

UNIVERSITA' di MODENA
Istituto di Mineralogia e Petrologia
SEZIONE DI PETROGRAFIA APPLICATA ALLA CERAMICA

All. N. 2

N. 77-58

Modena, 8 Aprile 1977

Materiale Amianto Derbit

Data ricevimento Marzo 77

Richiedente Centro Antinquinamento Provinciale Modena
per Conto Cons. Soc. San. Castenaso Bologna.

Prove effettuate: Analisi diffrattometrica ai R^x.

R I S U L T A T I

Dall'analisi diffrattometrica ai RX del campione denominato Amianto derbit, risultano le seguenti componenti mineralogiche:

Crisotilo $Mg_3(OH)_4Si_2O_5$ predominante

Calcite $CaCO_3$

Ematite Fe_2O_3

Magnetite $Fe''Fe'''_2O_4$

Riteniamo opportuno precisare che il crisotilo è una delle tre forme polimorfe dei minerali del gruppo del serpentino, assieme all'antigorite e alla lizardite.

Qualora si abbia la coesistenza di queste tre fasi, con la sola analisi diffrattometrica, è possibile individuare solo il componente quantitativamente più importante.

Le tre forme polimorfe, infatti, danno grafici simili e che si sovrappongono.

Non è quindi possibile escludere la presenza di questi altri in percentuale limitata.

Per quanto concerne la presenza di amianto di anfibolo, in base al diffrattogramma, risulta che esso non è presente, ma a conferma si ritiene opportuno eseguire una osservazione al microscopio.

L'osservazione al microscopio rileva presenza di: crisotilo, antigorite, calcite, talco, minerali di ferro.

L'ANALISTA

(Orlandi dr. Luciana)