

Symboles et abréviations

Symboles et abréviations Physique

d_{hkl} : espace basal ou l'inter feuillet.

T : Couche tétraédrique.

O : Couche octaédrique.

R : représente des cations comme (Fe^{2+} , Mg ou Mn^{2+}).

Mont-Na: La montmorillonite échangée au Sodium.

Mont-Li : La montmorillonite échangée au Lithium.

Mont-K : La montmorillonite échangée au potassium.

Mont-Rb: La montmorillonite échangée au rubidium.

Mont-Cs: La montmorillonite échangée au césium.

JCPDS : le fichier Joint Committee on Powder Diffraction Standards.

M : Montmorillonite.

Q : Quartz.

IR : Une radiation infra rouge.

CW : Continuous Wave .

ATR : réflexion totale atténuée.

MCT : un détecteur du spectromètre IRTF .

Wyoming: La montmorillonite de Wyoming .

DRX-R : Diffraction des rayons X en réflexion.

IRTF : Spectroscopie Infra Rouge à Transformée de Fourier.

DRX : Diffraction des rayons X.

CEC : Capacité d'échange cationique.

TPGDA : Tri- Propylène Glycol Di-Acrylate .

CAS: Chemical Abstracts Service.

Symboles et abréviations Mathématique

: angle du rayon incident.

n : ordre de la réflexion.

h, k, l : les indices de Miler.

a, b, c et : paramètres de La maille d'un réseau monoclinique .

Ceq : la concentration de la substance en solution à l'équilibre ($g.l^{-1}$) .

q : la quantité adsorbée sur la phase solide ($g.g^{-1}$) .

: est la longueur d'onde.

hkl: des raies de diffraction.

I : intensité absorbée.

I₀ : intensité initiale.

 : la fréquence (en Hz ou s⁻¹).

A_i : l'absorbance.

 : l'absorptivité de la solution absorbant la lumière.

l : Epaisseur de la cellule de mesure.

C_i : la concentration de l'espèce chimique analysée.

c : est la vitesse de la lumière (3.10⁸ ms⁻¹).

t : Temps.

̄ : est le nombre d'onde (exprimé en cm⁻¹).

E : Champs électrique.

H : Champ magnétique.

W : la teneur en eau (%).

M_{H2O} : la masse de l'eau. (g).

M_S : la masse du solide (g).

I_g : l'indice de gonflement.

 : la conductivité électrique (en μs) .

K : La raie du cuivre (1.54056 Å).

r : rayon de la particule supposée sphérique.

 : masse volumique de la particule.

₀ : masse volumique de l'eau (1g/ cm³ à 20 °C).

 : coefficient de viscosité de l'eau (10⁻² poise à 20 °C)

v : la vitesse de sédimentation .

d : diamètre des particules.