

## Pesquisadores da Universidade de Zhejiang desenvolvem elastômeros com excepcional resistência e tenacidade para impressão 3D

Beijing, 8 jul (Xinhua) -- Pesquisadores da Universidade de Zhejiang desenvolveram elastômeros com resistência e tenacidade excepcionais para impressão 3D, de acordo com um estudo publicado na revista Nature.

A impressão 3D é uma técnica de fabricação atraente devido à **sportingbetbrasil com** excepcional liberdade de acesso a produtos personalizáveis geometricamente complexos. No entanto, seu potencial para a fabricação **sportingbetbrasil com** massa é prejudicado pela baixa velocidade de impressão e pelas propriedades mecânicas insuficientes.

O progresso recente na impressão 3D ultrarrápida de [7games qualquer app](#) polímeros aliviou o problema da eficiência da fabricação. No entanto, o desempenho mecânico dos polímeros impressos típicos ainda está muito longe do que é possível obter com as técnicas de processamento convencionais.

Para tornar a tecnologia de impressão 3D adaptável a mais cenários, é necessário alterar as propriedades do material, disse Fang Zizheng, pesquisador da universidade.

Os pesquisadores desenvolveram uma química de resina [7games qualquer app](#) -imprimível **sportingbetbrasil com** 3D que produz um elastômero com resistência à tração de 94,6 MPa e tenacidade de 310,4 MJ m<sup>-3</sup>, ambos os quais excedem **sportingbetbrasil com** muito os de qualquer elastômero para impressão 3D.

### Experimentos mostram a excelente resistência do elástico

Os pesquisadores imprimiram um elástico usando esse novo material e realizaram testes de resistência com ele. Os experimentos mostraram que o elástico podia ser esticado até nove vezes o seu comprimento original e suportar uma resistência à tração de 94 MPa sem se romper.

### Aplicação **sportingbetbrasil com** produtos de alto desempenho

Além disso, os pesquisadores usaram o material para criar objetos como balões com excelente resistência à perfuração. A pesquisa marca um avanço na superação das limitações materiais da tecnologia de impressão 3D, trazendo novas esperanças para **sportingbetbrasil com** aplicação **sportingbetbrasil com** larga escala na fabricação de produtos de alto desempenho.

Propriedade	Valor	Comparação
Resistência à tração	94,6 MPa	Superior a qualquer elastômero para impressão 3D
Tenacidade	310,4 MJ m <sup>-3</sup>	Superior a qualquer elastômero para impressão 3D

## Aproximadamente 1,7 milhões de pessoas no Texas passam por um terceiro dia sem energia elétrica após a tempestade tropical Beryl

O atual governador do Texas, Dan Patrick, disse **sportingbetbrasil com** um comunicado que o restabelecimento da energia será um "evento de restauração de vários dias".

O governador Greg Abbott, que está **sportingbetbrasil com** uma viagem à Ásia, está sendo criticado por **sportingbetbrasil com** ausência do estado durante um desastre natural.

A tempestade tropical Beryl atingiu o Texas no montante de segunda-feira, derrubando linhas de energia que deixaram cerca de 3 milhões de pessoas sem eletricidade no pico dos falhamentos. Grande parte do sudeste do Texas, incluindo Houston, está sofrendo com temperaturas perigosamente altas, sem ar condicionado, durante uma onda de calor **sportingbetbrasil com** andamento.

"Com as falhas de energia elétrica continuando no sudeste do Texas, a falta de ar-condicionado agravará o risco de doenças relacionadas ao calor à medida que as temperaturas se aquecerem para o meio e baixo dos 90 graus", alerta o Serviço Meteorológico Nacional **sportingbetbrasil com** Houston, onde o índice de calor alcançou 106F (41C) ontem e é esperado atingir 105F hoje. O presidente Joe Biden concedeu hoje o pedido do atuante governador Patrick de declaração de desastre emergencial, aprovando recursos federais para ajudar nos esforços de recuperação no rescaldo da tempestade tropical Beryl. Todos os 121 condados afetados receberão reembolso de 75% para a remoção de detritos.

"O maior motivo de preocupação hoje é as falhas de energia e o calor extremo que está impactando os texanos", lê um comunicado da Casa Branca. "Como todos sabem, o calor extremo mata mais americanos do que todos os outros desastres naturais combinados."

O calor extremo é a principal causa de mortes relacionadas ao tempo nos EUA, matando mais pessoas a cada ano do que furacões, inundações e tornados combinados. Crianças, idosos, pessoas grávidas, trabalhadores ao ar livre e pessoas com condições médicas crônicas são mais vulneráveis ao estresse por calor. Falhas de energia representam um risco sério para as pessoas que dependem de equipamentos médicos elétricos, como máquinas de oxigênio e ventiladores.

A CenterPoint Energy, o operador de utilidade principal que serve a Grande Houston, disse **sportingbetbrasil com** um comunicado na terça-feira que havia restaurado a energia para mais de 850.000 dos 2,26 milhões de assinantes que perderam energia devido à tempestade tropical Beryl.

Na conferência de imprensa de terça-feira, quando perguntado se estava satisfeito com os esforços da empresa para restaurar a energia, Patrick disse: "Eu lhe direi se estou satisfeito ou não quando tiver um relatório completo de onde suas equipes estavam quando foram solicitadas a comparecer e quanto tempo levarão para restaurar a energia".

"Qualquer pensamento de que as pessoas ficaram surpresas com a chegada da tempestade a Houston me choca", disse Patrick. "Ninguém deveria ter ficado surpreso. Se a Centerpoint não estava pronta, é culpa dela".

Ao menos 10 pessoas nos EUA morreram no rastro da categoria 5 tempestade. Agora como um pós-tropical, a Beryl está se movendo para o norte e é esperado que traga chuvas intensas, inundações e possíveis tornados para o meio-oeste e o nordeste, de acordo com o Serviço Meteorológico Nacional.

---

#### **Informações do documento:**

Autor: symphonyinn.com

Assunto: sportingbetbrasil com

Palavras-chave: **sportingbetbrasil com - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-10-19