

CONSULTEST SA

Istituto per prove su materiali, consulenza e gestione della qualità nella costruzione

www.consultest.ch

Laboratorio di geotecnica e meccanica delle rocce

Analisi su terreni:

- Distribuzione granulometrica per stacciatura e tramite sedimentazione
- Limiti di plasticità secondo Atterberg e contenuto in materia organica
- Densità (umida, secca, reale, allo stato saturo) e porosità
- Classificazione USCS completa, incl. confronto con valori caratteristici
- Angolo d'attrito e coesione tramite prova di taglio diretto
- Angolo d'attrito su terreni grossolani tramite Tilt Test
- Angolo d'attrito e coesione tramite prova triassiale CU o CD
- Resistenza al taglio non drenata tramite prova triassiale UU
- Compressibilità tramite prova edometrica
- Coefficiente di permeabilità nella cella edometrica
- Prova di rigonfiamento secondo Huder & Amberg

CONSULTEST SA
USCS-KLASSIFIZIERUNG
Date: 2012-08-24
Project: AlpTransit

Analisi su rocce:

- Resistenza alla trazione indiretta (prova Brasiliana)
- Resistenza alla compressione monoassiale
- Resistenza alla compressione triassiale
- Modulo d'elasticità
- Indice di Poisson
- Involuppo di rottura secondo Hoek&Brown
- Angolo d'attrito e coesione della roccia intatta
- Angolo d'attrito su giunti naturali tramite taglio diretto
- Resistenza alla compressione puntuale (Point Load Test)
- Densità e porosità
- Rugosità delle superfici (valore JRC secondo Barton)

CONSULTEST SA
MECHANISCHE ANALYSEN ANF FELSEN
Date: 2012-08-24
Project: AlpTransit

Punti di forza:

Competenza ed esperienza:

— Diverse centinaia di ogni tipo d'analisi per progetti di gallerie stradali e ferroviarie (incl. AlpTransit galleria di base del St. Gotthard e del Ceneri), reti ferroviarie e tramviarie, autostrade e strade nazionali, progetti idroelettrici, fenomeni franosi, residenze abitative, edifici industriali, ecc.;

Norme e accreditamento:

— Le analisi vengono eseguite secondo norme SN (VSS) o ASTM;
— Ogni singola analisi* è accreditata ISO/IEC 17025;

Rapidità di esecuzione, ad esempio:

— Prove complete di taglio diretto su terreni in 24 ore;
— Prova edometrica su 12 gradini (incl. carico, scarico e ricarico) in 7 giorni;

Pacchetti completi di analisi, ad esempio:

— Classificazione completa USCS, incl. il confronto con valori caratteristici;
— Involuppo di rottura secondo Hoek&Brown, incl. angolo d'attrito e coesione della roccia intatta;

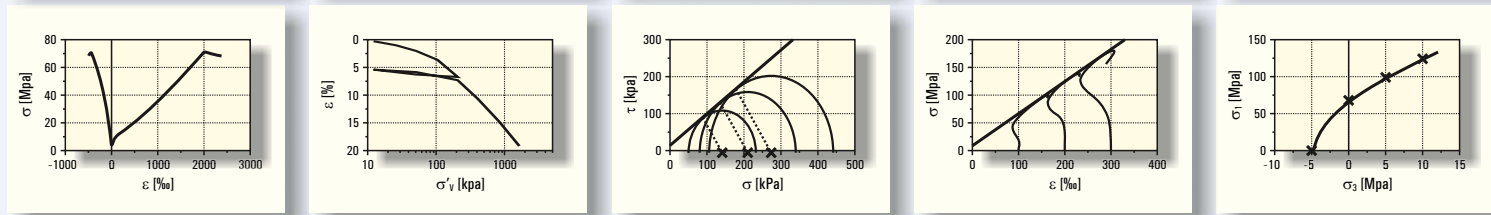
Completezza e chiarezza di lettura dei rapporti di analisi:

— Non più di 1 pagina per analisi;
— Foglio riassuntivo di tutti i risultati ottenuti sul singolo campione;

Ottimale rapporto qualità/prezzo, ad esempio:

— Classificazione completa USCS;
— Involuppo di rottura secondo Hoek&Brown;

* Eccezione: Prova di rigonfiamento e Tilt Test



Consultest SA
Via Campagna 10e
CH-6512 Giubiasco
Tel. +41 91 857 85 20
Fax +41 91 857 85 21

Consultest AG
Deisrütstrasse 11
CH-8472 Ohringen
Tel. +41 52 335 28 21
Fax +41 52 335 28 24

Persona di contatto e responsabile del settore:

Dr. Sc. Nat. ETHZ Fabrizio Jauch
fabrizio.jauch@consultest.ch



Sempre un passo avanti