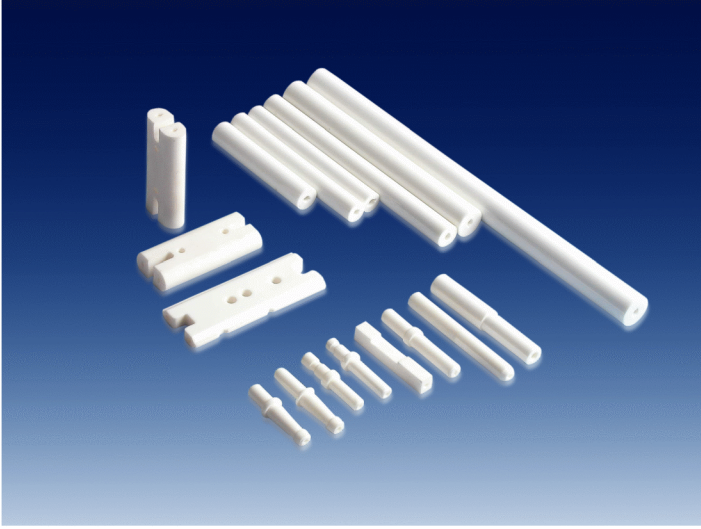
- **Termostat Gövdeleri** Steatite C221
  - Thermostat bodies
- **Kablo terminaleri** Steatite C221
  - Cable connectors
- **Rezistans taşıyıcıları** Steatite C221
  - Resistor supports
- **Terminal boncuklar** Steatite C221
  - Terminal beads
- **Şalter gövde ve aksamaları** Steatite C221
  - Switch bases, connectors

### Malzeme

Materials (DIN 40685)

- **Yıldız formu taşıyıcılar** Cordierite C410
  - Star-shaped cores
- **Rezistans taşıyıcıları** Cordierite C510
  - Resistor supports
- **Dişli rezistans taşıyıcıları** Cordierite C520
  - Threaded supports
- **Çok delikli termokupl boruları** Cordierite C530
  - Multi-hole tubes for thermocouples
- **Şalter takozları** Alumina C786
  - Supports for switchgears

## Çakmak Buji İzolatörleri ve Elektrotlar Spark Plug Insulators and Electrodes



### Kullanım Alanları

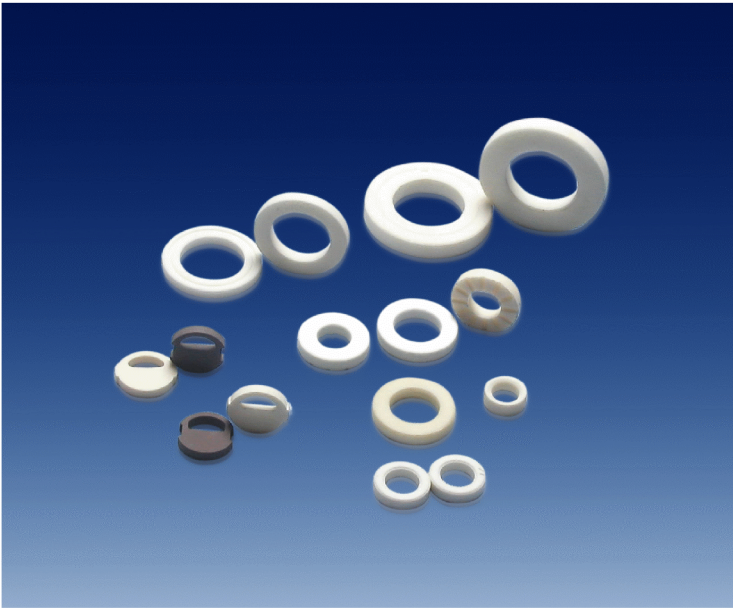
Main fields of applications

### Malzeme

Materials(DIN 40685)

