

Instalação de geomembranas MacLine®.

Para que a instalação das geomembranas MacLine® seja realizada de acordo com o especificado em projeto, é importante obedecer algumas etapas que a precedem e que garantem a regularização da superfície que receberá o elemento geossintético. Além das tarefas que auxiliam na disposição dos painéis para posterior soldagem, a exemplo destas etapas, pode-se citar o esgotamento da área, a abertura das valas de ancoragem e a eliminação da vegetação, quando existente, no leito de colocação.

Na etapa de instalação podem ocorrer danos a geomembrana que afetam diretamente a qualidade do sistema impermeabilizante e, para que os mesmos não venham a comprometer a barreira geossintética, é importante prever a incorporação de um geotêxtil não tecido como elemento adicional à sua proteção mecânica.

Alternativas simples contra os efeitos de intempéries podem ser adotadas para evitar retrabalho, causando atraso no cronograma de obras. A colocação de sacos de areia como ancoragem provisória, por exemplo, evitam que os painéis se desloquem em casos de ventos excessivos durante a instalação (Figura 1). Os transpasses mínimos podem ser garantidos com a marcação de giz de cera ao longo de todo o comprimento do painel e a utilização de pano úmido ou esponja nestes transpasses deixam a superfície limpa para receber a solda entre os painéis (Figura 2 e 3).

Deve-se ainda evitar a realização dos trabalhos de solda nos períodos de dias quando a temperatura é mais elevada. Caso isto não seja possível, sempre regular e calibrar os parâmetros de solda conforme as variações de temperatura. Além disso, é importante conhecer o regime pluviométrico da região, a fim de determinar prazos para a conclusão da obra, obedecendo seu cronograma, uma vez que não é aconselhável seguir com a instalação na presença de chuvas. Geradores podem ser necessários para evitar paralisações da etapa de soldagem por conseqüente falta de energia.

Por fim, são realizados ensaios de estanqueidade que atestam a qualidade da instalação e indicam se a geomembrana está livre de furos e discontinuidades, garantindo-se assim o trabalho de instalação realizado.



Figura 01. Fixação provisória dos painéis com sacos de areia.



Figura 02. Marcação dos transpasses mínimos.



Figura 03. Limpeza da superfície.