



ESSAIS GEOTECHNIQUES - GEOTECHNICAL TEST

LABORATOIRE TECHNISOL
TECHNISOL LABORATORY



Missabougou près de l'Hôpital du Mali / Missabougou near the Mali Hospital Tél. +223 20 25 86 85 Email : technisol@technisol-mali.com Web: www.technisol-mali.com

LIMITE D'ATTERBERG - ATTERBERG LIMITS

On détermine par cet essai les limites de liquidité et de plasticité d'un sol.

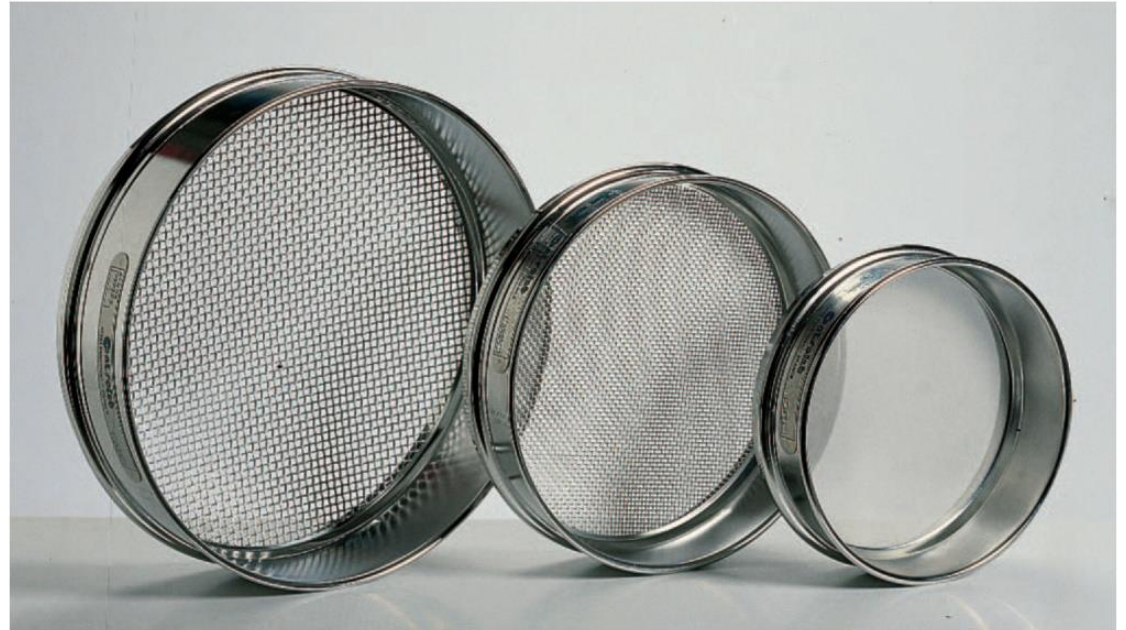
This test determines the limits of the liquidity and plasticity of a soil.



ANALYSE GRANULOMETRIQUE - PARTICLE SIZE ANALYSIS

Un essai de granulométrie consiste à déterminer la distribution des tailles des particules d'un matériau, généralement par tamisage.

A granulometry test is used to determine the particle size distribution of a material, typically through sieving or diffraction, to analyze its granulometric composition.



BLEU DE METHYLENE - METHYLENE BLUE

L'essai au bleu de méthylène a pour but de révéler la présence de fines de nature argileuse et d'en déterminer la concentration.

The purpose of the methylene blue test is to reveal the presence of clay fines and to determine their concentration.



TASSEMENT A L'OEDOMETRE - OEDOMETER TEST

L'essai à l'oedomètre mesure le tassement vertical ou la compression d'un échantillon de sol sous une charge contrôlée afin d'évaluer ses caractéristiques de consolidation.

The oedometer test measures the vertical settlement or compression of a soil sample under a controlled load to assess its consolidation characteristics.



OEDOMETRE AUTOMATIQUE
AUTOMATIC OEDOMETER



BÂTI DE CONSOLIDATION
CONSOLIDATION FRAME

ESSAI DE CISAILLEMENT - SHEAR TEST

Détermination des paramètres de résistance au cisaillement des sols et principalement la cohésion et l'angle de frottement dans le cas d'essai CD (consolidé, drainé).

