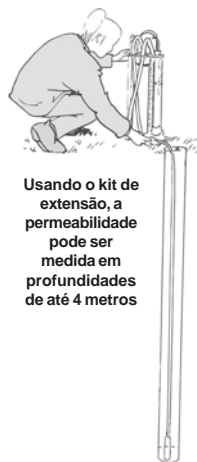


4.860.079



Usando o kit de extensão, a permeabilidade pode ser medida em profundidades de até 4 metros

### Permeametro para solos que revestem os poços de amostragem (KSAT)

Desenvolvido para determinação da permeabilidade do solo para fim de drenagem e/ou irrigação e ainda para a determinação da condutibilidade hidráulica de solos saturados internos a poços de amostragem, que pode ser feito até a profundidade de 2 metros. O equipamento é compacto e portátil, permitindo ser transportado como uma mochila, não necessitando de montagens no campo. A capacidade útil do reservatório é de 5 litros. O conjunto contém, além do permeâmetro, 2 trados diferentes com haste de 1 metro e cruzeta, acondicionados em bolsa de campo.

Código	Descrição
4.860.078	Permeâmetro tipo Ksat, para profundidades de até 2 metros
4.860.079	Prolongador do permeâmetro Ksat, para uso até 4 metros

Peso: 14 Kg



4.860.075



Determinando a permeabilidade saturada através do permeâmetro de Guelph.

### Permeâmetro tipo Guelph

ASTM 5126

O permeâmetro de carga constante tipo Guelph é operado seguindo o princípio do frasco de mariotte. Após a perfuração o permeâmetro é colocado e a água dele flui para o solo, penetrando aos poucos. Num certo momento, o sistema entra em equilíbrio, pois a velocidade de percolação da água no solo torna-se igual à velocidade de saída da água do permeâmetro.

Assim, determina-se a permeabilidade do solo saturado.

Vantagens:- Facilmente operado por uma pessoa.

- Necessita de pouco volume de água

O Kit (4.860.075) inclui:

- Permeâmetro para medidas entre 15 e 75cm de profundidade
- Tripé de campo
- Trados
- Escova para limpeza
- Reservatório de água
- Bomba de vácuo manual, tudo acondicionado em estojo para transporte.

Código	Descrição
4.860.075	Permeâmetro de Guelph

Peso: 15 Kg

Código	Acessórios / reposição
4.860.076	Extensor para usar o permeâmetro até 150 cm



1.073.155



1.073.150

### Permeâmetro de carga constante

NBR 13292 tipo 1

Permeâmetro recomendado para solos granulares com no máximo 10% em massa passante pela peneira 200 (0,075mm).

Fabricado com base em aço zincado e corpo em acrílico no Ø de 6" e obedecendo às dimensões da norma NBR 13292, tipo 1. Acompanha: reservatório, bureta, proveta e mangueira.

Código	Descrição
1.073.155	Permeâmetro de carga constante Ø6"

Peso: 17 Kg

### Permeâmetro de carga variável

NBR 14545 - método B

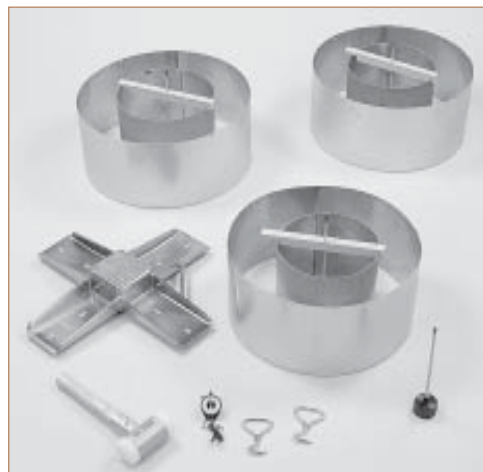
Permeâmetro indicado para solos argilosos, fabricado em aço zincado com Ø de 150mm e conforme a norma NBR 14545, método B.

Acompanha bureta e conexões.

Código	Descrição
1.073.150	Permeâmetro de carga variável Ø de 150mm

Código	Reposição
3.384.100	Bureta para permeâmetro de carga variável c/ suporte

Peso: 15 Kg



Os cilindros são cravados no solo por meio da placa guia e da marreta anti-ripique.



O cilindros são cheios de água, que percolará para o solo a uma taxa a ser medida.

### Infiltrômetro conjunto completo

Conjunto para medição de infiltração no solo, composto por três pares de anéis com diâmetros ligeiramente diferentes (para facilitar o transporte) e acessórios.

Composição: anéis com Ø de 28, 53, 30, 55, 32 e 57 centímetros; placa guia para instalação dos anéis, 3 pontes de referência para medição, 4 bóias com haste graduada, 2 ganchos para retirada dos anéis do solo, cronômetro e marreta com sistema anti-ripique.

Código	Descrição
4.860.070	Infiltrômetro - Conjunto completo

Peso: 50 Kg

### Infiltrômetro ( somente os anéis )

Anéis para medição de infiltrabilidade do solo. Fabricados em aço, com tratamento anticorrosivo e uma das extremidades biseladas para facilitar a penetração. Ø dos anéis: 500 mm e 250 mm, com régua milimetrada no interior do menor (não ilustrado).

Código	Descrição
1.700.500	Infiltrômetro com 2 anéis biselados

Peso: 15 Kg