

Aeroportos

Rodovias

Pavimentos Urbanos

HaTelit® C

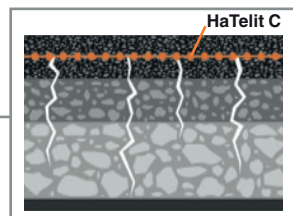
O reforço ideal para o concreto asfáltico

HaTelit C é uma geogrelha flexível para o reforço do concreto asfáltico, produzida a partir de filamentos sintéticos de alta tenacidade resistentes à fadiga. Sua estrutura de malha aberta e o exclusivo revestimento betuminoso garantem uma perfeita aderência ao pavimento.

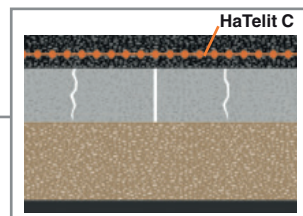
HaTelit C incorpora um não-tecido ultra-leve, que facilita os trabalhos de instalação, sem impedir o contato entre os agregados das camadas asfálticas.



RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTOS TRINCADOS

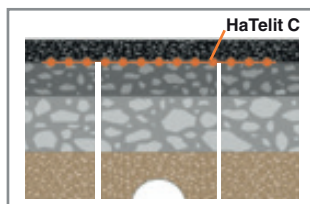


Reforço em toda a área.

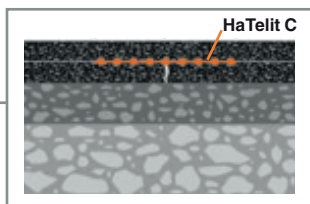


Reabilitação de pavimentos de concreto.

REFORÇO LOCALIZADO E ALARGAMENTO DE PISTAS



Reforço de pavimento reconstruído



Reforço de junta de pavimentação



PRINCIPAIS PROPRIEDADES

- # Excelente aderência com as camadas asfálticas.
- # Elevada resistência ao cisalhamento na interface.
- # Elevado módulo de rigidez compatível com o concreto asfáltico.
- # Elevada resistência a cargas cíclicas no longo prazo, sem tornar-se quebradiço (alta ductilidade).
- # Estabilidade térmica a temperaturas elevadas.
- # Coeficiente de dilatação térmica próximo ao das misturas asfálticas.

HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

HaTelit® C

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

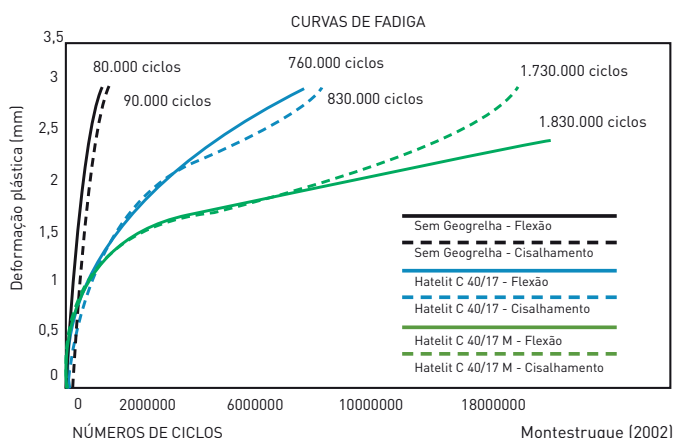
		HaTelit C 40/17	HaTelit C 40/17 M	HaTelit C 40/17 SM
PROPRIEDADES	Matéria prima principal	Geogrelha flexível de alta tenacidade com revestimento betuminoso, combinada com não-tecido ultra-leve		
	Direção longitudinal	Poliéster (PET)	Poliálcool vinílico (PVA)	Poliéster (PET)
	Direção transversal	Poliéster (PET)	Poliálcool vinílico (PVA)	Poliálcool vinílico (PVA)
	Abertura de malha nominal:	40 mm x 40 mm	40 mm x 40 mm	40 mm x 40 mm
	Resistência à tração nominal (ABNT 12.824)	Longitudinal e Transversal	50 kN/m	50 kN/m
	Resistência à 3% de deformação (ABNT 12.824)	Direção longitudinal	12 kN/m	12 kN/m
		Direção transversal	12 kN/m	22 kN/m
	Deformação na resistência nominal (ABNT 12.824)	Direção longitudinal	12 %	6 %
		Direção transversal	12 %	6 %
	Rigidez equivalente de aderência no arrancamento - $C_{eq\,rf}^{(1)}$	9N/mm/mm ²	9N/mm/mm ²	9N/mm/mm ²
	Eficiência do Comportamento em fadiga ^[2]	100 %	100 %	100 %
	Eficiência a temperatura	Ponto de fusão	250° C	250° C
		Encolhimento < 1%	190° C	190° C
	Apresentação, dimensões das bobinas: ^[3]	Largura	1,0 m - 2,5 m - 5,0 m	1,0 m - 2,5 m - 5,0 m
		Comprimento	150 m	150 m

(1) De Bondt, A.H., Anti-Reflective Cracking Design of (Reinforced) Asphaltic Overlays, Tese de Doutorado, Universidade de Delft, Holanda, 1999.

(2) Relação entre a Resistência retida após 60.000 ciclos de carga e descarga (variando entre 15% e 30% da resistência nominal, 1 Hz de frequência, 20°C) e a resistência nominal do material virgem.

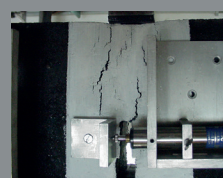
(3) Podem ser fornecidas bobinas em outras dimensões

CERTEZA DO BLOQUEIO DAS TRINCAS DE REFLEXÃO



Ensaio de fadiga em vigas de concreto asfáltico realizados no Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

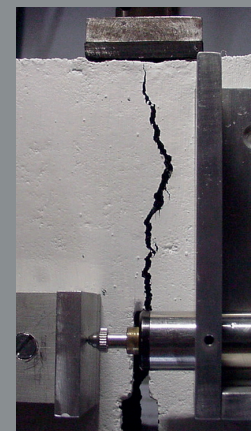
Carregamento aplicado na posição de flexão.



Condição após 1.830.000 ciclos de carga com HaTelit C (PVA)



Condição após 760.000 ciclos de carga com HaTelit C (PET)



Condição após 80.000 ciclos de carga

Instalação

- # Fácil e ágil, não requer mão-de-obra especializada.
- # A facilidade de instalação garante a minimização de riscos de mau funcionamento por problemas construtivos e significa economia para a obra.
- # Solicite nosso manual de instalação.

HaTelit C não rompe por fadiga.
Maior durabilidade para sua obra.

HaTelit C é indicado para combater a propagação de trincas de reflexão. Para pavimentos com problemas de base e subleito, outras soluções devem ser analisadas.

Com HaTelit C

- Bloqueio da trinca de reflexão;
- Presença de micro trincas de baixa severidade.

Sem HaTelit C

- Rápida reflexão das trincas;
- Presença de trinca única de alta severidade.

HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.