

1. Cos'è
2. Principali Caratteristiche
3. Utilizzi e Vantaggi di un Materiale Versatile
4. Termoformazione dei fogli di Gomma Eva: procedura e precauzioni da seguire
5. Strumenti essenziali per la creazione di progetti fai da te
6. Vari formati e misure di fogli in gomma EVA per il fai da te

1 .Cos'è

La Gomma EVA (Ethylene-Vinyl Acetate), conosciuta anche come schiuma EVA, gomma spugna, gomma crepla o semplicemente EVA è un materiale termoplastico a celle chiuse, caratterizzato da proprietà come la leggerezza, l'elasticità e la resistenza agli agenti esterni.

A livello internazionale è indicata come foam EVA, EVA foam, EVA rubber foam, EVA sponge, EVA foam sheet, EVA foam roll.

2.Principali Caratteristiche

- **Leggerezza:** è un materiale molto leggero, il che la rende adatta per molte applicazioni che richiedono una ridotta massa.
- **Flessibilità:** è un materiale molto flessibile, il che significa che può essere piegato, torsionato e deformato senza subire danni permanenti.
- **Resistenza:** è molto resistente e può sopportare urti e stress senza subire danni. Questa caratteristica la rende adatta per molte applicazioni che richiedono resistenza all'usura.
- **Proprietà isolanti:** è un ottimo isolante termico e acustico, il che la rende adatta per molte applicazioni che richiedono isolamento.
- **Assorbimento degli urti:** ha una buona capacità di assorbimento degli urti, il che la rende adatta per molte applicazioni in cui è necessaria la protezione da urti.
- **Facilità di lavorazione:** è facile da tagliare, sagomare, incollare e cucire, il che la rende molto versatile per molte applicazioni.
- **Buona aderenza:** ha una buona aderenza, il che la rende adatta per molte applicazioni in cui è necessario un buon incollaggio.
- **Resistenza alle sostanze chimiche:** è resistente alle sostanze chimiche, il che la rende adatta per molte applicazioni in cui è necessaria la resistenza a sostanze chimiche.
- **Facilità di pulizia:** è facile da pulire, il che la rende adatta per molte applicazioni in cui è necessaria la pulizia frequente.

In sintesi, la gomma EVA è un materiale versatile che ha una combinazione unica di leggerezza, flessibilità, resistenza, proprietà isolanti, capacità di assorbimento degli urti, facilità di lavorazione, buona aderenza, resistenza alle sostanze chimiche e facilità di pulizia.

3.Utilizzi e Vantaggi di un Materiale Versatile

E' un materiale altamente versatile e trova impiego in numerosi settori, tra cui:

- **Industria calzaturiera:** è utilizzata nella produzione di soles, intercalari e altri componenti delle calzature, grazie alla sua leggerezza, flessibilità e proprietà antiurto.
- **Packaging:** è utilizzata come materiale da imballaggio per proteggere prodotti fragili e delicati grazie alla sua capacità di assorbire gli urti.
- **Produzione di giocattoli:** viene utilizzata nella produzione di giocattoli per bambini grazie alla sua leggerezza, morbidezza e capacità di assorbire gli urti.
- **Design di interni:** viene utilizzata per rivestire pareti, pavimenti e soffitti in quanto può essere facilmente tagliata e modellata per adattarsi a qualsiasi forma.
- **Gadget promozionali:** viene utilizzata nella produzione di gadget promozionali come portachiavi, tappetini per mouse, porta-bicchieri e molto altro ancora.
- **Fai da te:** è un materiale popolare nel fai da te in quanto può essere facilmente tagliato, termoformato e incollato per creare oggetti come maschere, costumi, decorazioni e molto altro ancora.

4. Termoformazione dei fogli di Gomma Eva: procedura e precauzioni da seguire

È possibile termoformare i fogli di gomma EVA utilizzando delle piastre o una piastra riscaldante. Tuttavia, è importante prestare attenzione alle temperature relativamente basse, generalmente comprese tra 80°C e 120°C, a seconda della densità e dello spessore del materiale e al tempo di esposizione al calore per evitare di danneggiare il materiale.

