

FICHA TECNICA DEL CORTE DIRECTO ELECTRICO

MODELO: EDJ-1

1. DESCRIPCIÓN

Determinar la resistencia al cizallamiento del suelo utilizando el aparato de cizallamiento directo.

En muchos problemas de ingeniería, como el diseño de cimientos, se requieren muros de contención, puentes de losas, tuberías, tablestacas, el valor del ángulo de fricción interna y la cohesión del suelo involucrado para el diseño. La prueba de cizallamiento directo se utiliza para predecir estos parámetros rápidamente. El informe de laboratorio cubre los procedimientos de laboratorio para determinar estos valores para suelos sin cohesión.

La máquina de corte directo con control de deformación consta de una caja de corte, un contenedor de suelo, una unidad de carga, un anillo de prueba, un reloj comparador para medir la deformación por corte y los cambios de volumen. Una caja de corte cuadrada de dos piezas es un tipo de contenedor de tierra que se utiliza.

Se utiliza un anillo de prueba para indicar la carga cortante tomada por el suelo iniciada en el plano de cortante.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Normas de ensayo:	
ASTM D3080 BS 1377:7 AASHTO T236 NF P094071-1/2	
Modelo:	EDJ-1
Carga vertical máxima:	400KPa
Carga vertical:	5 0 K Pa, 1 0 0 K Pa, 2 0 0 K Pa, 300 KPa, 400 KPa
Peso correspondiente:	1.275,2.55,5.1,7.65,10.2kgs
Relación de palanca:	1:12
Fuerza de corte de nivel:	Máx. 1.2KN
Área de muestra (cm2):	30, altura 2 CM

Velocidad de corte (mm / min):	0.02, 0.8, 2.4
Fuente de energía:	220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Dimensión (mm):	850 x 550 x 1100 (LxWxH)
Medidas de la pierda porosa:	Diámetro: 61.35mm Espesor: 9.65mm
Peso:	40 kg

3. IMAGEN REFERENCIAL