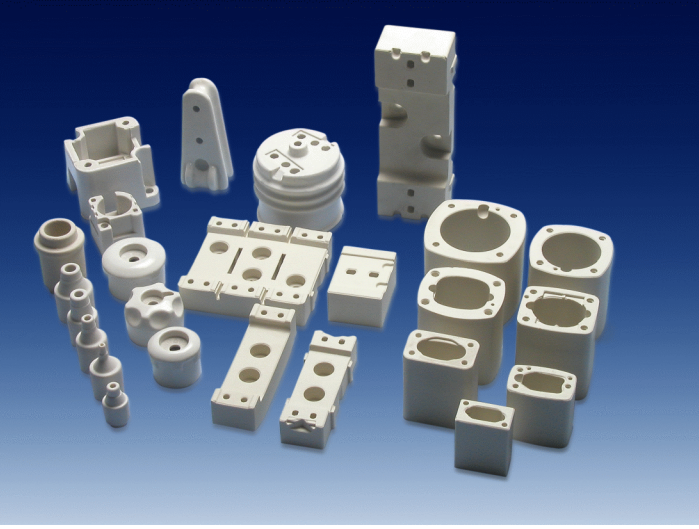
- **Çakmak buji izolatörleri** Alumina C708.2
  - Spark plug insulators for domestic appliance
- **Kombi ateşleme izolatörleri** Steatite C221
  - Double electrodes for domestic appliance
- **Brülör elektrotları** Alumina C708.2
  - Burner electrodes

## Salmastra Pulları, Musluk Diskleri Seal Rings, Seal Discs for Water Taps



- **Salmastra pulları** Alumina C708.2
  - Seal rings for pumps
- **Musluk diskleri** Alumina C708.2
  - Seal discs for water taps

## Alçak Gerilim Sigorta İzole Edici Parçalar Components for Low Voltage Fuses



Kullanım Alanları Main fields of applications	Malzeme Materials (DIN 40685)
--	----------------------------------

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| • <b>D-sigorta parçaları</b><br>○ Components for D-fuses  | Porcelain C111                   |
| • <b>NH sigorta parçaları</b><br>○ Component for HRC fuses  | Steatite C221<br>Cordierite C410 |
| • <b>Sigortalar için her türlü aksam ve parçalar</b><br>○ Insulating parts for various applications | Porcelain C111<br>Steatite C221  |

## Duylar, Armatürler, Aydınlatma Elemanları Lampholders, Lighting Fittings



- |  |                |
|--|----------------|
| • <b>E14, 27, 40 Duylar</b><br>○ E14, 27, 40 Lampholders | Porcelain C111 |
| • <b>Armatürler</b><br>○ Lighting fittings               | Porcelain C111 |
| • <b>Halogen duylar</b><br>○ Halogen lampholders         | Steatite C221  |



## Aşındırıcı ve Parlaticılar Surface Treatment Chips



### Kullanım Alanları

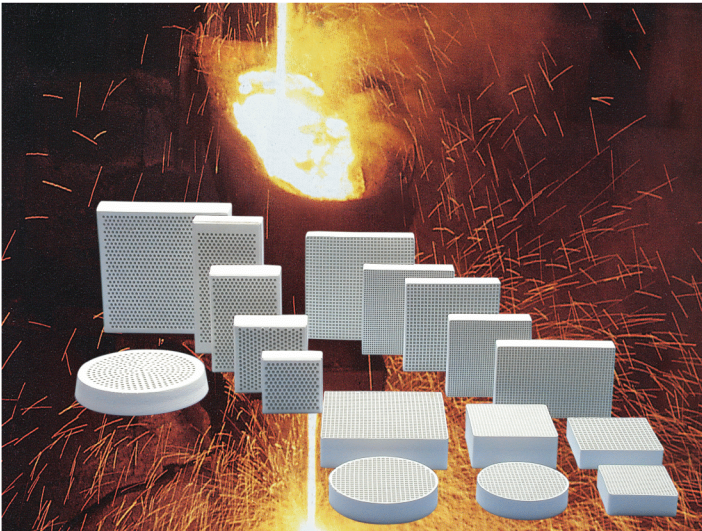
Main fields of applications

### Malzeme

Materials (DIN 40685)

