

کتابخانه دیجیتالی انواع فوم، اسفنج و فنر در مبلمان



فهرست

- فوم
- فوم سرد
- فوم گرم/فوم الیاف ویسکوز
- فوم ویژه مبیل
- جمع‌بندی فوم
- نحوه تشخیص فوم سرد از فوم گرم
- اسفنج
- اسفنج با تراکم پایین
- اسفنج با تراکم متوسط
- اسفنج با تراکم بالا
- جمع‌بندی اسفنج
- جمع‌بندی فوم و اسفنج
- فنرهای به کار رفته در مبلمان
- فنرهای فشاری
- فنرهای کششی
- اهمیت فنر در مبلمان
- فنرهای فشاری لول/فنرهای سینوسی یا زیگزاگ
- فنر پاکتی
- فنرهای کششی/فنرهای ابریشمی
- فنر کششی مارپیچ
- نتیجه‌گیری





فوم و اسفنج

فوم

ساختار

فوم‌ها از مواد شیمیایی مانند پلی‌یورتان یا لاتکس ساخته می‌شوند و به‌صورت فشرده و با چگالی‌های مختلف تولید می‌شوند.

ویژگی‌ها

فوم‌ها انعطاف‌پذیر، مقاوم و به راحتی شکل بدن را به خود می‌گیرند. فوم‌ها معمولاً در مبلمان‌های با دوام بالا و راحتی طولانی‌مدت استفاده می‌شوند.

انواع

فوم سرد، فوم گرم، فوم مموری، فوم HR با چگالی بالا و ارتجاعی.

کاربرد

در مبلمان‌های راحتی، تشک‌ها، تخت‌خواب‌شو و مبلمان‌هایی که نیاز به پشتیبانی و دوام طولانی دارند. در ادامه به توضیح پرکاربردترین فوم‌ها می‌پردازیم:



ممکن است تصویر با عنوان یکسان نباشد.

فوم سرد (Cold Foam)

ویژگی‌ها

فوم با چگالی بالا، ساختار سلولی باز که به خوبی هوا را عبور می‌دهد.

مزایا

راحتی بالا، تهویه مناسب، دوام طولانی مدت، پشتیبانی عالی.

معایب

قیمت بالا.

کاربرد

مبلمان راحتی، تخت خواب شو، تشک‌ها، مبلمان‌های با استفاده طولانی.



ممکن است تصویر با عنوان یکسان نباشد.

فوم گرم (Hot Foam)

ویژگی‌ها

فوم با چگالی کمتر که در دماهای بالا فشرده و قالب‌گیری می‌شود.

مزایا

قیمت پایین‌تر، راحتی اولیه خوب.

معایب

دوام کم، ممکن است دچار فرورفتگی سریع شود.

کاربرد

مبل‌های ارزان‌قیمت و موقت.

فوم الیاف ویسکوز (Viscose Fiber Foam)

ویژگی‌ها

ترکیب الیاف طبیعی ویسکوز و فوم؛ نرم و قابل تنفس.

مزایا

راحتی خوب، جذب رطوبت، تهویه مناسب، دوام بیشتر از فوم نرم.

معایب

قیمت بالا نسبت به فوم‌های معمولی.

کاربرد

مبل‌های راحتی، مبل‌های خانگی.

فوم ویژه مبیل

فوم ویژه، به گونه‌ای تولید می‌شود که خواص فوم گرم و سرد را همزمان داشته باشد و از لحاظ نرمی و سفتی بین فوم سرد و فوم گرم قرار بگیرد که جدیداً برای مبیل استیل و راحتی از این نوع فوم استفاده می‌شود.

به نوعی می‌توان دلیل نامگذاری این مدل فوم مبیل را برخورداری از قابلیت نرمی فوم گرم و کیفیت مطلوب فوم سرد در کنار هم دانست.



جمع بندی

فوم سرد

راحتی و دوام عالی (مناسب مبلمان با استفاده طولانی).

