



Nenhum tipo de revestimento asfáltico é eficaz e sustentável ao longo do tempo, se não for aplicado sobre uma boa base. Uma base com elevada capacidade de suporte, mínima: $\geq 60\%$ do proctor intermediário e impermeável.

SISTEMA CONSTRUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO SUSTENTÁVEL, BAIXO CUSTO E ECOLOGICAMENTE CORRETO. Construídos com os princípios deste sistema a pavimentação asfáltica não racha, não deforma, a base construída com ECOLOPAVI é impermeável, durante os invernos a base não molha, não amolece e sobre ela o asfalto aplicado não quebra e os buracos nunca aparecem. (www.ecolopavi.com.br)

ECOLOPAVI constrói bases utilizando o solo de qualquer tipo disponível no local da obra e o trata quimicamente para dar a este as características ideais para suportar uma camada de asfalto de qualquer tipo e espessura, porém, de acordo com a expectativa de tráfego. ECOLOPAVI é líder de mercado no Brasil, construindo bases para pavimentos urbanos e rodoviários, bases estas que são bem utilizadas como pistas de rolamento nas estradas rurais. No verão não produzem poeira. Nos invernos não produzem lama nem provocam atoleiros.



Se a demanda maior de uma comunidade agrícola, de um município ou de uma nação for a construção de uma infraestrutura viária para escoamento dos produtos da sua agricultura até os mercados consumidores, a tecnologia da estabilização química de solos poderá por termo ao problema com rodovias construídas com o aditivo ECOLOPAVI, que não é inflamável, não corrosivo, não tóxico e não causa nenhum dano ao meio ambiente. Além de que o sistema viário a que nos referimos é de tamanha importância porque faz comunicação com os outros modais de transportes como; Aeroportos, Portos e Estações Rodoviárias. É através das rodovias rurais que a medicina, a educação, a engenharia, o dentista e outros recursos chegam ao meio rural. É através do sistema viário rural que os jovens do campo chegam às universidades além de muitos outros relacionamentos interativos.

Toda a engenharia mundial é unânime ao reconhecer que o asfalto do tipo CBUQ, (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) é o produto mais eficiente ao fim a que se destina, todavia há também o reconhecimento de suas deficiências e limites.



CBUQ com  Asfalto fabricado a quente para aplicação a frio. •



Vibroacabadora em operação.

CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente é um dos tipos de revestimentos asfálticos mais utilizados nas vias urbanas e rodovias brasileiras. É o capeamento asfáltico aplicado nas rodovias de grandes tráfegos, pistas de taxiamento, pouso e decolagem dos grandes aeroportos. Os pavimentos são estruturas compostas por múltiplas camadas, sendo que o revestimento é a camada responsável por receber e transmitir a carga dos veículos, além de servir de proteção contra o intemperismo.

O CBUQ é normalmente composto por um agregado miúdo (areia), agregado graúdo (brita) e um ligante (CAP - Cimento Asfáltico de Petróleo), obtido da destilação fracionada do petróleo. A mistura dos agregados com o ligante é realizada à quente em uma usina de asfalto e transportada até o local de sua aplicação por caminhões especialmente equipados onde é lançado por equipamento adequado chamado de vibroacabadora. Após seu lançamento a mistura é compactada por rolos compactadores até atingir a densidade especificada em projeto e em seguida entregue ao tráfego para uso.

Desta forma tem-se como praticamente obrigatória a montagem ou uso de uma usina de asfalto que esteja próxima do local da obra, uma vez que a massa do CBUQ pronta, se tem pouquíssimo tempo para aplicação, questão de horas. Essa condicionante impede que grandes obras em locais afastados dos grandes centros onde estão as maiores usinas de asfalto capazes

de produzir CBUQ em grandes quantidades sejam construídas com esta consagrada tecnologia a um preço de mercado.



Usinas fixas e móveis para fabricação de asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado a Quente.

Até mesmo quando as obras são de pequeno porte mas que ficam distantes dos centros urbanos e industriais estes grandes complexos industriais de fabricação de asfalto tem de ser deslocados até o local das obras, porque o asfalto quente tem pouquíssimo tempo para ser aplicado.



O que é CAP CLIO ?

