

## INSTRUÇÕES E RECOMENDAÇÕES DE USO DOS PRODUTOS



- Não é recomendado trânsito pesado sobre as fossas sépticas, filtros anaeróbios e sumidouros, nem caixas de inspeção e passagem, bem como caixas separadoras de água e óleo e caixas coletoras, salvo quando informado ainda no processo produtivo via projeto, sendo que aterros devem ter no máximo 40 cm de cobertura e mesmo assim recomenda-se a utilização de uma tampa de redução com encaixe para chaminé de inspeção de diâmetro  $\varnothing 60\text{cm}$ , no mínimo, por norma para que seja possível que uma pessoa tenha condições e espaço para adentrar e inspecionar o sistema;
- No caso de tráfego intenso e pesado, fazer uma laje de concreto armado para admitir a tração e a compressão;
- Utilizar tubulação de PVC com no mínimo DN-100 para produtos menores em diâmetro e altura que  $\varnothing 120\text{ cm} \times 160\text{h}$  e DN150/DN200 para instalações de fossas sépticas (ou tanques sépticos) e filtros anaeróbios de diâmetros de  $\varnothing 120$  até  $\varnothing 300\text{ cm}$ ;
- Realizar a instalação com no mínimo 15 a 30 centímetros da borda superior para que haja espaço de deposição de espuma na fossa, e no filtro as bactérias anaeróbias consigam depurar o efluente sobre o leito filtrante;
- Inclinações recomendadas de no máximo 2% na entrada da fossa e de 1% entre fossa e filtro, garantindo assim interrupção de fluxo acentuado, não sendo tão inclinado para que apenas o líquido escorra ocasionando entupimento, nem pouco inclinado impedindo que os mesmos percorram o sistema sanitário na plenitude, sem deposição de material indesejado;
- Na Fossa Séptica a curva de entrada deve estar em um nível levemente superior ao da saída, respeitando a altura útil projetada, sendo que o comprimento da tubulação na saída deve ser aproximadamente  $1/3$  da altura útil da fossa;



## INSTRUÇÕES E RECOMENDAÇÕES DE USO DOS PRODUTOS



- A entrada pelo filtro se dá de forma superior, sendo a mesma tubulação para inspeção e limpeza, sendo que pós a deposição no fundo ocorre a filtragem por fluxo ascendente ficando a critério do engenheiro instalador sanitário a utilização da mesma tubulação para limpeza e inspeção ou em funções separadas, centralizadas ou não; Peças de maior diâmetro ( $\varnothing$  2,50m e  $\varnothing$  3,00m) apresentam esperas próximo a borda que podem ser cobertas ou utilizadas para a descentralização, assim como os filtros dessas dimensões possuem seus calços e fundos falsos instalados in loco;
- Por depender do posicionamento e cota da instalação, as peças não vão pré furadas e sim totalmente fechadas em suas paredes para que haja estanqueidade com a finalidade de atender ao peso máximo de carga, peças pré-moldadas com fundo poderão apresentar um furo de escoamento da água;
- O caminhão munk descarrega os produtos no buraco, desde que esteja aberto, nivelado e tenha acesso. Período máximo de 2 horas desde a chegada na obra. Sendo aconselhado o nivelamento de um lastro de agregados miúdos (areião) dependendo do solo da região. Recomenda-se que a escavação seja feita com folga;
- Na calha vertedora do filtro utilizar no mínimo DN150 com gomos espaçados de até 7 cm um do outro;
- Os tanques sépticos devem respeitar as seguintes distâncias horizontais mínimas: a) 1,50 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial; b) 3,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água; c) 15,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza. NBR 7229/93;
- Nas caixas separadoras de água e óleo pré-moldadas, o primeiro compartimento é aquele em que a divisória está fixada no fundo, sendo ali o local de depósito de material mais grosseiro, assim o material oleoso de menor densidade fica sobrenadante no centro da peça e é recolhida para uma coletora auxiliar instalada no centro. Deverá ser efetuada limpeza periódica em todos sistemas acima relacionados, sendo que a caixa pré-moldada coletora de óleo deverá ser esgotada por agente autorizado ANP, conforme legislação vigente de cada município;



## **INSTRUÇÕES E RECOMENDAÇÕES DE USO DOS PRODUTOS**



- Não há a necessidade de impermeabilizar o sumidouro, caso seja requerido a impermeabilização de fossa e filtro, aconselhável fazer de forma interna com material a base cimentícia ou asfáltica.
- Não retirar a fossa esgotada de forma direta, quando necessário retirá-la do buraco, ladear com o munck de forma a ir apoiando nas paredes na medida que sobre o braço mecânico.
- A garantia dos produtos está condicionada a seu uso e instalação corretos.

**A garantia dos produtos está condicionada a seu uso e instalação corretos.**