- **Yüzey temizleme ve aşındırma elemanları**
    - Geometrical shape grinding chips for metal surface treatment
  - **Yüzey parlatma elemanları**
    - Polishing chips for metal surface treatment
  - **Öğütme ve grenaj bilyaları**
    - Grinding balls
- |               |        |
|---------------|--------|
| SiC composite |        |
| Steatite      | C221   |
| Alumina       | C708.2 |
| Steatite      | C221   |
| Alumina       | C708.2 |

## Döküm Yolluk Süzgeçleri Molten Metal Filters



### Kullanım Alanları

Main fields of applications

### Malzeme

Materials (DIN 40685)

- **Honey-comb süzgeçler**
  - Honey-comb filters
- **Yuvarlak delikli süzgeçler**
  - Round-hole filters

### Üstünlükler

- **Yüksek döküm hızı ve kapasitesi**
- **Yüzey kalitesinde artış**
- **Yüksek kaliteli çıktı oranında artış ve düşük üretim maliyeti**

### Advantages

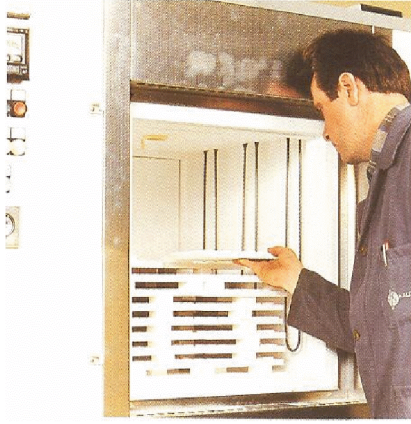
- **Provides consistent flow rate and capacity**
- **Improves surface finish and mach inability**
- **Improved quality and lower production costs**





## TEKNİK SERAMİKLER

Yüksek elektrik yalıtımı ve mekanik özellikleri ile aşınmaya ve en üst seviyedeki termal şoklara dayanımları olan "Teknik Seramikler" KALEPORSELEN'in geliştirdiği ve kullandığı ileri teknolojilerle üretilmektedir.



## SERAMİK HAMMADDELER

DIN 40685 kapsamında C200, C400, C500 grubu masseler kullanılarak özellikle elektriksel izolasyon ve yüksek ısı mukavemeti istenen parçalar üretilmektedir. C700 grubu masselerle ise yüksek kaliteli alüminyum oksit parçalar şekillendirilmektedir. Tüm teknik değerler DIN VDE 0335 ve IEC 672 standartlarına uygundur.

## ÜRETİM PROSELERİ

Teknik seramik parçaların üretiminde parçaların özelliklerine göre yaş ve kuru presleme, ekstrüzyon, enjeksiyon şekillendirme ve döküm teknikleri kullanılmaktadır.

Her değişik proseste, üretilen parçaların yapılarına göre gerekli olan ileri teknoloji imkanları uygulanmaktadır.

Ölçü toleransları DIN 40680 standartlarına göre verilmektedir.

## MÜŞTERİ HİZMETLERİ

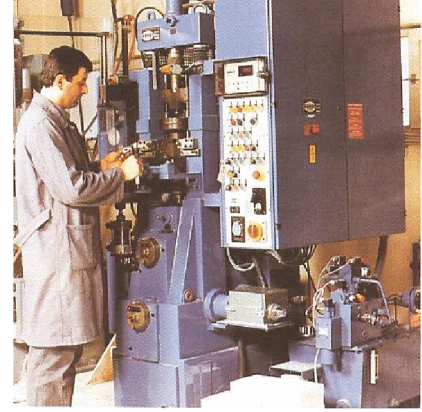
Teknik seramiklerde her türlü müşteri talepleri resim veya numuneye göre titizlikle değerlendirilir. Geliştirilmiş özel ve özgün kalıp yapım imkanları ile geniş hammadde çeşitleri, yüksek üretim kapasitesi ve know how birikimi ile pazarın ihtiyaçları, beklentileri en üst seviyede karşılanmaktadır.

