



Uma nova estética para o urbanismo

A linha Urban Pav integra um conjunto de soluções para pavimentação caracteristicamente urbanas onde há necessidade de dar respostas com produtos para trabalhos específicos. Bermas, separadores e rotundas, ciclovias e passeios pedonais, zonas de tráfego ligeiro, pisos industriais e parques de estacionamento, são apenas alguns dos casos para os quais os Slurries e Betumes Sintéticos Urban Pav foram solução, à base de materiais de origem asfáltica e sintética compatíveis com betumes e com base de betão de cimento.

Produtos	
Slurries coloridos	Slurries coloridos
Betumes sintéticos	Urban Pav - BS 35/50
	Urban Pav - BS 50/70
	Urban Pav - BS 35/50 M
	Urban Pav - BS 50/70 M
Selantes	Galp Junt Q
	Galp Junt Q - hp

Caracterização dos betumes e slurries coloridos

Inseridos na gama de produtos Urban Pav, os betumes coloridos foram desenvolvidos para o uso em aplicações coloridas. Este ligante é passível de ser usado sem qualquer coloração, realçando o agregado em uso, ou colorido e está disponível numa larga gama de cores. O desempenho da mistura produzida com este ligante é semelhante às misturas com betumes convencionais e, sendo pigmentável, permite o equilíbrio e harmonia com o meio envolvente, evidenciando a componente estética dos pavimentos.

As principais vantagens desta solução, face às opções existentes no mercado para coloração de pavimentos são:

- Incremento na durabilidade do pavimento;
- Performance da mistura colorida semelhante às misturas convencionais;
- Não é necessário equipamento especial para aplicação. A produção da mistura com este ligante é semelhante à produção de betumes convencionais numa central a quente;
- De acordo com o desempenho pretendido, este produto existe em vários grades;
- Disponível incolor e numa vasta gama de cores.

Os slurries coloridos são compostos por agregados de granulometria específica e controlada, ligados por uma resina sintética, totalmente pigmentáveis. São utilizados em ciclovias, passeios pedonais e identificação de zonas específicas (escolas, passeadeiras, cruzamentos).

Os pavimentos coloridos permitem uma reflexão da luz superior aos pavimentos convencionais. Como consequência, as temperaturas no pavimento diminuem traduzindo-se num aumento considerável da duração do mesmo, no caso do tráfego rodoviário, e numa diminuição das radiações emitidas para as pessoas, no caso dos pavimentos pedonais e ciclovias.



A coloração dos pavimentos permite ainda distinguir e separar zonas, incrementando a segurança dos utentes das vias. No caso da aplicação em túneis, aumenta o contraste, permitindo que os outros carros e outros obstáculos fiquem mais visíveis, com consequente diminuição de acidentes e congestionamentos de tráfego.

Propriedades	Norma	Unidade	Valores			
			Urban Pav BS 35/50	Urban Pav BS 50/70	Urban Pav BS 35/50 M	Urban Pav BS 50/70 M
Penetração (25° C, 100 g, 5 s)	NP EN 1426	1/10 mm	35 - 50	50 - 70	35 - 50	50 - 70
Temperatura de Amolecimento	NP EN 1427	° C	50 - 58	46 - 54	52 - 64	48 - 56
Outras propriedades						
Temperatura de Inflamação	EN ISO 2592	° C	> 240	> 240	> 240	> 240
Ponto de Fragilidade de Fraass	EN 12593	° C	< -5	< -8	< -10	< -10
Solubilidade	EN 12592	% (m/m)	> 99	> 99	> 99	> 99

Gama de Cores

A coloração dos Slurries e Betumes BS é obtida pela adição de quantidades de pigmentos de óxidos de ferro, titânio, cromo e cobalto, permitindo obter uma paleta de cores ajustada a todas as necessidades. No exemplo em baixo pode ver-se as paletas de cor conseguidas com cada um dos pigmentos utilizados.

Pigmento	Cor
Óxido de Ferro	Vermelho
Óxido de Ferro	Amarelo
Óxido de Titânio	Branco e outras cores luminosas
Óxido de Crómio	Verde
Óxido de Cobalto	Azul

Características de Selantes

Os Selantes URBAN PAV são mástiques betuminosos utilizados para selagem de fissuras e juntas, por penetração ou ponteado, em pavimentos.

Propriedades	Galp Junt Q			Galp Junt Q - hp		
	Norma	Unidade	Valor	Norma	Unidade	Valor
Penetração (25° C, 100 g, 5 s)	NP EN 1426	dmm	< 90	NP EN 1426	dmm	< 90
Temperatura de Amolecimento	NP EN 1427	° C	> 90	NP EN 1427	° C	> 105

Aplicação

Campo de Aplicação de Slurries e Betumes coloridos

Destinam-se à aplicação em pavimentos industriais, zonas de estacionamento de veículos com tráfego ligeiro e outras aplicações com desempenho semelhante, tais como:

- Acessos a vivendas;
- Tratamento de arruamentos;
- Pavimentação de zonas desportivas;
- Vias pedonais ou passeios em zonas recreativas;
- Pavimentos industriais e de garagens.

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@galpenergia.com / www.galpenergia.com



galp energia