فوم گرم

ارزان و راحتی اولیه خوب (مناسب مبلمان های اقتصادی).

فوم الیاف ویسکوز

راحتی و تهویه خوب (مناسب مبلمان خانگی و راحتی).



نحوه تشخیص فوم سرد از فوم گرم

در تشخیص انواع فوم مبیل به ویژه فوم سرد و فوم گرم، کافی است فقط با انگشت به قسمتی از فوم فشار وارد کنید و بعد از چند ثانیه انگشت خود را بردارید؛ اگر جای انگشت شما روی فوم باقی نماند، فوم سرد است و در صورتی که جای فرورفتگی روی فوم باقی ماند یا آن را سوراخ کرد، فوم گرم است.

نکته مهم که در تشخیص انواع فوم مبیل باید به آن توجه کنید این است که، هر چه دمای محیط بالاتر باشد فوم نرم‌تر می‌شود و فوم‌های سرد در دمای پایین، سفت می‌شوند. پس زمانی که برای خرید مراجعه می‌کنید خصوصاً در فصول سرد سال، سفت بودن بیش از حد فوم سرد در فروشگاه ممکن است طبیعی باشد.

*دقت نمایید که این تنها یک روش ساده برای تشخیص است و قطعا به شرایط دیگری نیز وابسته است.

اسفنج

ساختار

اسفنج‌ها معمولاً از مواد نرمی مانند پلی‌اتیلن یا فوم نرم ساخته می‌شوند و اغلب به صورت تکه‌ای یا فشرده در مبلمان قرار می‌گیرند.

ویژگی‌ها

اسفنج‌ها نسبت به فوم‌ها نرمی بیشتری دارند، اما دوام و مقاومت کمتری دارند. معمولاً در مدت زمان کوتاه‌تری دچار فرورفتگی می‌شوند.

انواع

اسفنج‌های نرم، نیمه‌سخت و سخت.

کاربرد

در مبلمان‌های اقتصادی و مبلمان‌های موقت، مانند مبلمان کم‌هزینه یا مبلمان‌های با استفاده محدود.



ممکن است تصویر با عنوان یکسان نباشد.

انواع تراکم اسفنج‌های به‌کار رفته در مبلمان به طور خلاصه عبارتند از:

اسفنج با تراکم پایین (Soft Foam)

ویژگی‌ها

نرم و انعطاف‌پذیر.

تراکم

معمولاً بین ۲۰ تا ۲۵ کیلوگرم در متر مکعب.

مزایا

احساس راحتی فوری، مناسب برای مبلمان‌هایی که نیاز به نرمی دارند.

معایب

دوام کمتر، به سرعت دچار فرورفتگی می‌شود.

کاربرد

در مبلمان‌های اقتصادی یا مبلمان‌های موقت.



اسفنج با تراکم متوسط (Medium Foam)

ویژگی‌ها

تعادل بین نرمی و پشتیبانی.

تراکم

معمولاً بین ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم در متر مکعب.

مزایا

راحتی مناسب و دوام نسبتاً خوب.

معایب

ممکن است برای مبلمان‌های طولانی‌مدت به اندازه فوم‌های با تراکم بالا مقاوم نباشد.

کاربرد

در مبلمان‌های راحتی و مبلمان خانگی.



اسفنج با تراکم بالا (High Density Foam)

ویژگی‌ها

سفت‌تر و مقاوم‌تر با دوام بیشتر.

تراکم

معمولاً بالای ۴۰ کیلوگرم در متر مکعب.

مزایا

دوام بالا، پشتیبانی قوی و طول عمر بیشتر.

معایب

ممکن است احساس نرمی کمتری داشته باشد.

کاربرد

در مبلمان‌های با استفاده طولانی‌مدت، مبلمان‌های اداری، و مبلمان راحتی با کیفیت بالا.



