

AXIOM

SOLUÇÕES DE ASSENTO  Mobility



ALMOFADAS



AXIOM

ORIGENS

A Ki Mobility está entusiasmada por apresentar o Sistema de Assento Axiom à complexa Indústria da Reabilitação. Criamos uma família coesa de produtos, com a abordagem “Melhor da Classe”, baseada na Ciência do Assento.

Cada almofada foi desenvolvida a partir dos principais elementos de design de Carga Direcionada e Redução da Tensão da Superfície, através da utilização de formas pré-contornadas, materiais de alta qualidade e com um design de cobertura superior.

É importante que todas as almofadas (de utilização geral e não só) tenham uma forma pré-contornada projetada adequadamente. Por essa razão, cooperamos com o Instituto de Tecnologia da Geórgia (Georgia Tech), para estudarmos antropometria. O resultado... Designs que possuem as melhores formas de almofada possíveis, para se adequarem a uma ampla gama de tamanhos e necessidades.

Optamos por usar materiais de alta qualidade, nas nossas almofadas de espuma e de fluidos. As nossas espumas têm altos valores de IFD e densidade e o nosso fluido é leve e não é sensível à temperatura. A conjugação destes elementos culmina num produto duradouro, confortável e funcional.

Finalmente, a aparência consistente é visível em todos os nossos produtos de assento. A capa tem um aspeto elegante e minimalista e possui acabamentos de alta qualidade: fechos, bolsos, fechos impermeáveis e tecidos com uma alta espessura (denier). Além disso, as capas da almofada Axiom não são apenas altamente funcionais, estas são atraentes o suficiente para complementar qualquer cadeira, independentemente da cor.

A gama de assentos Axiom foi criteriosamente pensada.

