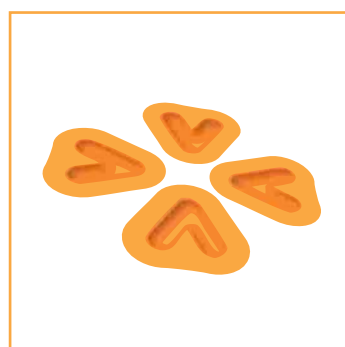


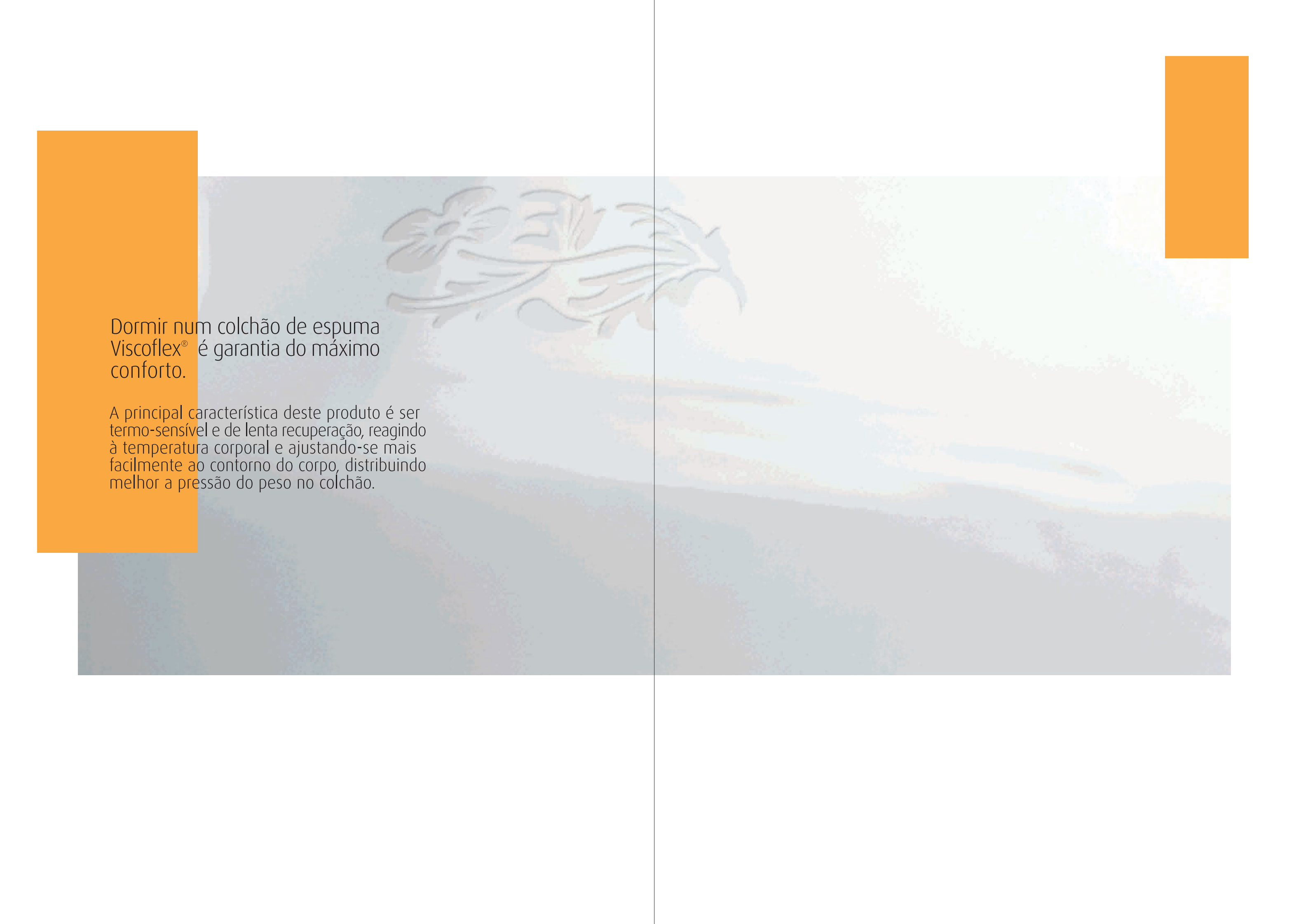


Flex 2000 - Produtos Flexíveis, S.A.
Rua Eng. Ferreira Dias, S/N | Zona Ind. de Ovar | 3880 - 327 Ovar
Phone: +351 256 750 800 | Fax: +351 256 754 900 | +351 256 581 947
e-mail: flex2000@mail.telepac.pt
www.flex2000.pt



O Conforto sente-se,
não se vê...





Dormir num colchão de espuma
Viscoflex® é garantia do máximo
conforto.

A principal característica deste produto é ser
termo-sensível e de lenta recuperação, reagindo
à temperatura corporal e ajustando-se mais
facilmente ao contorno do corpo, distribuindo
melhor a pressão do peso no colchão.

A espuma Viscoflex® proporciona-lhe um conforto
que, além de se sentir...
também se vê!



INTRODUÇÃO:

A Viscoflex® representa uma nova e excitante experiência de desenvolvimento de espumas em poliuretano na Flex2000. Pode ter aplicação em uma grande variedade de indústrias (médico-hospitalar, colchoaria, automóvel, aviação, etc) e representa uma alternativa às espumas de Alta Resiliência (H. R.) e Convencional.

A Flex2000 orgulha-se de ter sido o primeiro fabricante da Península Ibérica a produzir este tipo de espuma. O Departamento de Investigação e Desenvolvimento da nossa empresa está continuamente a desenvolver esforços no sentido de melhorar o desempenho das espumas viscoelásticas nas características do conforto, nomeadamente na distribuição de pressões e absorção ao choque.