جمع بندی

اسفنج با تراکم پایین

نرمی و راحتی فوری، مناسب برای مبلمان های اقتصادی.

اسفنج با تراکم متوسط

تعادل بین راحتی و دوام، مناسب برای مبلمان خانگی.

اسفنج با تراکم بالا

دوام و پشتیبانی عالی، مناسب برای مبلمان با استفاده طولانی مدت و با کیفیت.



جمع‌بندی فوم و اسفنج

فوم معمولاً مقاوم‌تر، انعطاف‌پذیرتر و مناسب برای مبلمان‌های با دوام بالا و راحتی طولانی‌مدت است.

اسفنج نرم‌تر و ارزان‌تر است، ولی دوام کمتری دارد و بیشتر در مبلمان‌های اقتصادی و کم‌هزینه استفاده می‌شود.





فـنـر

بازگشت به فهرست

فنرهای به کار رفته در مبلمان

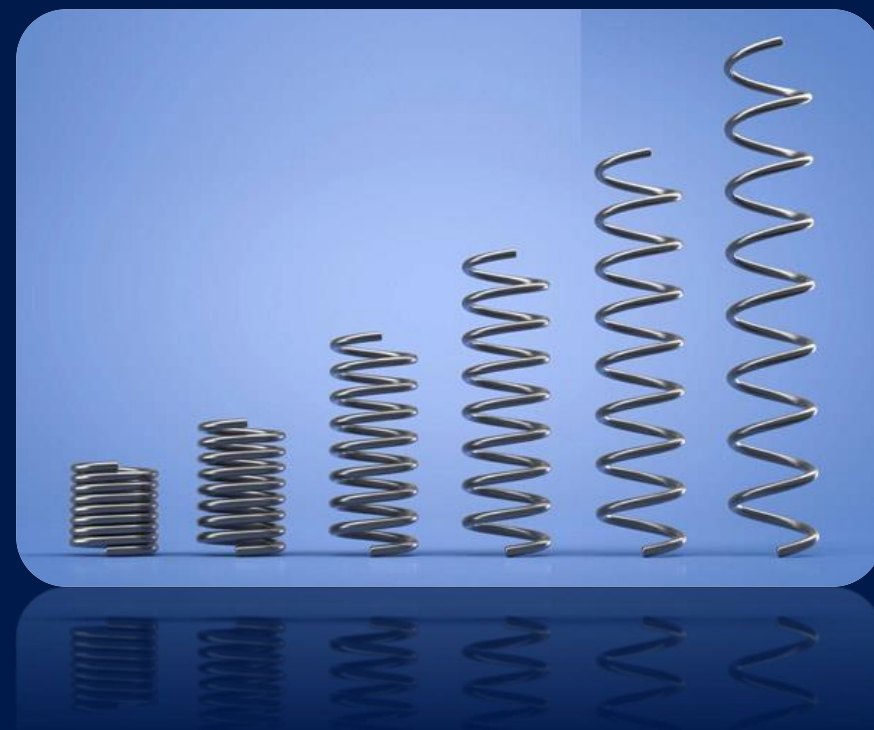
فنر مبلمان در ماندگاری قسمت کف مبیل نقش مهمی را ایفا می‌کند.

تعریف فنر

وسیله‌ای است که دارای خواص ارتجاعی بوده و قدرت برگشت‌پذیری دارد. خواص فنرها و فنر مبیل به گونه‌ای است که مقدار انرژی که به یک جسم وارد می‌شود را در خود ذخیره می‌کنند.

این فنرها پس از برداشتن جسم به حالت اولیه خود باز می‌گردند.

فنرها به دو صورت کششی و فشاری در صنعت تولید می‌شوند، که در مبلمان هر دو این فنرها مورد استفاده قرار می‌گیرد.





ممکن است تصویر با عنوان یکسان نباشد.

فنرهای فشاری

به 2 دسته‌ی فنر لول و سینوسی تقسیم می‌شوند.