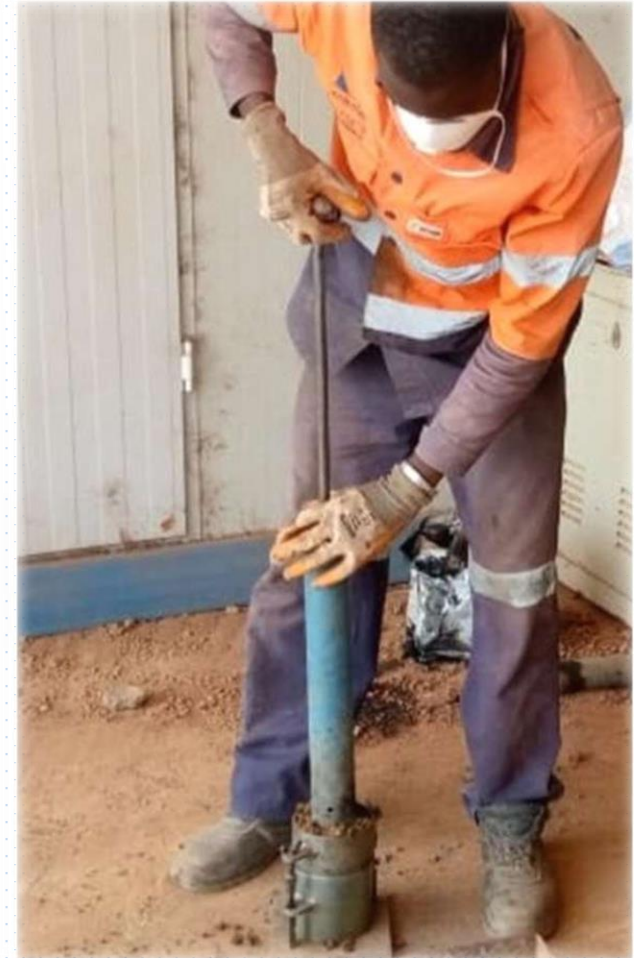
Determination of soil shear strength parameters and mainly cohesion and friction angle in the CD (consolidated, drained) test case.



ESSAI - PROCTOR

L'essai Proctor est une méthode utilisée pour déterminer la densité optimale et l'humidité de compactage maximale d'un sol, afin de garantir une compaction efficace dans les travaux de génie civil.

The Proctor test is a method used to determine the optimal density and maximum compaction moisture content of a soil, ensuring effective compaction in civil engineering projects.



CBR (Californian Bearing Ratio)

L'essai CBR (California Bearing Ratio) est une méthode utilisée pour évaluer la résistance à la pénétration d'un sol ou d'un matériau granulaire, afin de déterminer sa capacité portante pour les routes et autres infrastructures.

The Proctor test is a method used to determine the optimal density and maximum compaction moisture content of a soil, ensuring effective compaction in civil engineering projects.



EQUIVALENT DE SABLE - SAND EQUIVALENT TEST

Cet essai permet de déterminer la propreté d'un sable.

This test is used to determine the cleanliness of a sand.



ESSAI MICRO DEVAL MICRO - DEVAL TEST

L'essai permet de déterminer la résistance à l'usure par frottements réciproques des éléments d'un granulat.

The test is used to determine the resistance to wear by reciprocal friction of the elements of an aggregate.



LOS ANGELES



Cet essai permet la résistance aux chocs.

This test allows for impact resistance.



COMPRESSION DE BETON - CONCRETE COMPRESSION

Permet de déterminer la résistance de compression des éprouvettes de béton.

Used to determine the compressive strength of concrete specimens.



Moule cylindrique pour béton
Cylindrical Concrete Mould

AFFAISSEMENT DE BETON CONCRETE SLAGGING

L'essai permet de réaliser l'affaissement de béton.

The test is used to carry out the concrete subsidence.



ANALYSE DU CIMENT CEMENT ANALYSIS

Permet de déterminer :

- ☐ la classe du ciment
- ☐ la stabilité du ciment
- ☐ la densité du ciment
- ☐ le module de finesse du ciment
- ☐ la prise du ciment

Used to determine:

- ☐ The class of cement
- ☐ the stability of the cement
- ☐ the density of the cement
- ☐ The modulus of fineness of cement
- ☐ Cement setting



ESSAIS GEOTECHNIQUES IN SITU



ESSAI PRESSIOMETRIQUE - PRESSURE TEST

L'essai pressiométrique permet de mesurer la résistance à la rupture d'un sol (par dilatation radiale d'une sonde électrique) pour le calcul de contrainte.

The pressure test is used to measure the breaking strength of a floor (by radial expansion of an electrical probe) for stress calculation.



ESSAI SPT - SPT TEST

L'essai SPT (*Standard Penetration Test*) permet de déterminer la résistance du sol in-situ (sur place).

The Standard Penetration Test (SPT) is used to determine the strength of the soil in-situ (on-site).



ESSAI A LA PLAQUE - PLATE TEST

Permet de mesurer les déformations résiduelles d'une chaussée ou d'un remblai sous une charge .

Used to measure the residual deformations of a pavement or embankment under a load.

ESSAI DE DEFLEXION DEFLECTION TEST

Permet d'évaluer le déplacement vertical (fléchissant) après le passage d'une charge roulante sur une chaussée ou un remblai.

Used to assess vertical (bending) displacement after a rolling load has passed over a roadway or embankment.



AUSCULTATION AU SCLEROMETRE – SCLEROMETER AUSCULTATION

C'est un essai non destructif permettant de déterminer la résistance du béton durci.

It is a non-destructive test to determine the strength of hardened concrete.



FORAGE MINIER - MINING DRILLING

- RC Drilling (Forage à Circulation Inverse)
- Diamond Drilling (Carottage)
- Hogger (Tarière)



Missabougou près de l'Hôpital du Mali Tél. +223 20 25 86 85 Email : technisol@technisol-mali.com Web: www.technisol-mali.com

Merci de votre attention
Thank you for your attention



Adresse / Address: Missabougou près de l'Hôpital du Mali, Bamako République du Mali
Tél. +223 20 25 86 85

Email : technisol@technisol-mali.com

Web: www.technisol-mali.com