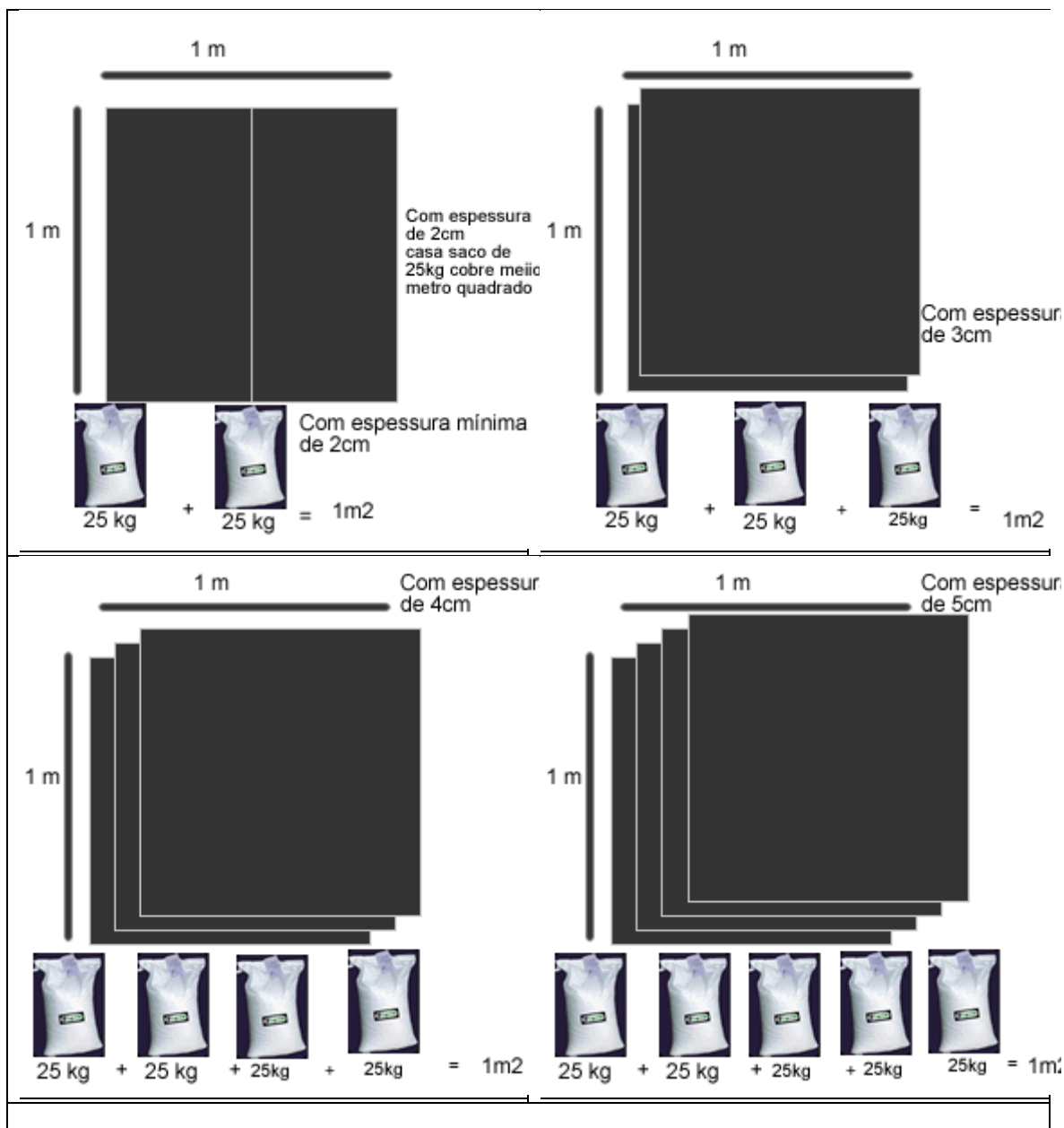
É um aditivo composto químico modificador de CBUQ aplicado no Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) possui tecnologia inovadora que permite a massa asfáltica convencional (CBUQ) se tornar estocável por até 12 meses. É aditivado com composto químico exclusivo modificador de CBUQ, executado em projeto granulométrico enquadrado na faixa “C” DNIT, com alta trabalhabilidade. É um produto de fácil manuseio, alto rendimento e apresenta uma solução definitiva para operações de pavimentação urbana, rodoviária e tapa-buracos. Podendo se aplicado inclusive em dias de chuva. Produto de qualidade comprovada, não oferece riscos de perda de material como o CBUQ convencional. É estocável por 30 dias na forma a granel, e por até 12 meses quando ensacado. Sua aplicação ocorre de maneira direta e objetiva, dispensa utilização de ligantes, otimizando sua mão-de-obra e aumentando seu rendimento em operações emergenciais, sem transtornos e sem poluição para as vias.

