



galp bitubag
0 inovador sistema 3 em 1

A Galp Energia apresenta-lhe o sistema **galp bitubag**, a solução integrada para as suas necessidades além-fronteiras.

1. É Embalagem.
2. É um sistema de armazenamento.
3. É um meio de transporte de betume à temperatura ambiente.

Com **galp bitubag** vai poder simplificar toda a logística até agora utilizada, o que se traduz em muitas vantagens para a sua empresa. Conheça-o em pormenor e aproveite a oportunidade para conquistar novos mercados.

CADEIA LOGÍSTICA COM GALP BITUBAG



SISTEMA GALP BITUBAG

1. UNIDADE DE ARREFECIMENTO E EMBALAMENTO

À saída da refinaria, o betume é homogeneamente arrefecido numa unidade específica até uma temperatura próxima do seu ponto de amolecimento, ainda que inferior ao ponto de fusão do big bag.

2. ESTABILIZAÇÃO DO MATERIAL NO INTERIOR DO SACO

O design do big bag está otimizado para que seja o próprio betume a efetuar a estabilização da embalagem.

O saco é constituído por um invólucro exterior e por um invólucro interior que derrete e dilui juntamente com o betume aquando da sua aplicação.

VANTAGENS GALP BITUBAG

1. AMBIENTE E QUALIDADE

Através do sistema galp bitubag, existe o total aproveitamento do produto, uma vez que o filme interior, em contacto direto com o betume, derrete juntamente com o produto e o invólucro exterior é totalmente reciclável. Deste modo, minimizam-se os resíduos e os desperdícios.

Verifica-se a manutenção das propriedades e características do betume, através da redução do número de ciclos de aquecimento-arrefecimento, típico nas soluções convencionais.

2. SEGURANÇA

O betume é transportado e armazenado à temperatura ambiente, no interior ou exterior.

A composição e o design dos big bags garantem uma elevada resistência ao transporte e manuseamento. O seu transporte é facilmente efetuado pelos meios mecânicos convencionais.

3. GESTÃO DE STOCKS

A solução galp bitubag permite ao cliente uma gestão do stock adequada às suas necessidades minimizando a dependência da disponibilidade de betume.

A solução galp bitubag agiliza a gestão de stocks, permitindo o armazenamento das quantidades de produto desejáveis e adequa o escoamento do produto às necessidades de obra.

A estrutura do big bag permite uma otimização do espaço de armazenagem uma vez que é possível empilhá-los, com total segurança.

4. REDUÇÃO DOS CUSTOS DE TRANSPORTE

A estrutura dos big bags permite o transporte até 20 toneladas de produto em contentores de 20", permitindo a maximização do espaço disponível. O custo de transporte é reduzido até 20%, como consequência da otimização do volume e tara dos contentores de transporte.

5. REDUÇÃO DOS CUSTOS ENERGÉTICOS

A armazenagem do galp bitubag é feita à temperatura ambiente por longos períodos de tempo, sem quaisquer custos energéticos.

Na operação de fundição verifica-se uma redução até 8% dos custos energéticos, face às soluções tradicionais (tambores e isocontentores).

BITUMELT – FUNDIÇÃO DO BETUME

O fundidor de betume é uma unidade compacta e móvel, passível de ser usada nos mais diversos locais. O fundidor Bitumelt é específico para betume embalado em big bags, permitindo um aquecimento contínuo de grandes volumes de produto desde a temperatura ambiente até aprox. 135 °C (2-7 ton/hr ao longo de 24 hr).

O betume em big bags é descarregado no topo do fundidor, com o auxílio de uma empilhadora. Seguidamente, e depois de retirado o invólucro exterior, é fundido facilmente na grelha aquecida. O produto fundido é recolhido num tanque de armazenagem onde estará pronto a ser utilizado.

O equipamento de fundição foi especialmente preparado para garantir uma elevada área de transferência de calor, tendo em consideração as propriedades físico-químicas do produto. Com esta situação, minimizam-se os custos energéticos associados, garantindo a homogeneidade do produto.

Existe a possibilidade de escolha da unidade em função do método de aquecimento escolhido e da capacidade pretendida (ver quadro resumo).

Tipo	Qtd. Processada	Tipo aquecimento	Capacidade armazenamento	Peso [ton]	Consumo energético	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)
Melting Grid *	2 ton/hr	Elétrico/ar quente	-	0,6	60 kW/hr	1850	1620	1190	-
Melting Grid D **	3,5 ton/hr	Gasóleo/ar quente	-	0,8	8,4 kg/hr	2040	1620	1190	-
Basic	2 ton/hr	Gasóleo/ar quente	3,5 m³	1,8	9,6 kg/hr	2420	1920	2470	1370
Standard 1D	3,5 ton/hr	Gasóleo/ar quente	5,0 m³	2,0	16,8 kg/h	3440	1920	2470	1370
Standard 2D	7 ton/hr	Gasóleo/ar quente	8,0 m³	3,0	33,6 kg/h	4960	1920	2470	1370
Standard 1G	3,5 ton/hr	Gás/ar quente	5,0 m³	2,0	n/a	3440	1920	2470	1370
Standard 2G	7 ton/hr	Gás/ar quente	8,0 m³	3,0	n/a	4960	1920	2470	1370

*Para ser usada somente no tanque de coleta

** À temperatura ambiente de 25°C



Para mais informações:

Rua Tomás da Fonseca, Torre A, 1600-209 Lisboa – Portugal

Tel: (+351) 809 500 809 / Fax: (+351) 210 058 888

e-mail: betuminosos@galpennergia.com / www.galpennergia.com

