

# 62.ELEKTRİK İZOLASYON Vernik Tipleri ve Sistemleri

## Electric Insulation Varnishes

2002-06-29

Endüstride başlıca iki tip izolasyon verniği üretilir ve kullanılır. Bunlar; emaye tel vernikleri ve sonkat izolasyon vernikleri olarak bilinen **Yüzey İzolasyon Vernikleri** ile genel olarak, malzemenin derinliğine akarak boşlukları dolduran tip izolasyon vernikleri olarak bilinen **Emprenye İzolasyon Vernikleri** dir. Elektrik izolasyonunun amacı, iletkenlerdeki elektrik akımının verimini maksimuma ulaştıracak şekilde elektrik akımının geçişini sağlamaktır. Bu nedenle, izolasyon vernikleri iletkenlere mekanik destek sağlar. Dolayısıyla, uygulanacakları yerlere göre, bu verniklerin mekanik ve fiziksel özelliklerinin bilinmesi zorunludur.

### I- Hava Kurumalı Tipler (Air Drying Types Insulation Varnishes)

1	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-417</b>	Havada kurur. Küçük trafo, stator ve bobinajlamada
2	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-417(Renkli)</b>	Havada kurur. Renkli. Küçük trafo, stator ve bobinajlamada
3	<b>ECELAK HS İzolasyon Verniği-417</b>	Yüksek solidli ve viskoziteli hava kurumalı bir verniktir. Renkli. Küçük trafo, stator ve bobinajlamada
4	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-432</b>	Havada kurur. Küçük trafo, stator ve bobinajlamada

### II- Fırın Kurumalı Tipler (Stoving Types Insulation Varnishes)

1	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-434</b> (Standart)	Fırında 120°C/3 saat. Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda
2	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-4341</b> (Sararmaz)	Fırında 120°C/4 saat Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda
3	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-4340</b> (Düşük viskoziteli)	Düşük viskoziteli. İyi emprenye özelliği.Fırında 120°C/4 saat Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda kalın film verir.
4	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-4344</b> (Hava ve Fırın kurumalı)	Havada ve düşük sıcaklıklarda küreleşebilen emprenye verniktir. Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda
5	<b>ECELAK İzolasyon Verniği 491</b> (Oil-free Polyester)	Fırında 120-140°C/4 saat Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda kullanılır. Kalın ve sağlam film verir.
6	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-435</b> (Epoksi Fırın)	Fırında 130°C/4 saat Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda
7	<b>ECELAK İzolasyon Verniği-440S</b> (Fenolik Fırın)	Fırında 130°C/4 saat Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda, ısı ve mekanik direnci yüksek.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

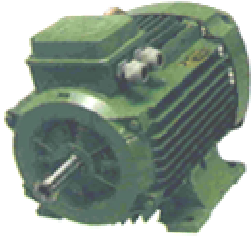
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

**Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.**

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Telf:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 62.ELEKTRİK İZOLASYON Vernik Tipleri ve Sistemleri

## Electric Insulation Varnishes

2002-06-29

Endüstride başlıca iki tip izolasyon verniği üretilir ve kullanılır. Bunlar; emaye tel vernikleri ve sonkat izolasyon vernikleri olarak bilinen **Yüze İzolasyon Vernikleri** ile genel olarak, malzemenin derinliğine akarak boşlukları dolduran tip izolasyon vernikleri olarak bilinen **Emprenye İzolasyon Vernikleri** dir. Elektrik izolasyonunun amacı, iletkenlerdeki elektrik akımının verimini maksimuma ulaştırarak şekilde elektrik akımının geçişini sağlamaktır. Bu nedenle, izolasyon vernikleri iletkenlere mekanik destek sağlar. Dolayısıyla, uygulanacakları yerlere göre, bu verniklerin mekanik ve fiziksel özelliklerinin bilinmesi zorunludur.

### III- Harter Kurumalı Tipler (Two Component Types Insulation Varnishes)

1	<b>ECELAK PU İzolasyon 419</b> (2 Komponentli)	2 karışımli poliüretan. Küçük trafo, stator ve bobinajlamada
2	<b>ECELAK 2K Epoksi İzolasyon Laki 428</b> (2 Komponentli)	2 karışımli Epoksi bazlı. Sağlam ve dayanıklı, Elektrik motor, trafo stator ve sargılarda
3	<b>ECELAK Epoksi Solid Flex Vernik-4081</b> (2 Komponentli)	Solventsiz epoksi rezin bazlı elektriksel amaçlı, cihazların mekanik ve dayanım özelliklerini artırmada kullanılan iki bileşenli koruyucu bir solventsiz vernik. Su, nem ve korozyon dayanımı mükemmeldir. Dış ortamlarda hizmet verecek cihazlarda önerilir.
4	<b>ECELAK Epoksi Solid İzolasyon Vernik-4090</b> (2 Komponentli)	Dökme yöntemiyle uygulanır. Harterle sertleşir. Kütle olarak dökülen elektriksel amaçlı yerlerde esnek tip.
5	<b>ECELAK 2K Epoksi Solid Döküm Laki (Two Pack Epoxy Sealant Putty)</b>	Solventsiz epoksi rezin kombinasyonu ile hazırlanmış iki komponentli elektriksel amaçlı, solventsiz bir dolgu izolasyon macunudur.
6	<b>ECELAK İzopol Rezine 440</b> (2 Komponentli ve Fırında kürleşen)	Damlatma Harter ve 105°C de-1 saat fırında Küçük trafo, stator ve özel işlemlerde

Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.