- Aplicação sob qualquer tipo de clima, mesmo com chuva;
- Dispensa pintura de ligação;
- Fornecido a granel, pode ser estocado por 30 dias;
- Qualidade e desempenho superior ao CBUQ;
- Alta trabalhabilidade;
- Fácil aplicação;

- Ensacado com 25 kg, estocável por 12 meses.

Produtos que passam por rigorosos testes de qualidade, até chegar à sua obra. Para isso temos uma equipe de alta qualificação e todos os equipamentos e maquinários para distribuir e abastecer todo os Estados em diversas obras.

Rendimento





Equipamentos mínimo necessário para a aplicação do asfalto CBUQ a frio:

1. Motonoveladora ou retroescavadeira



Niveladora com retroescavadeira, para carregar o caminhão basculante e nivelar a camada de asfalto a ser compactada.

2. Caminhão basculante para encher e formar a camada de asfalto a ser compactada.



3. Rolo compressor pneumático para compactação da camada.



Como Funciona nosso sistema



CAP CLIO é um polímero modificador de CBUQ que adicionado ao asfalto CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado a Quente, em proporção mínima, modifica suas propriedades tornando o produto estocável para aplicação em tempo muito posterior à fabricação. O CBUQ quando fabricado tem algumas horas de prazo para aplicação, mas polimerizado com CAP CLIO esse prazo se modifica bastante: à granel pode ser armazenado em local fresco e à sombra por até 6 meses e em sacos empilhados pode ser armazenado até 12 meses após a fabricação até a sua aplicação.

É vendido e exportado em sacos de 25kg e em pallets de 20 sacos, e cada saco tem preço FOB/São Paulo de R\$ 25,00 + frete.

O Brasil tem seu território todo “pontilhado” de Usinas de Asfalto, deslocando-se em qualquer direção a menos de 200km uma usina será encontrada.

Hipótese: Se nosso cliente solicitar, por exemplo 1.000 toneladas do nosso asfalto, nós vamos verificar qual a Usina mais próxima da localização desse nosso cliente e vamos lá encomendar a fabricação de 1.000 toneladas do asfalto do tipo CBUQ, examinadas as necessidades do cliente para a composição da massa asfáltica com agregados minerais de maior ou menor calibre.

A empresa que vai fabricar essa encomenda de 1.000 toneladas de asfalto a quente CBUQ marca o dia da entrega. Pelo menos 5 dias antes o INSTITUTO IDESA AMAZÔNIA chega ao local da fábrica com o polímero CAP CLIO para ser adicionado à massa que está sendo fabricada. É este polímero que vai tornar o asfalto estocável e aplicável a frio. A granel pode ser estocado por até 06 meses ou ensacado por até 12 meses. O Cliente paga o frete apenas sobre o transporte no trecho da fábrica até o seu endereço.

Forma de pagamento à vista, com depósito bancário.

Jary Maciel Rodrigues
Presidente do Conselho de Administração



INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO SOCIAL DA AMAZÔNIA – IDESA AMAZÔNIA

Pedidos e orçamentos para:

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO SOCIAL DA AMAZÔNIA

Rua Tapajós 13, 2º andar, conjunto 01 – Centro – CEP 69010-150

Manaus – Amazonas – Brasil.

Telefones (92) 3347-8339 - Cell com WhatsApp (92) 9 8264-8083

E-mail - info@ecolopavi.com.br - idesa@idesaamazonia.com.br

Contato – Jary Maciel - Gleide Marina

