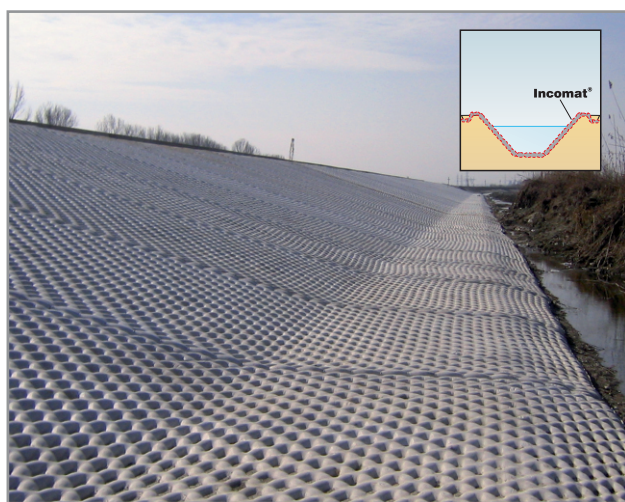


- Canalização de rios
- Proteção e revestimento de margens
- Revestimento de taludes
- Lastro e proteção para dutos submersos
- Proteção e revestimento de leitos fluviais e portuários



Incomat®

fôrma têxtil para proteção de superfícies secas ou submersas

Incomat® é uma geofôrma plana, em forma de colchão, confeccionada em geotêxtil tecido de multifilamentos de polietileno, poliamida e poliéster, com elevada resistência mecânica e alta durabilidade. Fabricado em diversos tipos (Standard, Flex, Crib e Filter Point) e várias espessuras, cada modelo desempenha funções específicas, de acordo com a necessidade de projeto.

Incomat® foi desenvolvido para ser aplicado como um sistema construtivo de revestimentos de taludes, margens e leitos sempre com execução rápida e eficaz. Após a preparação e nivelamento do local de instalação, os painéis de **Incomat®** são posicionados e ancorados. O passo seguinte é proceder com a etapa final, o preenchimento, realizado por mangotes que podem ser inseridos na fôrma através de bocais ou aberturas. O material de preenchimento, adequadamente dosado, é lançado rapidamente para compor o sistema de revestimento e proteção da superfície. Como materiais de preenchimento podem ser empregados argamassa ou micro concreto.

O comprimento e a largura do **Incomat®** podem ser personalizados em fábrica ou modificados facilmente no canteiro de obras, através de cortes para redução, e costura para ampliação. **Incomat®** pode também ser pré-fabricado com zíperes industriais para facilitar o processo de instalação e execução de emendas. Revestimentos de margens utilizando o sistema **Incomat®** apresentam durabilidade comprovada na prática por períodos superiores a 30 anos.

PRINCIPAIS PROPRIEDADES

- **Versatilidade de modelos**
adequação a cada situação de projeto
- **Variedade de espessuras**
aplicável mesmo em situações de elevada carga hidráulica
- **Elevada resistência mecânica**
fôrma auto portante
- **Elevada resistência UV**
longa durabilidade mesmo em condições expostas



HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.

	Incomat® Standard		Incomat® Flex		Incomat® Crib		Incomat® Filter Point	
Características gerais	colchão de seção uniforme, impermeável e rígido		colchão de seção variável, permeável e flexível		colchão em forma de grelha com grande área não preenchida		colchão de seção variável com vários pontos permeáveis	
Principais aplicações	revestimento impermeável de superfícies com pouca deformabilidade		revestimento permeável de superfícies submetidas a elevada carga hidráulica e/ou mecânica		revestimento de superfícies acima do nível d' água, visando perfeita integração ambiental		revestimento permeável de superfícies submetidas a pequena carga hidráulica	
Matéria-prima . Direção longitudinal . Direção transversal	Poliamida Poliétileno		Poliamida Poliétileno		Poliamida Poliétileno		Poliéster Poliéster	
Resistência nominal do tecido à tração . Direção longitudinal . Direção transversal	> 45,0 kN/m > 25,0 kN/m		> 45,0 kN/m > 25,0 kN/m		> 45,0 kN/m > 25,0 kN/m		> 50,0 kN/m > 50,0 kN/m	
Deformação na resistência nominal . Direção longitudinal . Direção transversal	< 20,0 % < 20,0 %		< 20,0 % < 20,0 %		< 20,0 % < 20,0 %		< 20,0 % < 20,0 %	
Permeabilidade do tecido à água	15,0 L/m².s		15,0 L/m².s		15,0 L/m².s		24,0 L/m².s	
Tipos mais utilizados, em função de suas espessuras (*)	20.108	20.118	20.108	20.118	10.100	10.200	C60.148	C60.148/20
Altura dos espaçadores	8,0 cm	18,0 cm	8,0 cm	18,0 cm	não aplicável		não aplicável	
Espessura máxima preenchida	12,0 cm	22,0 cm	10,0 cm	20,0 cm	10,0 cm	20,0 cm	10,0 cm	20,0 cm
Espessura média preenchida	10,0 cm	20,0 cm	9,0 cm	19,0 cm	4,9 cm	5,1 cm	7,7 cm	17,0 cm
Apresentação das bobinas . Largura . Comprimento(*)	5,0 m 100 m		5,0 m 100 m		5,0 m 200 m		5,0 m 100 m	

