

SISTEMA DE CONFINAMENTO CELULAR

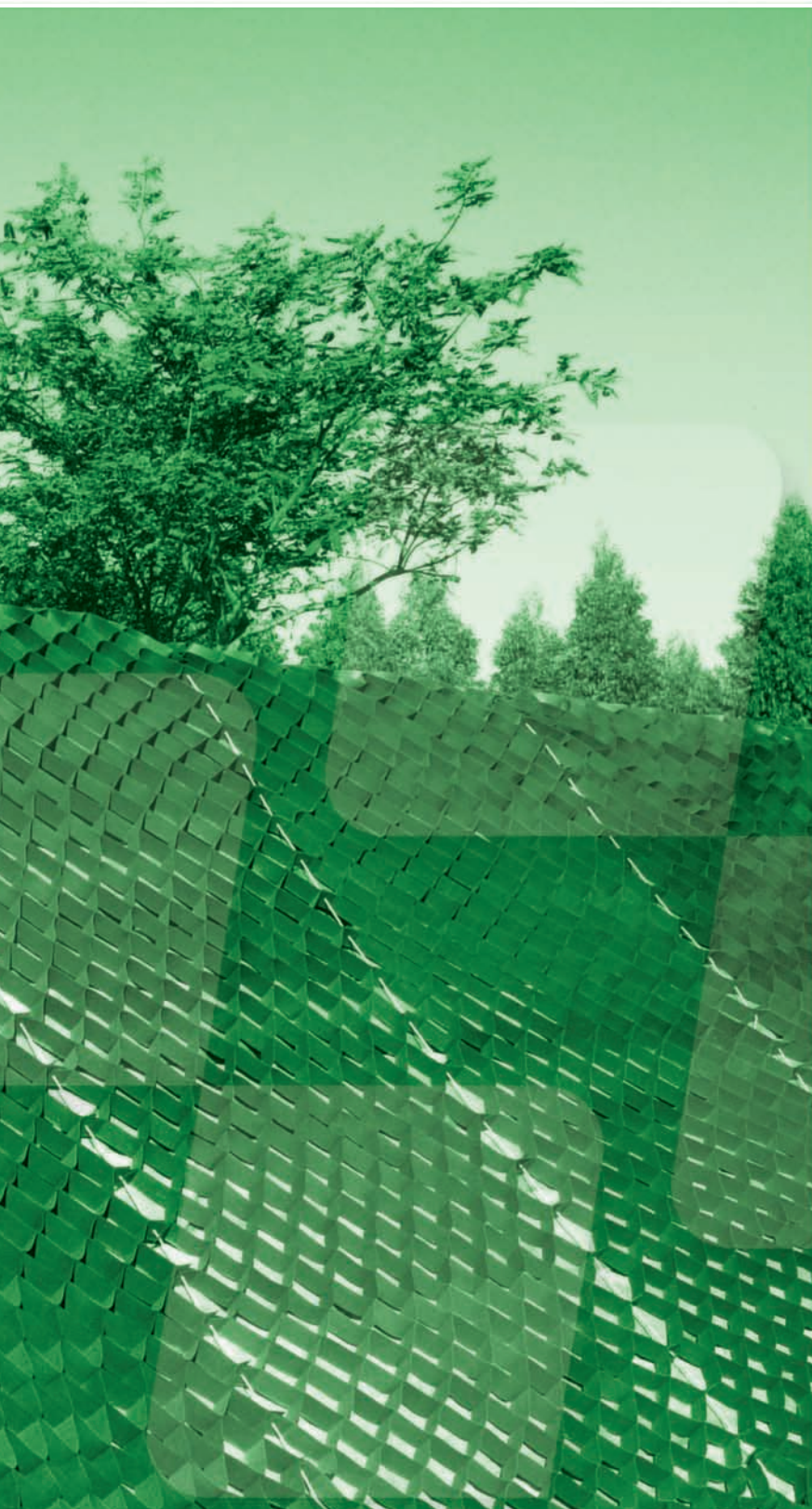
As Geocélulas FORTCELL são estruturas tridimensionais em formato de colmeia, 100% polipropileno, que permitem o confinamento de diversos materiais como o concreto, solo, brita e areia, desempenhando importantes funções em obras de engenharia. As uniões entre as células possuem elevada resistência à tração, podendo ser especificadas em projeto, geradas por um processo de fabricação de alta tecnologia.

A Ober Geossintéticos possui certificação ISO 9001 em toda a sua linha de produtos, assegurando um criterioso controle de qualidade das geocélulas FORTCELL.

APLICAÇÕES

- Revestimentos de Taludes
- Revestimento de Canais
- Controle de Erosão
- Estruturas de Contenção
- Suporte de Carga
- Revestimento Flexível Pré-moldado

