
CONCRETO PROJETADO PARA SUBSOLOS



CONCRETO PROJETADO PARA SUBSOLOS

MÉTODO EXECUTIVO

A contenção do terreno se dá por meio da projeção de concreto diretamente contra o terreno, entre os perfis metálicos ou estacas, substituindo o prancheamento de madeira e as placas pré-moldadas. A armação da cortina é feita por meio de tela de aço eletrossoldada ou fibras de aço incorporadas ao concreto no momento da mistura na usina. O acabamento é realizado imediatamente após o jateamento. Além disso, pode-se incorporar impermeabilizante cristalizante diretamente na massa de concreto no momento da execução.

Bomba a Pistão (Fluxo Denso)	
Distância de bombeamento	100 à 160m
Consumo de ar	250PCM
Capacidade de descarga (m ³ /h)	7,00
Produção média diária	40m³



CONCRETO PROJETADO POR VIA ÚMIDA

A aplicação é feita utilizando-se uma bomba a pistão. O concreto é transportado por tubulação e mangotes, onde na sua ponta é aplicado ar comprimido para projetar o concreto pneumaticamente em alta velocidade sobre uma superfície.

O concreto utilizado vem direto da usina com a correta relação água-cimento, slump, fck e agregados. Dessa forma, garante-se a resistência e propriedades do concreto.

Para a projeção de concreto, é necessário somente um reparo, não sendo preciso a execução de fôrmas. Além disso, não é preciso compactar e vibrar o concreto, uma vez que o mesmo é compactado no momento da aplicação devido à alta pressão com que é lançado do mangote.

É importante ressaltar a baixa reflexão do projetado por via úmida, de no máximo 12%, e a grande produtividade, de até 40m³/dia/equipamento.

VANTAGENS

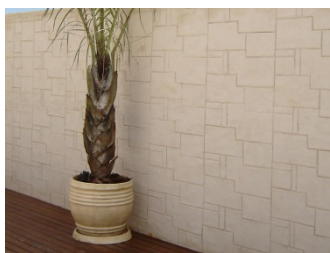
- Elimina prancheamento, fôrmas, escoramentos e a instalação de placas pré-moldadas;
- Evita a utilização de andaimes. A escavação é feita por etapas;
- Melhor custo-benefício em relação ao método tradicional e às placas pré-moldadas;
- Possibilidade de aprumar a cortina, evitando as irregularidades dos perfis metálicos;
- Maior velocidade de execução em relação ao método tradicional e às placas pré-moldadas;
- Redução da quantidade de materiais utilizados com diminuição da quantidade de aço e de concreto (espessura da cortina entre 10cm e 25cm);
- Possibilidade de execução de qualquer tipo de acabamento (rústico, sarrafiado, desempenado, filtrado, estampado, queimado ou pigmentado);
- Otimização do processo de execução;
- Limpeza do canteiro de obras.



Acabamento rústico



Acabamento desempenado



Acabamento estampado



Concreto colorido