HISTÓRIA:

A espuma viscoelástica é conhecida como sendo uma espuma termo-sensível ou de lenta recuperação que foi inicialmente comercializada em meados dos anos 60 como resultado de programas tecnológicos de investigação da NASA.

Este tipo de espuma flexível de poliuretano é caracterizada pela sua propriedade de permitir redistribuir a força gravitacional (G - Force) aplicada aos astronautas durante a descolagem ou a entrada na atmosfera, garantindo aos pilotos uma sensação de maior conforto durante o voo. A produção de espuma viscoelástica no mundo iniciou-se há mais de 35 anos, sendo que os produtos de natureza comercial apenas se apresentaram ao mercado há relativamente pouco tempo.

A distribuição das pressões na espuma viscoelástica é uma das mais significativas inovações de conforto na indústria do poliuretano.



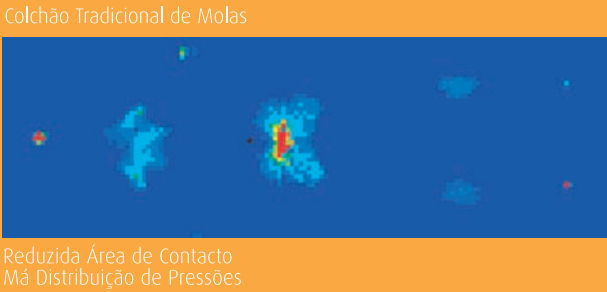
CARACTERÍSTICAS:

A Viscoflex® é caracterizada como uma espuma de lenta recuperação após uma determinada compressão. Quando um objecto ou pessoa se posiciona sobre a Viscoflex®, esta progressivamente adquire a forma do objecto e após a remoção do mesmo a Viscoflex® lentamente assume a sua forma inicial. Devido a esta recuperação gradual, a Viscoflex® também se pode descrever como uma espuma de memória.