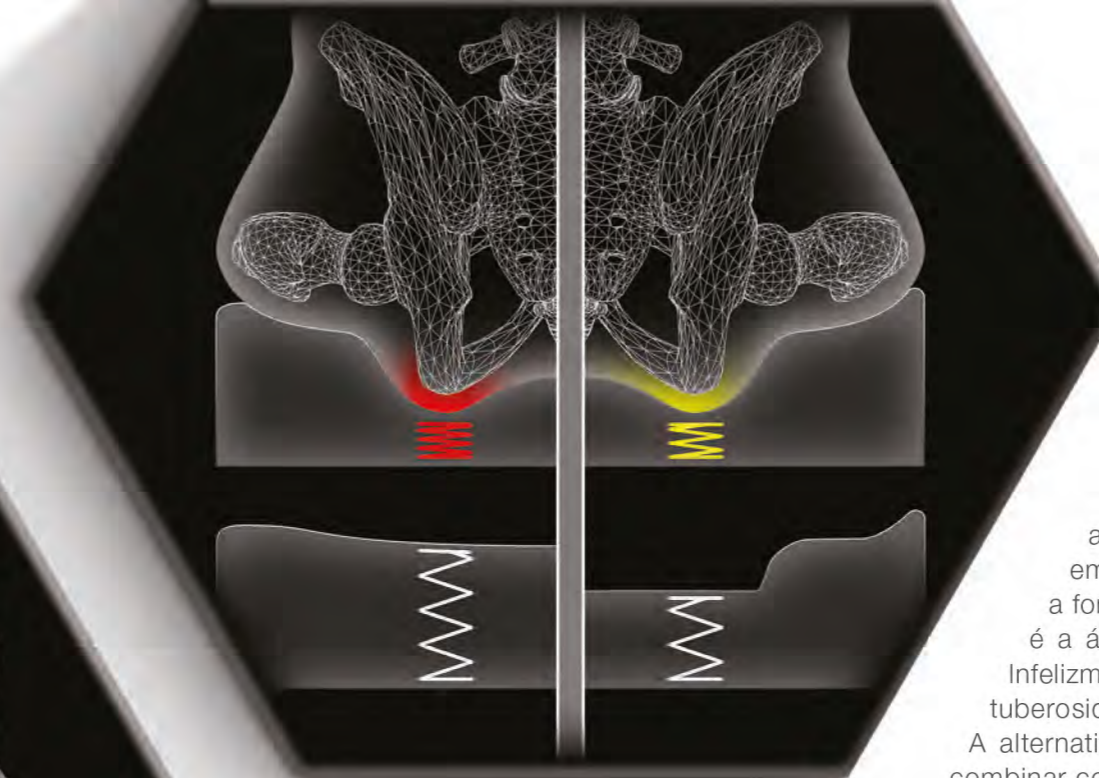
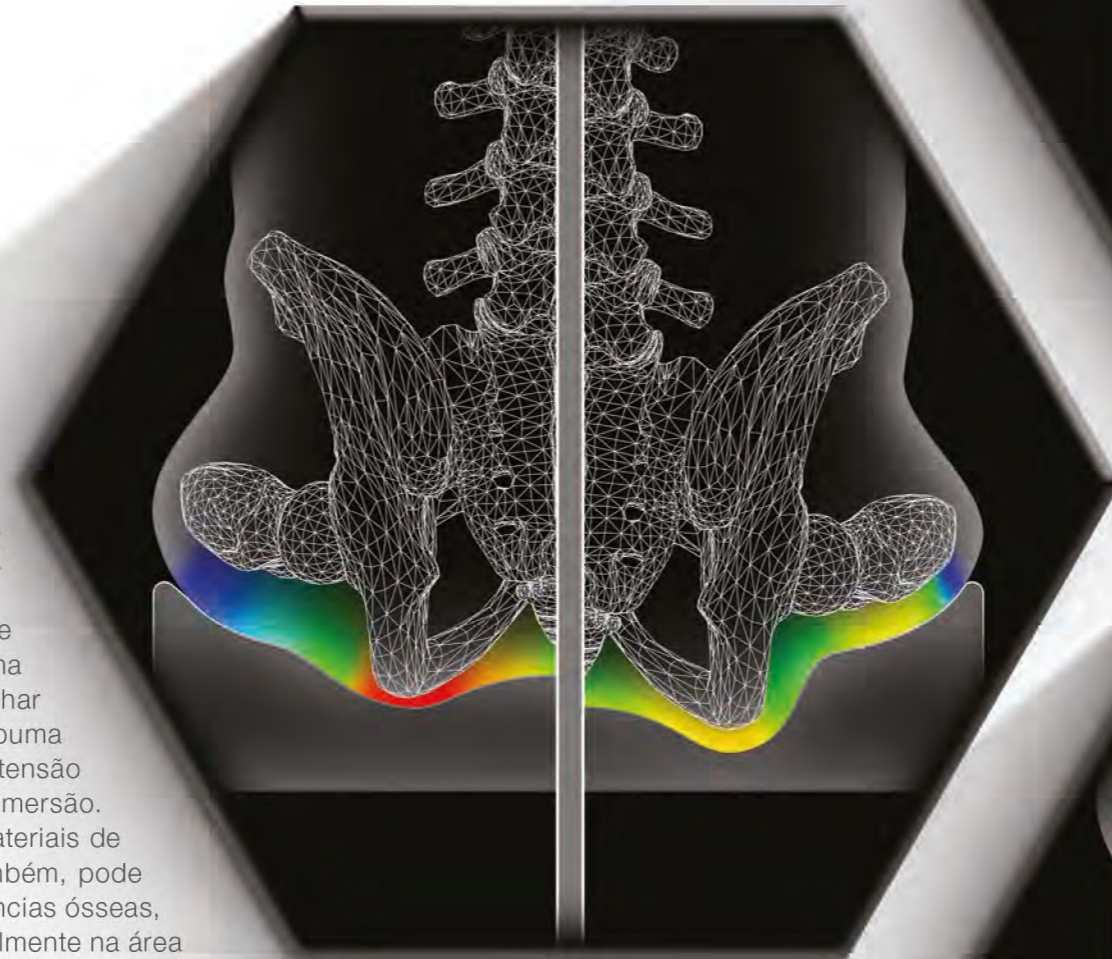
Não aconteceu simplesmente, nós projetamo-lo desta forma.

AXIOM | DESIGN

A espuma de poliuretano de alta qualidade pode ser usada para fazer uma almofada extremamente eficaz. A eficácia não advém apenas da qualidade dos materiais, mas, também, das formas específicas, das densidades e dos revestimentos. Todos os aspetos do design são essenciais para o desempenho da almofada. Desta forma, vamos explicar alguns conceitos de design usados em toda a gama Axiom.

REDUÇÃO DA TENSÃO DA SUPERFÍCIE

A boa distribuição e a estabilidade da pressão estão diretamente relacionadas com a capacidade do corpo mergulhar na almofada. Uma menor imersão significa uma menor área de superfície, para espalhar a carga, e uma base menor de suporte, para a estabilidade. A espuma comprime-se sob a carga, para permitir a imersão do corpo. A tensão superficial na espuma, devido ao seu revestimento, pode limitar essa imersão. Este é o resultado da formação de tensão, quando a espuma e os materiais de cobertura tentam expandir-se para aceitar o corpo. Essa tensão, também, pode alterar a forma que os tecidos assumem e que sustentam as proeminências ósseas, concentrando, deste modo, as forças no ponto de maior imersão, geralmente na área ao redor das tuberosidades isquiáticas.

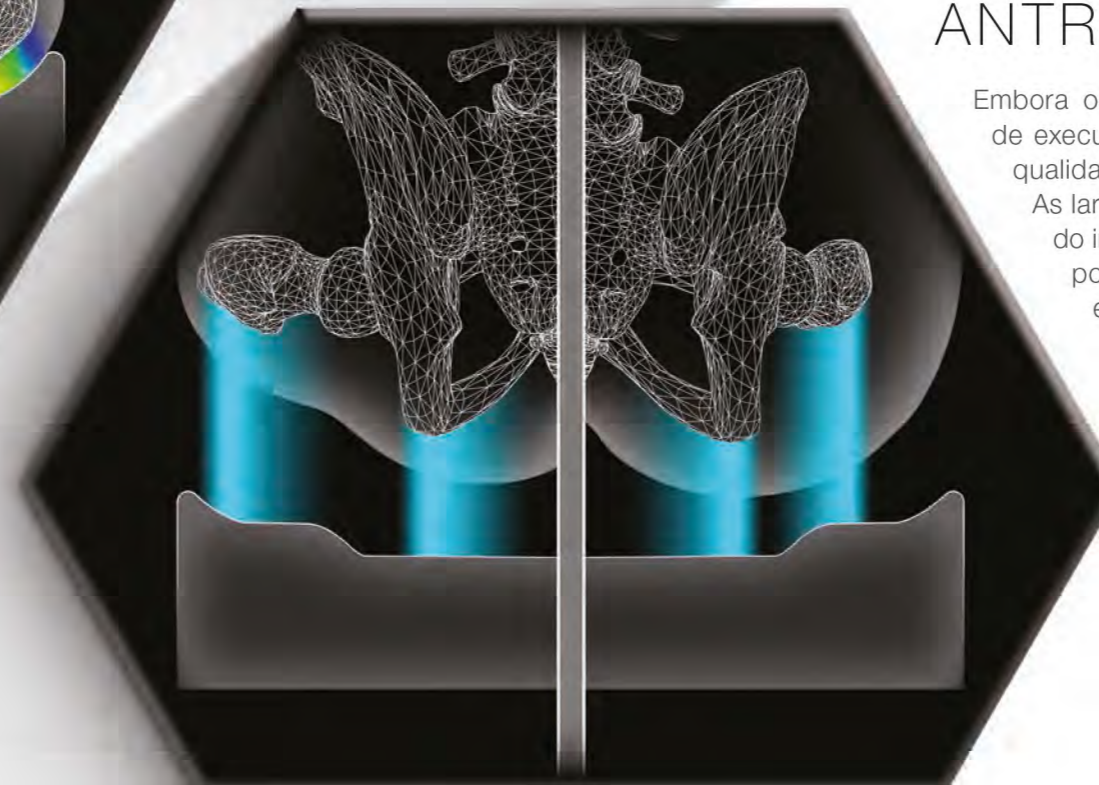


PRÉ-CONTORNO

A espuma de poliuretano é formada através de um gás, enquanto ocorre a polimerização do uretano; o que irá dar origem a células com paredes elásticas. Como resultado, a espuma age como uma mola; esta comprime-se, quando está sob carga, e recupera a forma, quando a carga é removida. Existe uma força de reação que “empurra para trás”, em qualquer zona comprimida. Quanto maior for a compressão, maior será a força de reação. Numa almofada de espuma plana, a área de maior imersão é a área de maior compressão e, portanto, possui a maior força de reação. Infelizmente, é mais provável que isso ocorra ao redor do tecido que sustenta as tuberosidades isquiáticas; precisamente na área onde tentamos reduzir a pressão. A alternativa para reduzir essa força de reação é pré-contornar a almofada, para combinar com o formato das nádegas, removendo a espuma.

ANTROPOMETRIA

Embora o pré-contorno seja uma técnica de design muito eficaz, pode ser difícil de executar, porque os utilizadores variam no tamanho e na forma, bem como na qualidade e quantidade de tecido ao redor dos ossos, sobre os quais se sentam. As larguras das almofadas estão diretamente relacionadas com as larguras gerais do indivíduo e da sua cadeira de rodas. Um indivíduo paraplégico pode ter muito pouco tecido nos seus trocânteres. Por conseguinte, a sua largura geral pode estar intimamente relacionada com a largura bi-trocantérica. Por outro lado, uma segunda pessoa pode ter uma quantidade considerável de tecido lateral redundante nos seus trocânteres e ter uma largura bi-trocantérica muito menor, em relação à sua largura total. Visto que o apoio dos trocânteres melhora a estabilidade, porque alarga a base de suporte e reduz a carga do tecido que ampara as tuberosidades isquiáticas, os designers devem compreender a antropometria da pélvis, para conseguirem projetar uma almofada eficaz.



AXIOM | G | P | S

Formas de espuma hexagonais exclusivas que reduzem a tensão superficial e aumentam o envolvimento ao redor do ísquio e do cóccix.

A capa apresenta uma camada superior com pregas, resistente à água e que se alonga em quatro vias. Ao usar apenas uma cobertura, a tensão da superfície é reduzida, proporcionando uma melhor imersão nas formas de espuma hexagonais.

A alça frontal de fácil alcance vem com presilhas úteis, para pendurar acessórios.

O fecho resistente à água e o puxador do mesmo simplificam a colocação e a remoção da capa e, ao mesmo tempo, a proteção da espuma.



AXIOM | G

Uma almofada premium de utilização geral, rica em recursos e que é tudo menos básica. Com a sua forma pré-contornada, garante a redução da tensão superficial e, devido aos materiais de espuma e cobertura de alta qualidade, é garantidamente uma escolha profissional, para os próximos anos.



AXIOM | P

Oferece todos os excelentes recursos do modelo Axiom G, garantindo uma melhor estabilidade medial e lateral. Com recursos de posicionamento superiores, enquanto reduz a tensão da superfície no centro, o modelo Axiom P prova que as almofadas de posicionamento podem ser confortáveis, enquanto fornecem posicionamento e estabilidade.



AXIOM | S

Almofada de proteção para a pele que, além de oferecer todos os grandes recursos do modelo Axiom G, presta um maior apoio à área que distribui a pressão, em torno dos tecidos que suportam as proeminências ósseas. As formas hexagonais mais profundas permitem uma maior imersão, com um melhor envolvimento, tornando o modelo Axiom S numa almofada de proteção para a pele de excelência.



AXIOM | SP VISCO



1 | A capa externa de licra, com elasticidade e com quatro vias, reduz a tensão superficial.

2 | A cobertura externa apresenta uma camada de tecido microclimático, com um design de ferradura, ao redor da cavidade pélvica, para redução da camada.

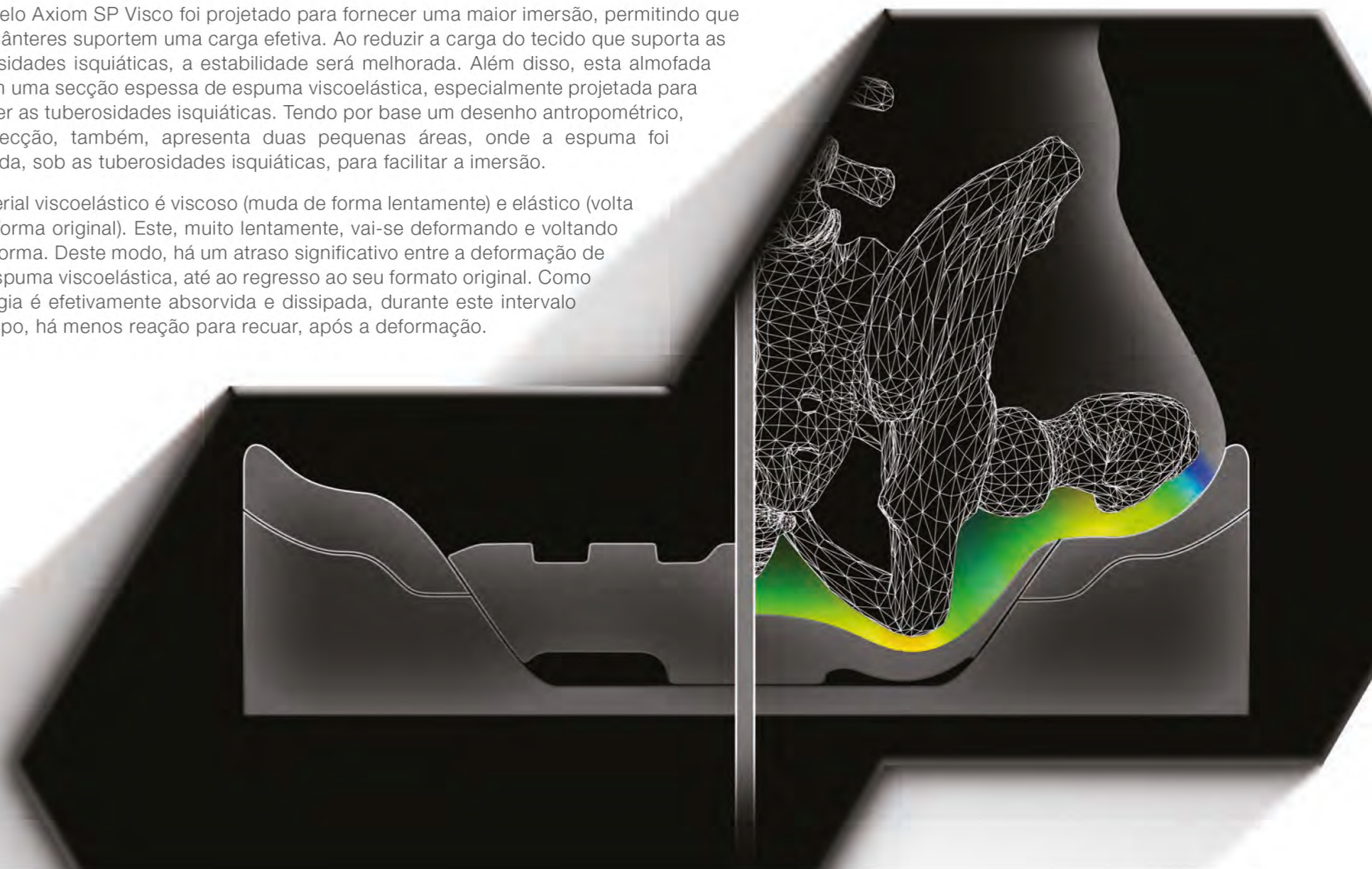
3 | A cobertura interna, com pregas de quatro vias e com fecho auto-vedante, é resistente à água e é fácil de limpar.

4 | A espuma viscoelástica de formato hexagonal exclusivo aumenta o envolvimento, reduzindo a tensão à volta do ísquio e do cóccix.

5 | A base de espuma de poliuretano, com densidade dupla, oferece um suporte firme na camada inferior, garantindo, ao mesmo tempo, uma camada de conforto durável na parte superior.

O modelo Axiom SP Visco foi projetado para fornecer uma maior imersão, permitindo que os trocânteres suportem uma carga efetiva. Ao reduzir a carga do tecido que suporta as tuberosidades isquiáticas, a estabilidade será melhorada. Além disso, esta almofada contém uma secção espessa de espuma viscoelástica, especialmente projetada para envolver as tuberosidades isquiáticas. Tendo por base um desenho antropométrico, esta secção, também, apresenta duas pequenas áreas, onde a espuma foi removida, sob as tuberosidades isquiáticas, para facilitar a imersão.

O material viscoelástico é viscoso (muda de forma lentamente) e elástico (volta à sua forma original). Este, muito lentamente, vai-se deformando e voltando à sua forma. Deste modo, há um atraso significativo entre a deformação de uma espuma viscoelástica, até ao regresso ao seu formato original. Como a energia é efetivamente absorvida e dissipada, durante este intervalo de tempo, há menos reação para recuar, após a deformação.



LARGURA
14 - 22"
35.5 - 55.9 cm



PROFUNDIDADE
14 - 22"
35.5 - 55.9 cm



ALTURA
Zona das Perna
3.25" | 8.25 cm



ALTURA
Total
4.5" | 11.4cm



PESO
3.5 lbs.
1.59 kg



CAPACIDA MÁXIMA DE CARGA
MAX
350 lbs.
158 kg



CÓDIGO HCPCS
E2607/8

AXIOM | SP FLUID



1 A capa externa de licra, com elasticidade e com quatro vias, reduz a tensão superficial.

2 A cobertura externa apresenta uma camada de tecido espaçador, com um design em ferradura, que fornece fluxo de ar microclimático, ao longo da redução de camada, sobre a bolsa de fluido **Hydrolite®**.

3 A bolsa de fluido **Hydrolite®** foi projetada para ficar por cima da cobertura interna à prova de água, reduzindo, deste modo, a tensão superficial e maximizando o envolvimento do ísquio e do cóccix.

4 A base de espuma de poliuretano, com densidade dupla, oferece um suporte firme na camada inferior, garantindo, ao mesmo tempo, uma camada de conforto constante na parte superior.

Tal como o Axiom SP Visco, o modelo Axiom SP Fluid foi projetado para fornecer uma maior imersão, permitindo que os trocânteres suportem uma carga efetiva, alargando a base de suporte e reduzindo a carga das tuberosidades isquiáticas. O Axiom SP Fluid é composto por uma bolsa de fluido Hydrolite, em vez de recorrer à espuma viscoelástica. A bolsa repousa diretamente sob a cobertura externa super-elástica, adaptando-se aos tecidos que sustentam as tuberosidades isquiáticas.

O fluido tem funcionalidades muito diferentes da espuma. A espuma comprime e tem características elásticas, já o fluido desloca-se. Na verdade, este afasta-se da forma, criando um equilíbrio em todas as áreas que estão em contato com a mesma, para que tenham cargas iguais. Hydrolite é um fluido não newtoniano: este comporta-se como um sólido, sob a força da gravidade, mas flui como um líquido viscoso, quando está sob carga; característica que pode ajudar a minimizar a deformação. Além disso, é incrivelmente leve, eliminando a “penalidade de peso”, quando equiparado a outras almofadas fluidas.