FORTCELL
Geocélula



Engenharia tratada com respeito

www.ober.com.br

Especificações Técnicas

| Propriedades | Unid. | FC 02/20 | FC 03/20 | FC 04/20 | FC 06/20 | FC 08/20 | FC 02/30 | FC 03/30 | FC 04/30 | FC 06/30 | FC 08/30 | FC 02/40 | FC 03/40 | FC 04/40 | FC 06/40 | FC 08/40 | |
|--|-------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|--|
| Altura da célula | cm | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | |
| Dimensão média da célula | cm | 18 x 18 | | | | | | 27 x 27 | | | | | | 36 x 36 | | | |
| Área nominal das células expandida* | cm | 324 | | | | | | 729 | | | | | | 1296 | | | |
| Dimensão da peça expandida* | m | mín. 3,00 x 2,60 / máx. 6,00 x 2,60 | | | | | | mín. 3,00 x 2,60 / máx. 6,00 x 2,60 | | | | | | mín. 3,00 x 2,60 / máx. 6,00 x 2,60 | | | |
| Área da peça expandida | m | mín. 7,80 / máx. 15,60 | | | | | | mín. 7,80 / máx. 15,60 | | | | | | mín. 7,80 / máx. 15,60 | | | |
| Peso da peça | kg | 2,3-4,6 | 3,4 - 6,7 | 4,4 - 8,9 | 6,7-13,4 | 8,8-17,9 | 1,7-3,4 | 2,6-5,1 | 3,3-6,7 | 5,1-10,1 | 6,6-13,4 | 1,2-2,3 | 1,7-3,4 | 2,2 - 4,5 | 3,4- 6,7 | 4,4 - 8,9 | |
| Resistência transversal das juntas (NBR 13134) | N | 900 | 1350 | 1800 | 2700 | 3700 | 900 | 1350 | 1800 | 2700 | 3700 | 900 | 1350 | 1800 | 2700 | 3700 | |



Os valores apresentados representam uma média de ensaios realizados em diversos laboratórios e têm caráter indicativo. * Larguras e comprimentos especiais podem ser fabricadas mediante consulta. A OBER S.A. reserva o direito de alterar os valores apresentados sem prévio aviso.

Ober S.A. Indústria e Comércio

Av. Industrial Oscar Berggren, 572
13460000 Distrito Industrial II
Nova Odessa SP
Pobx: 19 3466-9200
Fax: 19 3466-2131
Vendas: 19 3466-9222 / 3466-9244

Departamento Técnico

R. Herval, 438
03062-000 Belenzinho
São Paulo SP
Fone: 11 2790-3300
Fax: 11 2693-4701
E-mail: obergeossinteticos@ober.com.br



www.ober.com.br

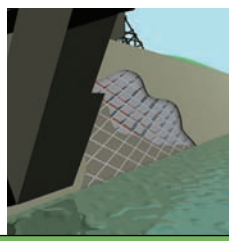
Consulte nosso departamento de engenharia.

■ REVESTIMENTO DE CANAIS

Em projetos de canais ou em retificação de córregos, as geocélulas FORTCELL formam um sistema de revestimento extremamente eficiente e com um ótimo aspecto visual. O sistema permite um preenchimento versátil, possibilitando a criação de drenos para alívio de sub-pressões.

BENEFÍCIOS:

- Contato íntimo com a superfície de apoio
- Rapidez na execução
- Controlada rugosidade da superfície
- Eliminação de formas de madeira
- Substituição de juntas de dilatação
- Redução do custo de implantação

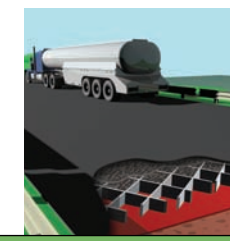


■ SUPORTE DE CARGA

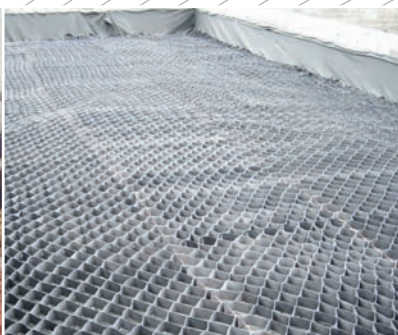
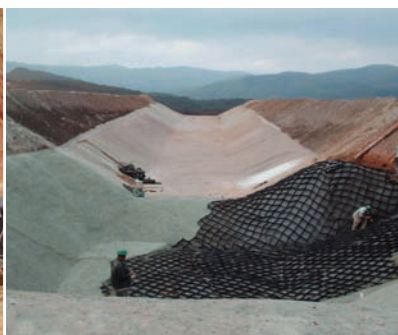
As geocélulas FORTCELL podem ser aplicadas como elementos de suporte de carga na construção de pavimentos sobre solos com baixa resistência e alta compressibilidade

BENEFÍCIOS:

- Diminuição substancial da espessura do pavimento
- Eliminação de trilhas de roda
- Redução do custo de implantação



A P L I C A Ç Õ E S

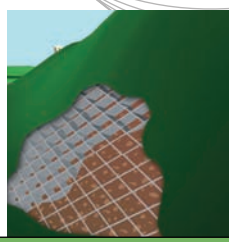


■ CONTROLE DE EROSÃO

As geocélulas FORTCELL garantem a integridade de superfícies susceptíveis à erosão superficial por meio do confinamento de materiais resistentes às tensões tangenciais do fluxo hidráulico.

BENEFÍCIOS:

- Rapidez na execução
- Revestimento vegetal em superfícies íngremes
- Possibilidade de drenagem entre as células
- Baixo custo



■ OUTRAS APLICAÇÕES:

REVESTIMENTO PRÉ-MOLDADO FLEXÍVEL

Ao se revestirem as margens de reservatórios, lagoas ou canais, abaixo do nível d'água, as geocélulas FORTCELL podem formar um sistema pré-moldado flexível em concreto.

PROTEÇÃO DE GEOMEMBRANAS EM COBERTURA DE ATEROS

As geocélulas FORTCELL propiciam o confinamento do solo de proteção, garantindo a sua estabilidade ao longo da vida útil da obra.

DESCIDAS D'ÁGUA

As tradicionais canaletas de águas pluviais, presentes nos aterros de resíduos e em taludes de rodovias, podem ser executadas com as geocélulas FORTCELL, em aplicação análoga à de "revestimento de canais e córregos".