



Drenagem - Tubo Corrugado

GEOTUBO

Tubo dreno flexível fabricado em PEAD (polietileno de alta densidade) com alta tecnologia. Oferece facilidade na instalação e economia na execução da obra, reduzindo o custo final da mão de obra de instalação e execução dos drenos.



Instruções Técnicas

Uso:

Indicado para aeroportos, áreas verdes, aterros, barragens, diques, campos esportivos, drenagem agrícola, ferrovias, obras de contenção, muros de arrimo, pátios, estacionamentos, rodovias, barbacans, subsolos e valas de absorção.

Vantagens:

- >> Extremamente leve, facilita o manuseio no transporte, estocagem e instalação, reduzindo o custo final da obra.
- >> Excelente resistência mecânica devido a sua estrutura corrugada, eliminando-se a quebra depois de instalado.
- >> Alta capacidade de captação de líquidos, devido a área de absorção ser maior que em outros tipos de tubos drenos.
- >> Excelente resistência a produtos químicos possibilitando a instalação nos mais diversos tipos de solos.
- >> Resistente às intempéries.

Propriedades:

As propriedades a seguir foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes poderão apresentar pequenas variações.

Consumo Aproximado: *Consumo variável dependendo do tipo de aplicação.

Embalagem: Rolo de 50 m

Armazenamento: Armazenar em local coberto, seco e ventilado, mantendo as embalagens lacradas sob temperaturas de até 25°C.
>> Vida útil no armazenamento - 6 meses.

Resistência Química:

Acetona - Resiste	Ácido Sulfuroso - Resiste
Amoníaco Líquido - Resiste	Gasolina - Resiste
Ácido Cítrico - Resiste	Água de Bromo - Não Resiste
Enxofre - Resiste	Mercúrio - Resiste
Ácido Nítrico - Resiste	Água do Mar - Resiste
Éter - Não Resiste	Metanol - Resiste
Ácido Salicílico - Resiste	Álcool Etilico - Resiste
Fertilizantes - Resiste	Sulfato de Sódio - Resiste

Dimensões Hidráulicas:

O dimensionamento hidráulico do geotubo, basicamente resume-se na determinação da vazão de escoamento, em função da declividade média longitudinal, para toda a extensão do dreno e / ou segmentos definidos.

Tais declividades devem ser definidas no projeto de drenagem.



Drenagem - Tubo Corrugado

GEOTUBO CONTINUAÇÃO BOLETIM TÉCNICO



Instruções Técnicas

Dimensões Hidráulicas:

Fórmulas Básicas

$$Q = 20,7 \cdot D^2 \cdot \sqrt{I} \quad (m^3 / s)$$

$$V = 27,2 \cdot D \cdot \sqrt{I} \quad (m / s)$$

Parâmetros

Q = Vazão de escoamento (m^3 / s)

V = Velocidade média de escoamento (m / s)

I = Declividade média do dreno (m / m)

D = diâmetro interno do tubo dreno (m).

Manuseio e Segurança:

DESEMPENHO: A CITIMAT IMPERMEABILIZANTES garante a qualidade do produto contra defeitos de fabricação, porém não assume responsabilidade sobre o resultado na obra, uma vez que não possui controle direto sobre sua aplicação. Os produtos CITIMAT devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes em nossos manuais de aplicação.