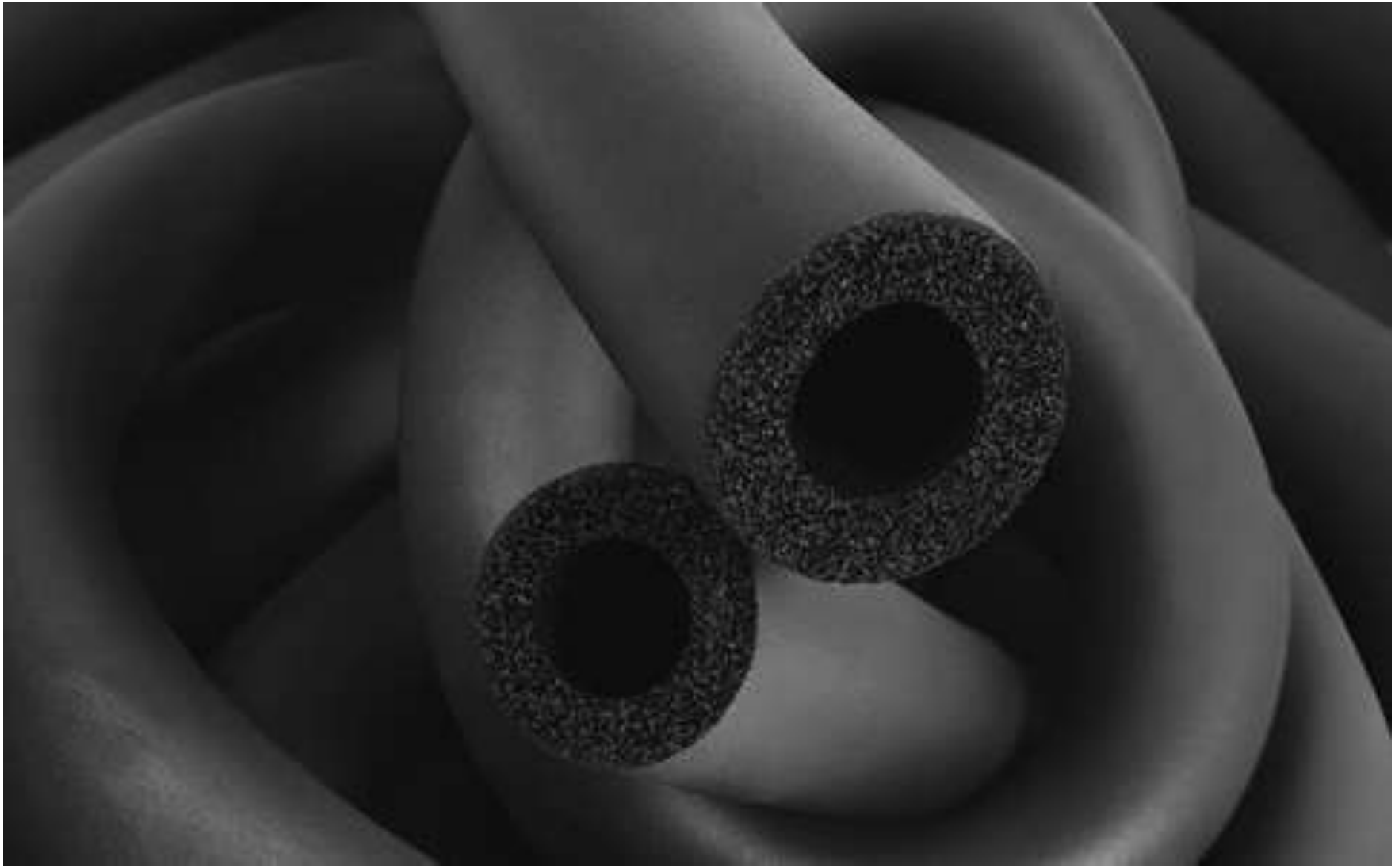
KATI YALITIM MALZEMELERİ
ELASTOMERİK KAUÇUK - CAM
FENOL - PVC - MELAMİN KÖPÜKLERİ

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

Öğretim Görevlisi Dr. Tekin TEZCAN
tekin.tezcan@cbu.edu.tr

ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ

Kauçuk köpüğü esaslı, ısı yalıtım malzemesidir. Şilte ve boru şeklinde üretilir.



ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ

Şilte halinde elastomerik kauçuk köpüğü



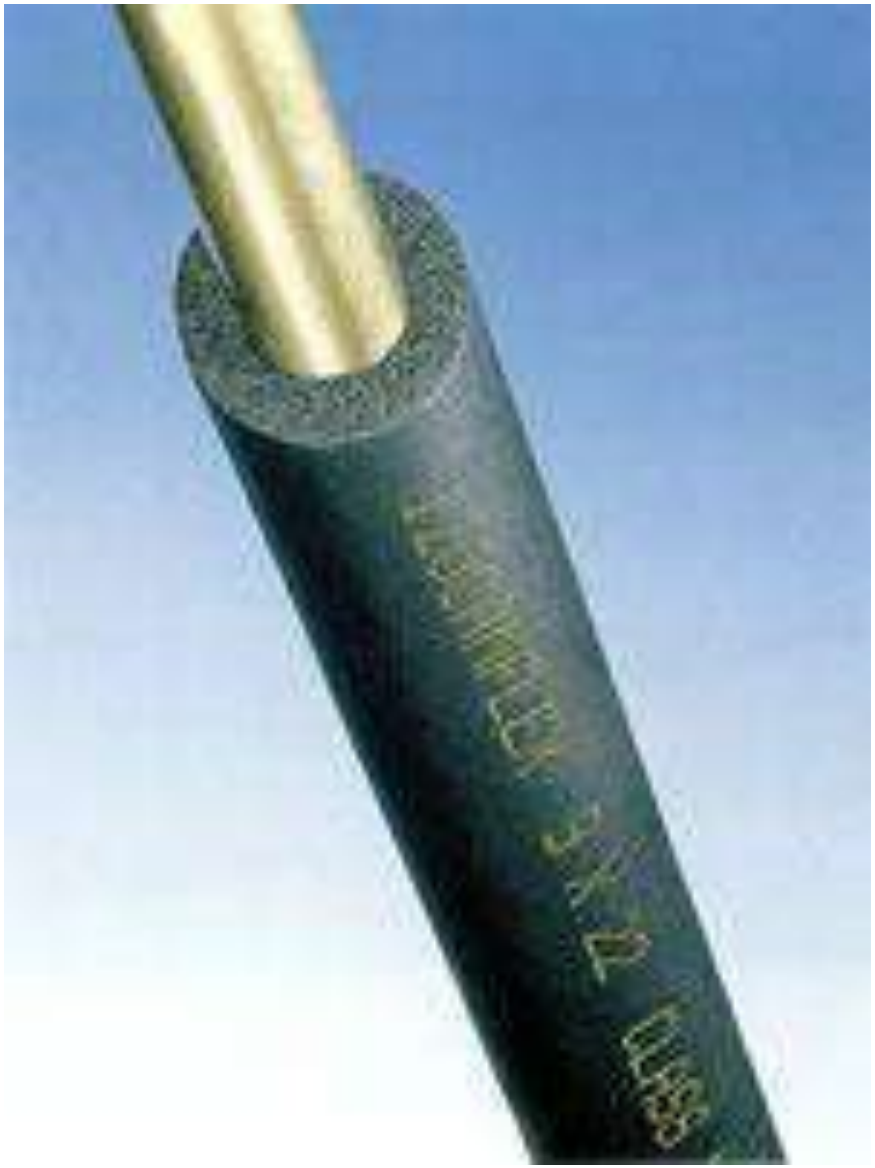
ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ

Boru şeklinde elastomerik kauçuk köpüğü



ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ

Boru şeklinde elastomerik kauçuk köpüğü





ELASTOMERİK KAUÇUK KÖPÜĞÜ

Isıtma, soğutma, havalandırma ve klima tesisatlarında ısı kaybı, yoğuşma ve donmaya karşı kullanılır.

AVANTAJLARI

1. Isı yalıtım değeri çok yüksektir
2. Buhar geçirgenlik direnci fazladır
3. Yüksek sıcaklıklara karşı dayanıklıdır
4. Çok esnek bir yapısı vardır
5. Montajı kolaydır, hızlı uygulanabilir
6. UV ışınlarına karşı dirençli olması nedeniyle, dış ortamda kullanılabilir

CAM KÖPÜĞÜ

Mineral esaslı olması nedeniyle, özellikle yangın yalıtımında, ayrıca ısı ve ses yalıtımında kullanılır.



CAM KÖPÜĞÜ

Cam köpüğü levhaların mantolama için kullanımı



CAM KÖPÜĞÜ

Alüminyum folyo, cam, alçı ve karton levha gibi malzemeler kaplanarak kullanılabilir.



CAM KÖPÜĞÜ



CAM KÖPÜĞÜ

ÖZELLİKLERİ

1. Su ve buhar geçirmez
2. Basınç mukavemeti yüksektir
3. Yanmaz
4. Kimyasallara dayanıklıdır
5. Anti bakteriyel olması sebebiyle küf ve hastalık yapmaz
6. Haşere ve kemirgenler zarar veremez
7. Uygulama kolaylığına sahiptir



FENOL KÖPÜĞÜ

Fenol formaldehit maddesine anorganik şişirici ve sertleştirici malzemeler katılarak elde edilir.



FENOL KÖPÜĞÜ

Fenol köpüğü levhaları; çeşitli yoğunluklarda, sert fakat kırılgan, küçük gözenekli ve yüzeyi sürtünmeyle tozlaşan bir yapıya sahiptir.

Diğer köpük malzemelere oranla sıcağa dayanıklı, fakat basınca dayanıksızdır.

Kolay su alabilir. Kapilerdir.

Metalleri korozyona uğratabilir.

PVC KÖPÜK

Polivinil klorid (PVC) esaslı termoplastik bir malzemedir.



PVC KÖPÜK

Sert, yarı sert veya yumuşak olarak üretilebilir.

PVC köpüğün dayanıklılığı ince kaplamalarla önemli ölçüde arttırılabilir.

Korozyon ve çürümeye karşı dayanıklıdır.

Haşarat barındırmaz.

50-60 ^{o}C de yumuşamaya başlar.

Zor yanıcıdır.

MELAMİN KÖPÜĞÜ

Yüksek ses yutucu ve ısı yalıtım özelliğine sahip bir malzemedir.