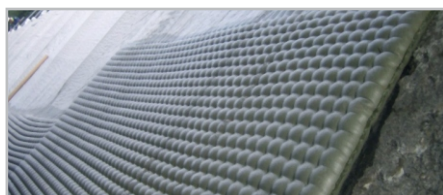
(*) Geofôrmas com espessuras e/ou comprimentos diferentes podem ser fabricadas, sob encomenda.

DURABILIDADE

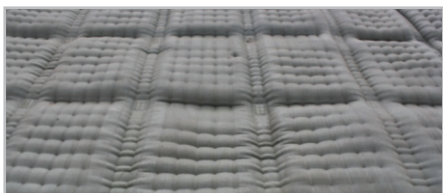
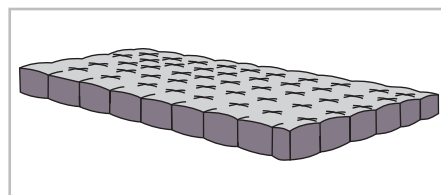
Incomat® é produzido a partir de filamentos de poliamida, polietileno e poliéster rigorosamente aditivados e estabilizados. Desta forma, **Incomat®** possui alta resistência à tração, à abrasão e a raios UV superior a outros sistemas de revestimento similares, sendo também resistente à ação de álcalis, ácidos, solventes orgânicos e ataques biológicos.

VERSATILIDADE

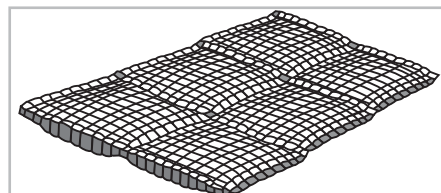
Incomat® é produzido em quatro modelos para melhor adequação a cada situação de projeto.



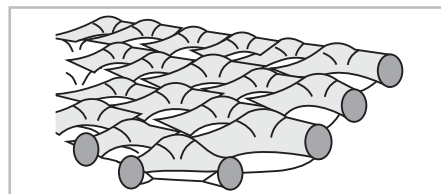
Incomat® Standard – Seção transversal contínua para proteção contra erosão de taludes e leitos de canais, rios e portos. A espessura homogênea de concreto, garante certa estanqueidade ao revestimento, mesmo diante de elevadas cargas hidráulicas.



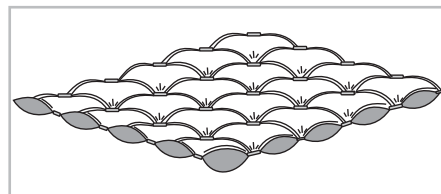
Incomat® Flex – Colchão com junções intermediárias articuladas proporcionando flexibilidade ao colchão, para aplicação como sistemas de revestimento e proteção de margens e leitos sujeitos a elevadas cargas hidráulicas e mecânicas.



Incomat® Crib – Colchão em formato de grelha com aberturas centrais, que favorecem o crescimento de vegetação, podendo ser aplicado como elemento de revestimento de margens acima do nível d' água, desempenhando um papel técnico, estético e ambiental.



Incomat® FP (Filterpoint) – Colchão para controle de erosão com pontos de drenagem, que reduzem as pressões hidrostáticas, para revestimento de margens e leitos sujeitos a erosão.



HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.

HUESKER Ltda.

Rua Romualdo Davoli, 375
Condomínio Eldorado - CEP 12238-577
São José dos Campos SP Brasil
Tel.: (12) 3903-9300
Fax: (12) 3903-9301
huesker@huesker.com.br
www.huesker.com.br