Per termoformare l'EVA con le piastre, è possibile seguire questi passaggi:

1. Accendere la piastra riscaldante e impostarla alla temperatura desiderata (generalmente tra 80°C e 120°C).
2. Posizionare il foglio di EVA sulla piastra riscaldante e lasciarlo riscaldare per alcuni secondi o minuti, a seconda dello spessore del materiale e della temperatura impostata.
3. Quando il foglio di EVA è abbastanza morbido e flessibile, rimuoverlo dalla piastra riscaldante e posizionarlo nella forma desiderata.
4. Applicare pressione sulla superficie del foglio di EVA per modellarlo nella forma desiderata. È possibile utilizzare un attrezzo di pressione o le mani.
5. Lasciare raffreddare il foglio di EVA nella forma desiderata per alcuni minuti o fino a quando si è raffreddato completamente.

È importante prestare attenzione alla temperatura della piastra riscaldante e alla durata dell'esposizione al calore, in quanto un'eccessiva esposizione può causare la deformazione o la fusione del materiale. Si consiglia di fare alcuni test preliminari su piccoli campioni di materiale per determinare le impostazioni corrette di temperatura e tempo per la specifica applicazione.

5. Strumenti essenziali per la creazione di progetti fai da te

Per creare lavoretti fai da te con i fogli di gomma eva, è importante avere a disposizione alcune attrezzature fondamentali:

- **Forbici**
- **Forbici con lama frastagliata**

- **Fustelle**
- **Cutter**
- **Colla a caldo**

Grazie alla versatilità di questo materiale, è possibile tagliare e sagomare facilmente i fogli di gomma eva, creando forme e figure personalizzate per i propri progetti creativi.

Con l'utilizzo di fustelle, è possibile creare forme precise e ripetitive con la gomma eva, che sarebbero difficili da ottenere con le forbici. Le fustelle sono disponibili in molti design diversi, come ad esempio fiori, stelle, cerchi e cuori, rendendo più semplice la creazione di decorazioni tematiche o oggetti specifici.

La colla a caldo risulta essere particolarmente utile per assemblare tra di loro i vari pezzi di gomma eva, permettendo di creare in modo semplice e rapido decorazioni personalizzate, come maschere, pupazzi, cornici, fiori e tanto altro ancora.

Inoltre, è possibile colorare i fogli di gomma eva utilizzando vernici acriliche o marcatori, rendendo i propri progetti ancora più personalizzati e creativi.

Con pochi strumenti e con la giusta ispirazione, è possibile realizzare tantissimi lavoretti fai da te, divertendosi e dando libero sfogo alla propria creatività.

6. Vari formati e misure di fogli in gomma EVA per il fai da te

I fogli per il fai da te sono disponibili in diverse misure e formati, in modo da poter essere utilizzati per molte applicazioni diverse.

Solitamente, i fogli in gomma EVA per il fai da te hanno uno spessore che va dai 2 ai 10 millimetri, anche se possono essere trovati anche fogli più spessi.

Inoltre, i fogli in gomma EVA per il fai da te possono essere acquistati in vari formati come ad esempio:

- **A4:** formato standard utilizzato per la stampa di documenti, con una dimensione di 21 x 29,7 cm;
- **A3:** formato più grande dell'A4, con una dimensione di 29,7 x 42 cm;
- **Rotoli:** la gomma EVA può essere acquistata anche in rotoli, in modo da poter tagliare i pezzi desiderati in base alle proprie esigenze;
- **Formati personalizzati:** in alcuni negozi specializzati è possibile trovare fogli in gomma EVA con formati personalizzati, che si adattano alle specifiche esigenze del progetto fai da te;
- **Formato 40x60 cm con uno spessore di 2 millimetri;**

Questo formato di foglio è molto versatile e può essere utilizzato per molte applicazioni fai da te, come la creazione di decorazioni per feste, maschere, pupazzi, portafoto, cornici e tanto altro ancora.

Grazie alla sua flessibilità, la gomma EVA di questo spessore è facile da piegare e sagomare, consentendo di creare forme anche molto complesse.