

Tanınması

Glokofan mavi rengi; ribekit ise genellikle lifli habitusu ile tanınır

Bulunması:

Glokofan sadece şist, eklojit, mermer gibi **metamorfik kayalarda**
-oldukça **yüksek P / düşük C metamorfizma** 'yı işaret eder
jadeit, aragonit ve lavsonit ile

Ribekit, genellikle granit, siyenit, nefelin siyenitler ve pegmatitlerinde
Asbest biçimli ribekite **krosidolit** denir

Türkiye'de glokofan, Kastamonu, Çorum, Çanakkale, Bursa, Eskişehir,
Konya, Kayseri, Muğla ve Niğde dolaylarındaki yüksek basınç / düşük
sıcaklık metamorfik kayalarında bulunur

Kullanımı:

Dünya asbest üretimi toplamının yaklaşık **%4'ü** krosidolit türündedir
Krosidolit üretimin tamamı Güney Afrika Cumhuriyeti'nde yapılır
Krosidolit, krizotil asbestten çok daha fazla **sağlığa zararlıdır**

FİLLOSİLİKATLAR

GENEL ÖZELLİKLER

- Levhalı habitus
- Tek yönde iyi gelişmiş dilinim
- S.** ve **Ö.A.** düşük
- Bükülebilir, elastik lamelli
- Katmanlı yapı

FİLLOSİLİKATLAR	
Serpentin grubu	
Antigorit	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$
Krizotil	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$
Kil mineralleri grubu	
Kaolinit	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$
Smektit	$M^{+}(Al, Mn) Si_2O_5(OH)_2 \cdot nH_2O$
Vermikülit	$(Mg, Al)_3(Si, Al)_4O_{10}(OH)_2 \cdot 4H_2O$
Sepiolit	$Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$
Pallgorskit	$(Mg, Al)_5Si_8O_{20}(OH)_2 \cdot 8H_2O$
Taık	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$
Pirofillit	$Al_2Si_4O_{10}(OH)_2$
Mika grubu	
Muskovit	$KAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$
Flogopit	$KMg_3(AlSi_3O_{10})(OH)_2$
Biotit	$K(Mg, Fe)_3(AlSi_3O_{10})(OH)_2$
Lepidolit	$K(Li, Al)_{2-3}(AlSi_3O_{10})(OH)_2$
Margarit	$CaAl_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_2$
Klorit grubu	
Klorit	$(Mg, Fe)_3(Si, Al)_4O_{10}(OH)_2(Mg, Fe)_3(OH)_6$
Apofillit	$KCa_4(Si_4O_{10})_2 \cdot 8H_2O$
Prehnit	$Ca_2Al(AlSi_3O_{10})(OH)_2$

Serpentin grubu

ANTİGORİT, LİZARDİT ve KRİZOTİL **$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$**

Kristalografisi:

Monoklinal $2/m$

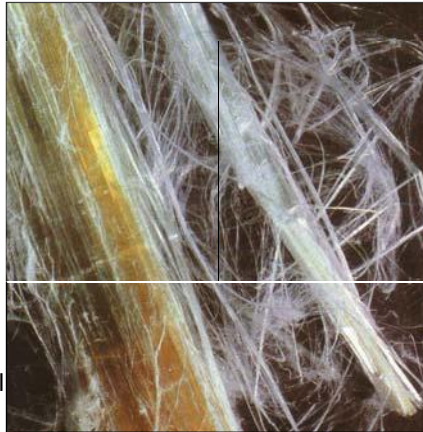
Başlıca serpentin mineralleri **antigo**
lizardit ve krizotil

Antigorit ile lizardit masif ve ince krista
Krizotil liflidir

Fiziksel Özellikleri:

S. 3-5

R. **Çeşitli renklerde**, açık / koyu yeşil
cilalı. Masif türleri mum, lifli
olanlar ipek cilalıdır



TEKTOSİLİKATLAR

- Yerkabuğunun ~ % 64 tektosilikatlar
- SiO_4 tetraederleri, O komşu tetraederler ile ortak kullanırlar
- Si / O oranı 1 : 2

TEKTOSİLİKATLAR

SiO_2 grubu

Feldspat grubu

Feldspatoid grubu

Skapolit serisi

Zeolit grubu

SiO_2 Grubu

İskelet yapıları tümüyle SiO_4 tetraederlerinden meydana gelir

- ❑ Elektriksel açıdan nötrdürler
- ❑ Silis tetraederleri **9 farklı tarzda** bağlanarak iskelet yapısı oluşturabilirler ve biri yapay olan **9 SiO_2 polimorfu** meydana getirirler