فنرهای لول از جنس فولاد و گالوانیزه ساخته شده و از آن‌ها در ساخت مبلمان‌های استیل و تشک استفاده می‌شود؛ این فنرها در زیر اسفنج و فوم مبلمان قرار می‌گیرند.

فنرهای سینوسی که با نام فنر زیگزاگی نیز شناخته شده در مبلمان راحتی استفاده شده و از جنس فولاد ساخته می‌شود؛ این فنرها در بخش جلو و عقب مبل و در زیر فوم مبلمان قرار می‌گیرند و سبب افزایش مقاومت مبل خواهند شد.

فنرهای کششی

جزء جدیدترین فنرهای مبل بوده که با نام فنر ابریشمی هم شناخته می‌شوند. این فنرها معمولا از جنس پلاستیک پلی‌استر ساخته شده و مقاومت بسیار بالایی دارند. از فنر کششی در مبلمان استیل و راحتی استفاده می‌شود. فنر مبل راحتی و فنر مبل استیل معمولا از نوع فنر کششی است. قیمت فنر مبل نیز با توجه به نوع آن متفاوت خواهد بود.

معمولا افرادی که دچار بیماری‌های ستون فقرات هستند ترجیح می‌دهند بر روی مبل‌های بدون فنر استراحت کنند. در پاسخ به این سوال که مبل سفت خوبه یا نرم باید بدانید که معمولا برای اتاق نشیمن مبل نرم و برای دفتر کار نیز مبلمان سخت مناسب‌تر هستند.

طول عمر و دوام مبل‌های فومی و فاقد فنر در مقایسه با مدل‌های فنردار بیش‌تر است.

مبل‌های فاقد فنر ضعیف‌تر بوده و در مقایسه با مبل‌های فنردار استحکام کمتری دارند.

همانطور که پیش‌تر نیز اشاره کردیم مبل‌های فاقد فنر یا فومی سطح محکمی دارند.

اهمیت فنر در مبلمان

همانطور که می‌دانید فنرها یکی از مهم‌ترین بخش‌های تشکیل دهنده‌ی مبلمان هستند که نوع و جنس آن‌ها اهمیت زیادی دارد، از جمله مهم‌ترین دلایل استفاده از فنر در مبلمان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

راحتی: به دلیل خاصیت ارتجاعی مبلمان نشستن بر روی مبلمان فنردار باعث حس راحتی و آرامش خواهد شد.

زیبایی: از دیگر نکات مهم برای استفاده از فنر در ساخت مبلمان، زیبایی مبلمان است. در واقع فنر موجب افزایش فرم و شکل ظاهری مبلمان شده و این تاثیر زیادی در زیبایی مبلمان خواهد داشت.

افزایش طول عمر مبلمان: به دلیل جذب فشار و ضربه توسط مبلمان فنری این مبلمان طول عمر بیشتری دارد.



فنرهای سینوسی یا زیگزاگ (Sinuous Springs)

فنرهای فلزی به شکل زیگزاگ که به صورت افقی در مبلمان قرار می‌گیرند و معمولاً در مبل‌ها و کاناپه‌ها استفاده می‌شوند.

مزایا

نصب آسان: نصب سریع و ساده.

توزیع وزن: توزیع یکنواخت وزن و راحتی مناسب.

کم صدا: معمولاً صدای کمتری تولید می‌کنند.

معایب

دوام کمتر: ممکن است به مرور زمان دچار فرسودگی شوند.

راحتی محدود: ممکن است راحتی کمتری نسبت به فنرهای مارپیچی داشته باشند.

فنرهای فشاری لول (Coil Compression Springs)

فنرهای مارپیچی که برای تحمل بار فشاری طراحی شده‌اند و معمولاً در مبلمان و تشک‌ها استفاده می‌شوند.

مزایا

راحتی: توزیع یکنواخت وزن و راحتی مناسب.

