

E-BOOK DA QUALIDADE E ECONOMIA

Ultraligante para tapaburacos


UL-2000C

O que é?

Ligante para aderência entre camadas especificamente desenvolvido para manutenções pontuais e operações tapa buracos em qualquer tipo de pavimento. Embalagens leves e econômicas de 21 kg e 5 kg que promovem fácil manuseio, compras fracionadas, transporte em qualquer veículo de passeio.

Diluição e homogeneização extremamente simplificadas, necessitando apenas de um tambor e ripa para homogeneização completa em 10 minutos.

Produto de alto desempenho e rendimento com proporção de diluição em água de 1:7. taxa de aplicação de: 0,8 a 1,0 l/m² em cumprimento a normativa vigente DNIT 307/2009 – ES.

Fornecimento

O UL-2000C é fornecido em galões de 21kg + galões aditivos 5kg de componente B (para demandas técnicas de cisalhamento).



Principais Vantagens

- ✓ Produto altamente concentrado = logística econômica, sem pré-diluição
- ✓ Alta durabilidade e aderência comprovada com 7 anos de histórico
- ✓ Mais de 90 prefeituras atendidas em Goiás
- ✓ Não é tóxico – ecologicamente amigável
- ✓ Aplicação simples, sem necessidade de máquinas especiais
- ✓ 100% de aproveitamento, sem desperdícios, sem pré-rompimento.
- ✓ Estocagem de até 1 ano
- ✓ Melhor viabilidade do mercado de emulsões ligantes
- ✓ Melhor experiência do usuário em campo para operações itinerantes.

Modo de Usar

1 – DILUIÇÃO 1:7

Utilize tambor de 200L, despeje 21 kgs, complete com água (180 L) e despeje por último o galão aditivo componente B 5 kgs (caso o projeto especifique)

2 – MISTURA

Agitar por no mínimo 10 minutos variando as direções do instrumento de mistura (Ripa, Remo, Pá) livre de contaminação.

3 – PREPARAÇÃO DO LOCAL DE APLICAÇÃO

Remova as bordas trincadas e qualquer material solto de dentro do buraco, bem como excesso de água para períodos de chuva. Utilizar cavadeira/alavanca e vassoura com fio de aço.



4 – APLICAÇÃO

Lançar o produto através de Regador/ caneta aspersora/ vasilhame com soprador/borrifador, garantindo o espalhamento até o preenchimento total das bordas e do fundo exposto do buraco.

Confira estes vídeos de aplicação de UL com diferentes metodologias:

→ **VÍDEO 01 - CLIQUE AQUI**

→ **VÍDEO 02 - CLIQUE AQUI**

E-BOOK DA QUALIDADE E ECONOMIA

Ultraligante para tapaburacos BOAS PRÁTICAS



Etapa 1:

Preparação para a Empreitada Itinerante

Antes de iniciar o trabalho, a organização é crucial.

Um checklist completo ajuda a garantir que todos os itens necessários estejam prontos para uso, confira na próxima página.

Itens obrigatórios no checklist

Equipamentos e Ferramentas:

- ✓ Caminhão ou caminhonete com carroceria
- ✓ Pá reta e enxada
- ✓ Vassoura de aço
- ✓ Regador de asfalto ou pulverizador
- ✓ Compactador tipo placa vibratória ou rolo compactador
- ✓ Soprador ou compressor de ar (se disponível)
- ✓ EPIs obrigatórios por operário:
- ✓ Capacete/Óculos de proteção/Colete refletivo/Luvas de raspa/Botina com bico de aço

Insumos:

- ✓ Massa asfáltica (pré-misturada a quente ou a frio, conforme a operação)
- ✓ Ligante Polimérico UL-2000C

Equipe mínima recomendada:

- ✓ 1 encarregado (supervisão e segurança)
- ✓ 2 operadores de limpeza e aplicação
- ✓ 1 operador de equipamento de compactação
- ✓ 1 motorista

Importante: Verifique o tipo de massa a ser aplicada (a frio ou a quente), pois isso impacta na logística e no tempo de aplicação.

Etapa 2: Isolamento da Área e Segurança.

Proteger a equipe e evitar acidentes são prioridades.

Procedimentos obrigatórios:

- Instale cones e sinalização a pelo menos 30 metros antes e depois do local do buraco.
- Use faixas refletivas e, se possível, placas indicativas (“Homens Trabalhando”).
- Trabalhe em meia pista sempre que possível, evitando bloquear toda a via.
- O encarregado deve manter comunicação constante com o trânsito local, especialmente com motos e ciclistas.

Dica prática: Posicione o veículo de apoio antes da área de trabalho para servir de barreira de proteção.

Etapa 3: Preparação do Buraco

A eficácia do serviço começa na preparação adequada do local.

Passos:

- Remova a água acumulada com enxada/bomba manual/ vassoura
- Use vassoura de aço ou soprador para retirar pó, areia e materiais soltos.
- Verifique e corte as bordas, se necessário, para regularizar o formato do buraco.
- Objetivo: Assegurar que a massa tenha aderência adequada às bordas e ao fundo do buraco.

