

## 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 sua excepcional liberdade de acesso a produtos personalizáveis geometricamente complexos. No entanto, seu potencial para a fabricação massa é prejudicado pela baixa velocidade de impressão e pelas propriedades mecânicas insuficientes.

O progresso recente na impressão 3D ultrarrápida de [minimum deposit in 1xbet](#) 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 [minimum deposit in 1xbet](#) -imprimível 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 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 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 sua aplicação 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

Nicolas Khn tinha dado ao Celtic uma vantagem inicial que eles nunca pareciam renunciar, já Hibs lutou para fazer incursões no objetivo de Kasper Schmeichel até os estágios posteriores da primeira partida do David Gray como treinador permanente.

Gray trouxe Dylan Levitt e a nova assinatura Mykola Kuharevich após o triunfo por 3-0 de sua equipe contra St Mirren, enquanto Celtic não mudou relação à vitória sobre Kilmarnock.

Os campeões estavam à frente dentro de três minutos a partir do movimento que se originou com um lançamento Hibs profundamente na metade Celtic. A folga Greg Taylor, seu interior encontrou Khn box encontrado Kohn quem jogou uma bola rápida sobre o topo da defesa deixou

os higs expostos ao ritmo Kyogo Furuhashi's O Japão para trás provavelmente deveria ter jogado no Kuhm mas optou por atirar 22 jardas - No entanto Josef Bursk só poderia palmarm caminho quadrado James baixo tiro home "

---

**Informações do documento:**

Autor: jandlglass.org

Assunto: betmotion peru

Palavras-chave: **betmotion peru - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2024-12-07