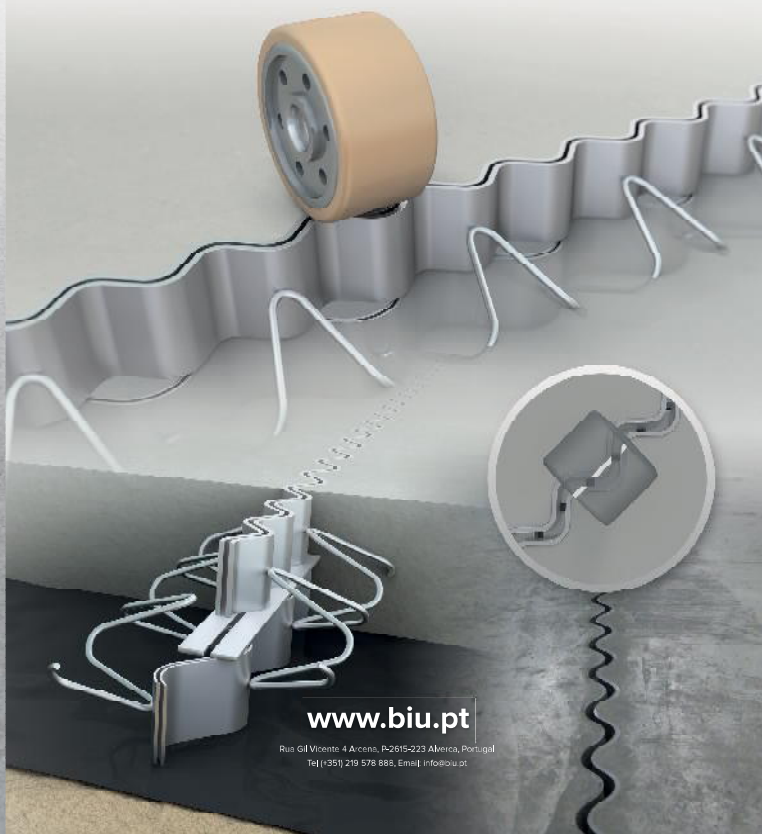




O PAVIMENTO É A JUNTA

- ✓ Passagem das rodas dos empilhadores livre de choques e vibrações
- ✓ Os operadores experienciam um alto nível de conforto devido à imperceptível presença da junta
- ✓ O melhor sistema de transferência de carga jamais visto graças à capacidade de carga da junta e do pavimento
- ✓ Resultados altamente satisfatórios comprovados por ensaios nas condições mais extremas
- ✓ Referências a nível mundial
- ✓ Tecnologia patenteada exclusiva



www.biu.pt

Rua Gil Vicente 4 Arcos, P-2615-223 Alverca, Portugal
Tel: (+351) 219 578 888, Email: info@biu.pt

JUNTA COSINUS SLIDE®

Uma solução de montagem 100 % sem juntas para pavimentos industriais

A JUNTA É O PAVIMENTO

A Junta Cosinus Slide® permite ao projectista cumprir mais eficazmente os requisitos básicos para garantir a estabilidade e o bom desempenho de um pavimento em betão.

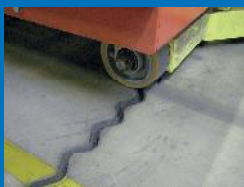
DESEMPENHO ESTRUTURAL*

Graças à forma geométrica da junta (patenteada) e do betão em seno/co-seno a transferência de carga não é efectuada pela junta, mas sim pelo próprio pavimento. Cada onda em seno no topo da junta é contraposta por uma onda em co-seno maior e desfasada em baixo.

Esta disposição geométrica cria pequenas consolas de betão sobrepostas, conferindo um sistema revolucionário de transferência de carga, uma vez que não recorre a ferrolhos.

Este novo sistema, em combinação com as armaduras 3-D ancoradas em ambos os lados da junta, determina a capacidade de carga do pavimento em betão. A pedido do cliente é fornecido um cálculo estrutural.

* Cálculos estruturais e resultados de ensaios a pedido.

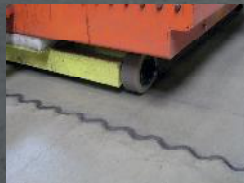


USO REGULAR DO PAVIMENTO

A Junta Cosinus Slide® cumpre os requisitos de utilização do pavimento, tais como a passagem de empilhadores sem choques ou vibrações, independentemente da velocidade.

Esta característica cria vantagens em termos de:

- ✓ conforto e segurança no trabalho
- ✓ rentabilidade operacional
- ✓ redução de custos de manutenção
- ✓ durabilidade do pavimento
- ✓ meio ambiente



TEORIA

A Norma Europeia EN 1991-1-1 considera cargas de rodas de 13 kN até 85 kN e leva em conta uma área de contacto dos pneumáticos de 20 cm x 20 cm.

A pressão de contacto e o impacto correspondente a este tipo de pneus numa junta linear é mínimo ou mesmo insignificante.

PRÁTICA

No entanto, na realidade cada vez mais são utilizadas rodas pequenas sintéticas duras (poliuretano, poliamida), as quais ainda não estão incluídas na Norma Europeia EN 1991-1-1.

Estes tipos de rodas causam fortes impactos em juntas lineares, levando à deterioração do pavimento, das juntas e dos equipamentos.

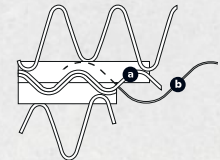
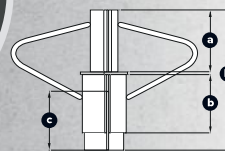
A tendência para aumentar a velocidade de circulação dos empilhadores agrava ainda mais o problema.



SOLUÇÃO

A forma sinusoidal da Junta Cosinus Slide® e do betão assegura um suporte contínuo para a passagem dos empilhadores, o que permite a circulação livre de vibrações e choques.

A combinação da capacidade de carga da junta e do pavimento permite transferências de carga suaves e silenciosas.



Perfil	Espessura do pavimento	Sinus	Cosinus	Chapa ajustável	Comprimento	Peso por peça	Peso por metro
	h	a	b	c	l		w
115/150x5	115-150	60	50	50	2590	29,90	11,544
160/215x5*	160-215	80	75	75	2590	37,67	14,544
205/300x5*	205-300	80	120	120	2590	43,75	16,892

* Ambos os perfis são adequados para pavimentos de 205 a 215 mm de altura. Disponíveis em comprimentos standard com 2590 mm.