Üretimin her safhası kontrol planlarına göre izlenerek, sağlanan kalite ile üretim gerçekleştirilmektedir.

Müşterilerimize özel sipariş ve talepleri konusunda doğrudan teknik bilgi desteği verildiği gibi sipariş öncesi ihtiyaç tespitinde veya sevk edilen ürünün kullanımında, yerinde teknik hizmet desteği verilmektedir.

## TECHNICAL CERAMICS

"Technical ceramics" with their high insulating ratio, mechanical properties and wear resistance as well as their ability to withstand extreme thermal shocks, are the engineering ceramics produced with advanced technical applications utilized by KALEPORSELEN



## MATERIALS

Materials of the Groups C200, C400, and C500 are especially suitable for electrical and heat engineering applications. Aluminium oxide parts of the Group C700 are materials of high quality. The technical values are specified in DIN VDE 0335 and in the IEC 672 publication.

## MANUFACTURING PROCESS

Ceramic component parts are processed by means wet and dry pressing, extruding, injection moulding and slip casting. The individual processes used depend upon the geometrical shape of the components together with the high technology.

Tolerances acc. to DIN 40680

## CUSTOMER SERVICE

Consultations regarding developing new component parts.

Adaptation of materials and processing methods to the market requirements with our own tool-making facilities.

Quality by means of manufacturing stage control plans.

Customer specific service through factory contacts for all demands before ordering and after sale.



**KALEPORSELEN elektroteknik sanayi a.ş.**

Halkalı Caddesi No: 160 34620

Sefaköy-K.Çekmece İstanbul/TÜRKİYE

Tel.(0212) 698 95 80 Fax : (0212) 698 95 97

[www.kaleporselele.com.tr](http://www.kaleporselele.com.tr) [kaleporselele@kaleporselele.com.tr](mailto:kaleporselele@kaleporselele.com.tr)

**TÜRKİYE GENEL SATICIMIZ**

**KALE Power Controls**

**ELEKTRİK SİSTEMLERİ A.Ş.**

Eski Üsküdar Yolu

Bodur İş Merkezi No:8

81120 İçerenköy/İSTANBUL

Tel.: (0216) 574 34 00 (Pbx)

Fax.: (0216) 574 34 05

**İSTANBUL BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ**

Eski Üsküdar Yolu Bodur İş Merkezi

No:8 81120 İçerenköy / İSTANBUL

Tel. : (0216) 574 34 00 (Pbx)

Fax.: (0216) 574 34 05-06

**SAMSUN BÖLGE TEMSİLCİSİ**

Derecik Mah.Ankara Cad. No: 13

Yeşilkent / SAMSUN

Tel. : (0362) 438 84 34-35

Fax.: (0362) 438 84 35

**ANKARA BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ**

Konya Devlet karayolu Kale Seramik Binası

No:82/1 06520 Balgat / ANKARA

Tel. : (0312) 286 51 86-87

Fax.: (0312) 286 51 85

**ADANA BÖLGE TEMSİLCİSİ**

Ceyhan Karayolu Çimento Fab.

Kavşağı İncirlik mevki / ADANA

Tel. : (0322) 332 85 05

Fax. : (0322) 332 85 06

**İZMİR BÖLGE TEMSİLCİSİ**

Gaziler Cad. No:478/305 Yenişehir

İş Merkezi Yenişehir / İZMİR

Tel. : (0232) 457 50 51

Fax.: (0232) 433 49 04

**BURSA BÖLGE TEMSİLCİSİ**

Yeni Yalova Yolu 15 km

Ovaakça Çıkışı 16370 / BURSA

Tel : (0224) 267 21 80

Fax : (0224) 267 21 81

Yetkili Satıcı :  
Authorized Dealer: