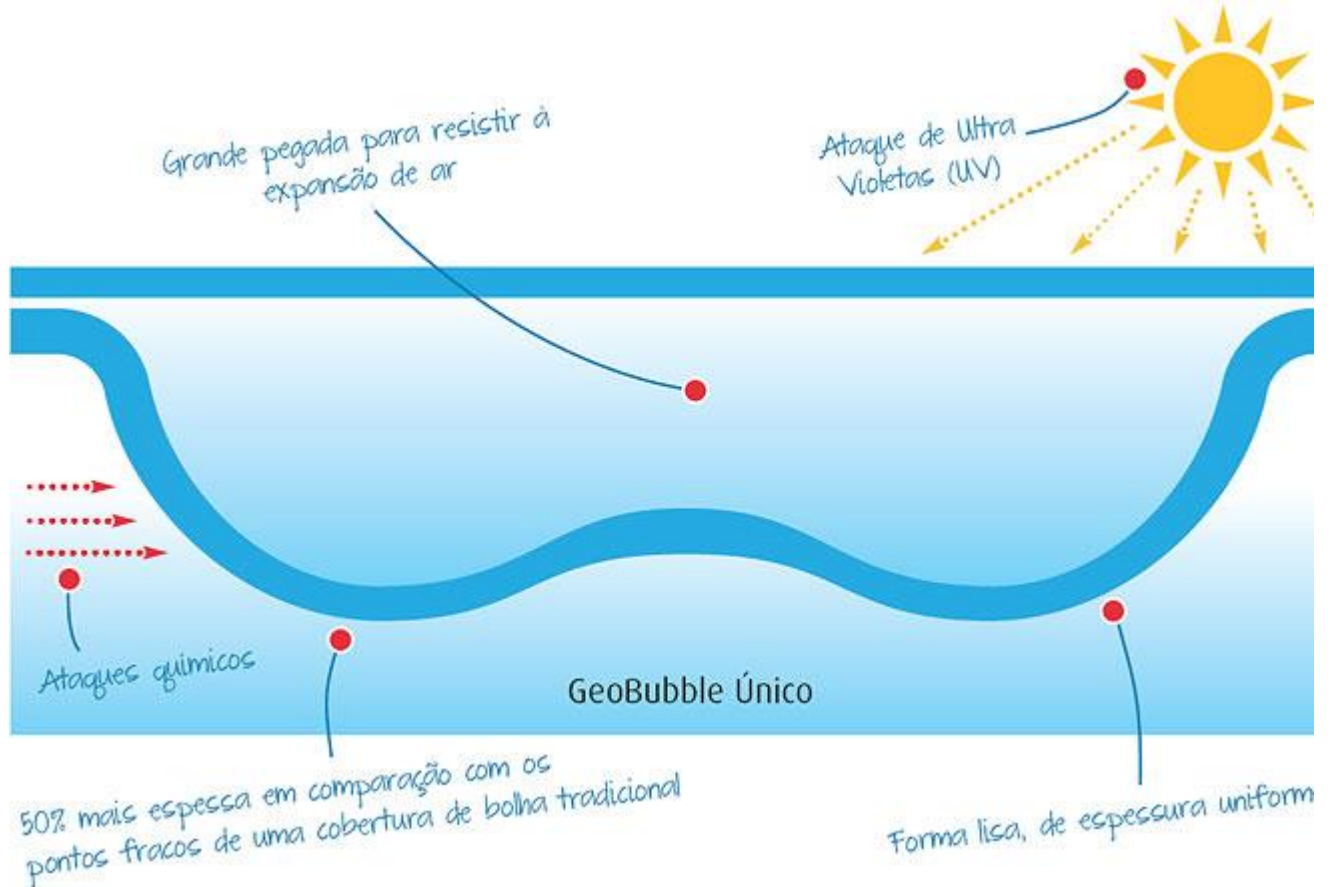


# O que é GeoBubble?

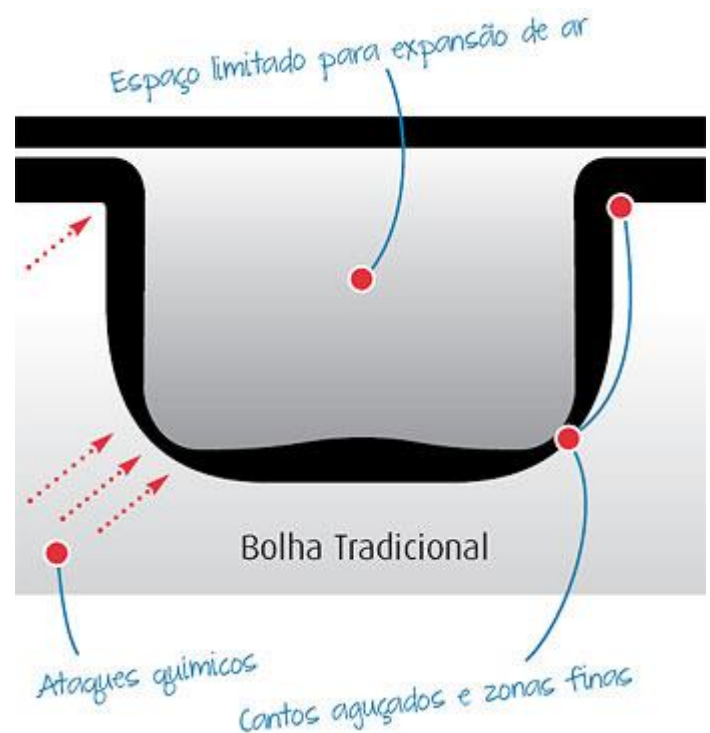
É um inovador modelo de bolha que foi cientificamente desenvolvido para aumentar até 25% o tempo de vida útil previsto para o material de bolha destinado a coberturas de piscina.\*



## A ciência por trás de GeoBubble

As coberturas de piscina estão expostas a elevados níveis de radiações Ultra Violetas (UV) e a ataques químicos. GeoBubble foi especificamente concebido para ser utilizado neste tipo de ambiente para o ajudar a tornar-se mais resistente contra estes ataques.

Um modelo original de material de cobertura de bolha que foi desenvolvido a partir da indústria de condicionamento, onde se utiliza um material de bolha de fraca qualidade e alto volume para condicionamento e que tem apenas um curto período de vida. Por isso, as bolhas tradicionais apresentam vários pontos fracos inerentes na sua concepção, incluindo zonas finas e elevada tensão residual. As zonas mais finas de uma bolha são os pontos fracos por onde ela quebra mais facilmente por efeito dos UV e dos ataques químicos. O processo de degradação é mais rápido em áreas de maior tensão, já que são constantemente solicitadas.



Estes factores resultam na ruptura do material de bolha que assim acaba por provocar a falência prematura da cobertura de piscina.

## O que faz de GeoBubble um material único?

- Uma estrutura de concepção única e de patente registada, constituída por duas bolhas ligadas por uma secção intermédia central
- Isenta de cantos pronunciados, o que assegura a ausência de pontos finos ou de maior debilidade na estrutura
- O material não representa qualquer tensão devido às curvas de interligação atenuadas
- A espessura global de uma GeoBubble é 50% mais elevada do que a de uma bolha tradicional
- Maior resistência contra os ataques dos raios UV e de produtos químicos

## Por que GeoBubble tem uma grande pegada?

GeoBubble tem uma pegada muito maior do que os materiais de bolha mais tradicionais para permitir a expansão de ar em forma de bolha. A secção de cintura dura faz com que a bolha seja forte o suficiente para conter a expansão do ar e não esticar e rebentar sob pressão. A grande pegada também atua como um isolante, mantendo o calor na piscina, além de ajudar a cobrir o pau para a água de modo que não pode ser arrancado da piscina.

## Porque é que GeoBubble tem uma base larga?

GeoBubble possui uma base muito mais larga do que a maior parte dos materiais de bolha tradicionais para permitir a expansão de ar dentro da estrutura da bolha. A resistente secção intermédia torna a bolha suficientemente forte para sustentar a expansão de ar, sem esticar até rebentar sob pressão. A base larga funciona também como isoladora, retendo o calor que se transmite à água, para além de ajudar a cobertura a colar-se à superfície da água, evitando assim que possa voar.

Em que consiste a solução integrada de estabilização?

## Como foi desenvolvido o GeoBubble?

Este modelo de bolha exclusivo foi desenvolvido ao longo de 5 anos, em colaboração com a London Metropolitan University e a University of Brighton. Esta sinergia entre conhecimentos académicos e industriais permitiu a criação do melhor material existente para coberturas de piscina. A par da estrutura da bolha, os investigadores avançaram igualmente para a utilização dos melhores aditivos, estabilizadores e anti-oxidantes, com o objectivo de fornecerem o melhor e o mais resistente material de cobertura de piscina que se pode oferecer.

*“O novo modelo GeoBubble foi concebido para proporcionar maior resistência à forma e maior durabilidade ao produto. Isto foi conseguido após cuidadosa análise da forma, do material e do processo de fabrico. O modelo final obtido é atractivo, para além de apresentar igualmente uma maior espessura e permitir muito menor tensão interna”*

Dr Mathew Philip, The Polymer Centre, London Metropolitan University

**\*partindo do princípio que a água da piscina está equilibrada, dentro das normas industriais estabelecidas**