Outras características que a Viscoflex® apresenta são as de atenuação da vibração e absorção ao choque. Nos testes de absorção ao choque a Viscoflex® apresenta valores cerca de 20% melhores que os das outras espumas de poliuretano. De facto, a Viscoflex® apresenta uma absorção ao impacto que chega a atingir os 90%.

A Viscoflex® caracteriza-se por reagir à temperatura corporal e ambiental, tornando-se mais macia.

Carta de Distribuição de Pressões



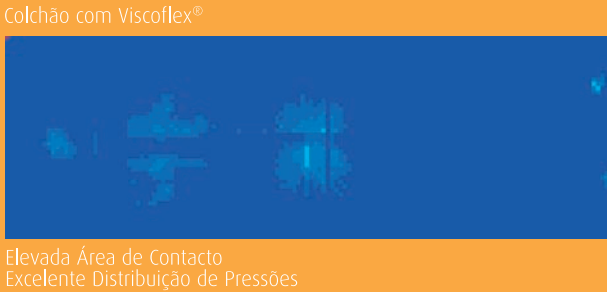
A Viscoflex® torna-se mais macia em contacto com o corpo mantendo o mesmo nível de suporte, o que confere excelentes níveis de conforto graças a uma eficiente distribuição das pressões exercidas pelo corpo.

BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES:

As características físicas únicas da Viscoflex® tornam-na popular entre as indústrias da colchoaria e médico-hospitalar.

Devido ao aspecto moldável da Viscoflex®, esta é utilizada na composição de colchões e, dada a sua baixa resiliência também na produção de almofadas.

Pessoas com mobilidade limitada, confinadas a cadeiras de rodas ou camas hospitalares (especialmente em vítimas queimadas) podem beneficiar com a capacidade da Viscoflex® em redistribuir o peso e a pressão da superfície, reduzindo a incidência das feridas nos pacientes acamados provocadas pelo agravamento da pressão entre a pele dos pacientes e as zonas ósseas (cotovelos, nuca, joelhos, etc.). Além das aplicações na medicina e colchoaria, a Viscoflex® também poderá ser aplicada na indústria do mobiliário, automóvel, calçado, desporto, aviação, brinquedos.



PROPRIEDADES FÍSICAS:

Sensibilidade à temperatura: as propriedades físicas da Viscoflex® podem ser grandemente influenciadas pela temperatura. Mesmo pequenas variações na temperatura podem afectar a medição da dureza da Viscoflex®.

A velocidade de recuperação está correlacionada com a temperatura no sentido directo, maior temperatura conduz a maiores velocidades de recuperação.

Nas condições de menor energia (temperaturas mais baixas) a Viscoflex® apresenta maior dureza. Dependendo da formulação da Viscoflex® (Tipo / Referência), a característica “memória” pode-se obter até temperaturas mínimas de -1 °C mas esta característica consegue os seus melhores resultados a temperaturas situadas entre os 13 °C e 30 °C. O calor humano pode por si só tornar a Viscoflex® mais macia e, em condições extremas afectar a capacidade da espuma em fornecer suporte ao corpo. Este processo é conhecido como mudança de fase ou relaxamento.

Sensibilidade à Humidade: a Viscoflex® não só reage à temperatura como também à presença de humidade do meio envolvente. A Viscoflex® tende a apresentar-se mais macia em condições de maior humidade.

A Viscoflex® pode ser produzida com vários graus de resistência ao fogo, cumprindo as normas FMVSS 302 ou BS 5852 - Part2: Crib5, com a adição de retardadores de chama à formulação da Viscoflex® conseguimos obter resultados positivos nos testes de pequena ignição - FMVSS 302 - ou de grande ignição - BS 5852 - Crib5.

No entanto, e como qualquer espuma de poliuretano deve-se sempre evitar o contacto da Viscoflex® com fontes de ignição (fósforos, resistências eléctricas, cigarros, etc).

