



(31) 3040-3030



expressopav@gmail.com



Rua Cinquenta e nove, 138 – B. Tropical Contagem
MG – CEP 32070-290

O que é o **ESTABSOLO**?

- O **ESTABSOLO** é um sal químico de origem orgânica, líquido solúvel em água, que atua como catalisador.
- Promove a troca iônica que faz aumentar a coesão entre as partículas do solo, reduzindo os espaços vazios aumentando a impermeabilidade e resistência podendo elevar o CBR do solo estabilizado em mais de cinco vezes em relação ao solo natural.

EMPREGO DO ESTABILIZANTE

ESTABSOLO:

- Todo o solo que visualmente resista à ação das cargas das rodas dos veículos comerciais quando seco, sem se esboroar, está apto a ser estabilizado com **ESTABSOLO®**.
- A utilização do **ESTABSOLO®** associado a um reagente ou aglomerante, promove o aumento significativo do CBR (Índice Suporte Califórnia) e impermeabiliza o solo tornando-o apto a funcionar como base para pavimentação.

ESTABSOLO

.Tecnologia Limpa, para um desenvolvimento sustentado com equilíbrio do Meio Ambiente na estabilização de solos.

.Fornecido em tambores de 200 litros.

Demonstrativo de ensaios geotécnicos com **ESTABSOLO**.

RESUMO DE ENSAIOS DE SOLOS																			
REGISTRO	Estaca	POSICÃO	Profund. (m)	Camada	DADOS DOS ENSAIOS DE LABORATÓRIO						GRANULOMETRIA - PORCENTAGEM PASSANDO						IG	HRB	
					DENS. SECA MÁX.	UMID. OTIMA	CBR	EXPAN-SÃO	LIMITE DE LIQUIDEZ	INDICE DE PLAS-TICIDADE	PENEIRAS - ABERTURAS								
					2"	1"	3/8"	Nº 4	Nº 10	Nº 40	Nº 200								
SOLO NATURAL - PROCTOR INTERMEDIÁRIO																			
Ensaio 1				Base	1,804	15,1	24	0,07	39,1	10,74	100	100,0	97,4	95,3	76,00	36,22	20,77	0	A-2-6
SOLO + ESTABSOLO (D= 1/1500)+ SULFATO DE ALUMINIO(D=1/4000) - PROCTOR INTERMEDIÁRIO																			
Ensaio 2				Base	1,804	15,1	47	0,03	39,1	10,74	100	100,0	97,4	95,3	76,00	36,22	20,77	0	A-2-6
SOLO + ESTABSOLO (D= 1/1000)+ SULFATO DE ALUMINIO(D=1/4000) - PROCTOR INTERMEDIÁRIO																			
Ensaio 3				Base	1,804	15,1	53	0,06	39,1	10,74	100	100,0	97,4	95,3	76,00	36,22	20,77	0	A-2-6
SOLO + ESTABSOLO (D=1/1500)+CIMENTO(D=2%) - PROCTOR INTERMEDIÁRIO																			
Ensaio 4				Base	1,804	15,1	118	0,01	39,1	10,74	100	100,0	97,4	95,3	76,00	36,22	20,77	0	A-2-6
SOLO + ESTABSOLO (D=1/1000)+CIMENTO(D=2%) - PROCTOR INTERMEDIÁRIO																			
Ensaio 5				Base	1,804	15,1	153	0,01	39,1	10,74	100	100,0	97,4	95,3	76,00	36,22	20,77	0	A-2-6

Processos para o Tratamento do Solo



Seleção do solo:

O solo a ser tratado pode ser o solo local, bem como importado de outras jazidas.

Processos para o Tratamento do Solo



Distribuição do solo na pista:

O solo deve ser espalhado na pista com o propósito de formar a camada a ser estabilizada com a espessura definida no projeto.

Processos para o Tratamento do Solo



Incorporação do reagente ao solo:

Adiciona-se o sulfato de alumínio em pó já diluído em água a ser distribuído em caminhão pipa na proporção de 1:4.000 ou 1:5.000, conforme determinado em laboratório.

E faz-se a homogeneização com grade de discos.

Processos para o Tratamento do Solo



Preparo do estabilizante:

Adiciona-se o **ESTABSOLO** à água em caminhão pipa na quantidade definida em projeto.

Processos para o Tratamento do Solo



A distribuição do estabilizante:

Um caminhão pipa com bomba e barra lançadora tipo “rabo de pavão” ou chuveiro de água lança o **ESTABSOLO** sobre a área a ser estabilizada.

Processos para o Tratamento do Solo



Homogeneização da mistura:

O solo é novamente homogeneizado com a grade aradora, concluindo a mistura do solo + reagente + **ESTABSOLO.**

Processos para o Tratamento do Solo



Conformação da camada:

Com a motoniveladora (Patrol) a camada de base é preparada para a compactação.

Processos para o Tratamento do Solo



Compactação do solo:

Compactação é executada com rolo pé-de-carneiro ou pata curta com a energia determinada nos ensaios geotécnicos.

Processos para o Tratamento do Solo



Acabamento final:

Finalizando a obra da base com moto-niveladora e rolo liso ou de pneus.

Processos para o Tratamento do Solo



Resultado Final:

Pista de rolamento resistente e impermeável.

Pronta para receber o tráfego com ou sem a capa asfáltica.

Está aqui a grande economia com qualidade.

Resultado
Obra realizada no Espaço Cultural de Patrocínio/MG

Antes do **ESTABSOLO**



Depois do **ESTABSOLO**



OBRA EXECUTADA COM **ESTABSOLO** E CAL
HIDRATADA EM PATROCÍNIO MG.



LOTEAMENTO JOSÉ DE PAULA NUNES EM PATROCÍNIO/MG
COM APLICAÇÃO DE **ESTABSOLO**.



LOTEAMENTO JÓSE DE PAULA NUNES EM PATROCÍNIO/MG
ACABAMENTO DA BASE COM **ESTABSOLO** .



LOTEAMENTO JOSÉ DE PAULA NUNES EM
PATROCÍNIO/MG BASE PRONTA COM **ESTABSOLO**.



LOTEAMENTO JOSÉ DE PAULA NUNES EM PATROCÍNIO/MG BASE
COM **ESTABSOLO** SENDO IMPRIMADA COM TAXA REDUZIDA.



LOTEAMENTO JOSÉ DE PAULA NUNES EM PATROCÍNIO/MG
BASE COM **ESTABSOLO** SENDO ASFALTADA



Aplicações do ESTABSOLO:

- Base para estradas e ruas;
- Pistas e pátios de aeroportos;
- Fundos de lagos para piscicultura e reservatórios;
- Pátios em geral;
- Impermeabilização de aterros sanitários;
- Terreiros para secagem de café;
- Currais pra confinamento de gado
- Outras aplicações que demandem compactação e impermeabilização de qualidade.

COMPROVAÇÃO DE DURABILIDADE E RESISTÊNCIA

OBRA EXECUTADA EM 2010



MESMO TRCHO EM 2020



COMPROVAÇÃO DE RESISTÊNCIA À CHUVA

BASE PRONTA SOB CHUVA



**MESMO TRECHO APÓS A CHUVA –
BASE TOTALMENTE PRESERVADA**



ESTABSOLO

Nossos agradecimentos!

José Ricardo
expressopav@gmail.com
(31) 9 9916-3956