Etapa 4: Aplicação do Ligante e Massa Asfáltica



O uso do ligante é crítico para a aderência e durabilidade do reparo.

Passos:

- Aplique o ligante cobrindo bem o fundo e as laterais do buraco.
- Coloque a massa aos poucos, espalhando uniformemente.
- Dica técnica: Aplique a massa de 1 a 2 cm acima do nível da pista; o excesso será nivelado na compactação/adensamento do tráfego e preservará as bordas existentes ao ficar nivelado.

Etapa 5: Compactação (A Etapa Mais Importante)

Essa etapa é essencial para garantir a integridade do reparo.



Equipamentos comuns:

- Placa vibratória (ideal para pequenos reparos urbanos)
- Rolo compactador (para buracos maiores ou vias largas)

Boas práticas:

- Inicie a compactação das bordas para o centro.
- Realize passadas múltiplas até atingir o nivelamento ideal.
- Não compacte com o material muito quente ou úmido.

Resultado ideal: Superfície firme, lisa e nivelada, sem afundamentos ou trincas aparentes.

Conclusão:

A execução de tapa-buracos eficiente e segura requer atenção a cada etapa do processo. Com organização, uso correto dos equipamentos e técnicas adequadas, é possível garantir reparos duradouros e seguros.

Ao seguir estas orientações, equipes de campo podem maximizar tanto a eficácia quanto a economia dos recursos disponíveis, contribuindo de forma significativa para a qualidade de vida dos cidadãos do município.

CLIENTES ATENDIDOS – SETOR PÚBLICO

- Município De Goianira
- Município De São Simão
- Município De Valparaíso De Goiás
- Município De Inhumas
- Município De Pontalina
- Município De Cachoeira Alta
- Município De Goianópolis
- Município De Santa Vitória
- Município De Jussara
- Município De Palmelo
- Município De Senador Canedo
- Município De Uruana
- Município De Americano Do Brasil
- Município De Planaltina
- Município De Santa Bárbara De Goiás
- Prefeitura Municipal De Urutaí
- Município De Goiás
- Município De Cezarina
- Município De Araguapaz
- Município De Araçu
- Prefeitura Municipal De Bonfinópolis
- Município De Águas Lindas De Goiás
- Município De Paranaiguara
- Prefeitura Municipal De São Francisco De Goiás
- Município De Firminópolis
- Município De Jandaia
- Município De Israelândia
- Município De Itapuranga
- Município De Fazenda Nova
- Fundo Municipal De Saúde Itaguaru
- Município De Nerópolis
- Município De Damolândia
- Município De Edéia
- Município De Adelândia
- Município De Mossâmedes
- Município De Aurilândia
- Município De Ivolândia
- Município De Silvânia
- Município De Cariri Do Tocantins
- Município De Itaberaí
- Município De Cocalzinho De Goiás
- Município De Serranópolis
- Município De Porteirão
- Município De Buriti Alegre
- Município De Varjão
- Município De Aliança Do Tocantins
- Município De Amorinópolis
- Município De Alto Paraíso De Goiás

CLIENTES ATENDIDOS - SETOR PÚBLICO

- Fundo Municipal De Assistência Social
- Município De Fátima
- Município De Aparecida Do Rio Doce
- Prefeitura Municipal De Guapó
- Prefeitura Municipal De Gouvelândia
- Município De Santa Rosa De Goiás
- Fundo Municipal De Saúde
- Município De Novo Brasil
- Município De Campestre De Goiás
- Fundo Municipal De Saúde Ipameri
- Município De Professor Jamil
- Município De São Miguel Do Passa Quatro
- Município De Figueirópolis
- Prefeitura Municipal De São João Da Paraúna
- Município De Itajá
- Município De Ouro Verde De Goiás
- Município De Amorinópolis
- Município De Aparecida Do Rio Doce
- Município De Santa Cruz De Goiás
- Município De Panamá
- Município De Turvelândia
- Município De Nova Roma
- Município De Abreulândia
- Município De Cristalina
- Município De Heitorai
- Município De Turvânia
- Prefeitura Municipal De Bom Jardim De Goiás
- Município De Perolândia
- Município De Nova Veneza
- Município De Jaraguá
- Município De Aparecida Do Rio Negro
- Município De Campos Verdes
- Município De Corumbá De Goiás
- Município De Matrinchã
- Município De Mateiros
- Município De Vicentinópolis
- Município De Sanclerlândia
- Município De Córrego Do Ouro
- Município De Castelândia
- Município De Cezarina
- Município De Palmelo
- Município De Santo Antônio Da Barra
- Município De Lagoa Santa
- Município De Três Ranchos
- Município De Novo Mundo
- Município De Cromínia
- Município De Buriti De Goiás
- Município De Rialma
- Município De Ceres

CLIENTES ATENDIDOS - SETOR PÚBLICO

- Município De Inaciolândia
- Município De Mossâmedes
- Município De Edéia
- Município De Itaguaru
- Município De Aporé
- Município De Guarinus

#ECOLINKSOLUTIONS

CONECTANDO O **BRASIL** AO FUTURO
DA **INFRAESTRUTURA SUSTENTÁVEL**



Acesse nosso site
ecolinksolutions.com.br