دوام: معمولاً از فولاد با کیفیت ساخته می‌شوند و عمر طولانی دارند.

قابلیت تعمیر: قابلیت تعمیر و تعویض آسان.

معایب

قیمت: ممکن است هزینه بالاتری نسبت به فنرهای دیگر داشته باشند.

صدا: در برخی موارد ممکن است صدا تولید کنند، به ویژه اگر به درستی نصب نشده باشند.

فتر پاکتی (Pocket Springs)

فترهایی که به طور مستقل در جیب‌های پارچه‌ای قرار دارند و معمولاً در تشک‌ها و مبلمان‌های با کیفیت بالا استفاده می‌شوند.

مزایا

راحتی بالا: توزیع یکنواخت وزن و پشتیبانی عالی.

کاهش انتقال حرکت: حرکت یک فرد تأثیر کمتری بر روی فرد دیگر دارد.

دوام: معمولاً از مواد با کیفیت ساخته می‌شوند و عمر طولانی دارند.

معایب

هزینه بالا: معمولاً هزینه بیشتری نسبت به فترهای دیگر دارند.

نصب پیچیده‌تر: تولید و نصب آن‌ها ممکن است پیچیده‌تر باشد.



فنرهای کششی (Tension Springs)

فنرهایی که برای تحمل بار کششی طراحی شده‌اند و معمولاً در مکانیزم‌های خاص استفاده می‌شوند.

مزایا

قابلیت کشش: می‌توانند به راحتی کشیده شوند و به حالت اولیه بازگردند.

مناسب برای کاربردهای خاص: در مکان‌هایی که نیاز به کشش و فشار است، مؤثر هستند.

معایب

راحتی کمتر: برای مبلمان راحتی مناسب نیستند.

دوام محدود: ممکن است در اثر استفاده مکرر دچار فرسودگی شوند.

فنر ابریشمی (Silk Springs)

نسل جدیدی از فنر در صنعت مبلمان است، که خواص کششی را داراست و به نام فنر ابریشمی هم معروف است. جنس این فنرها از پلاستیک پلی استر و کتان بوده و مقاومت بالایی در برابر نیروهای وارد بر مقطع نشیمن ایجاد می‌کند. استفاده از این نوع فنرها بیشتر در مبلمان راحتی و استیل بوده و به صورت شطرنجی در قسمت نشیمن مبلمان قرار می‌گیرند. فنرهایی که معمولاً از مواد ابریشمی یا مشابه ساخته می‌شوند و به طور خاص برای راحتی بیشتر طراحی شده‌اند.

مزایا

راحتی بالا: نرم و راحت، مناسب برای استفاده در تشک‌ها و مبل‌ها.

زیبایی ظاهری: معمولاً ظاهری زیبا و لوکس دارند.

معایب

دوام کمتر: ممکن است به مرور زمان دچار فرسودگی شوند.

قیمت: معمولاً هزینه بالاتری دارند.

فتر کششی مارپیچ مبل 8 طرفه

(Way Hand-Tied Springs-8)

فترهای کششی که به صورت دستی در 8 نقطه به هم متصل شده‌اند و معمولاً در مبلمان با کیفیت بالا استفاده می‌شوند.

مزایا

راحتی و پشتیبانی عالی: توزیع یکنواخت وزن و راحتی بالا.

دوام: عمر طولانی و مقاوم در برابر فشار.

کاهش انتقال حرکت: حرکت یک فرد تأثیر کمتری بر روی فرد دیگر دارد.

معایب

هزینه بالا: معمولاً هزینه بیشتری نسبت به دیگر فترها دارند.

نصب پیچیده: نصب و تولید پیچیده‌تری دارند.

نتیجه‌گیری

هر یک از این فنرها ویژگی‌ها، مزایا و معایب خاص خود را دارند. انتخاب نوع مناسب بستگی به نیازهای راحتی، طراحی و بودجه شما دارد. فنرهای فشاری لول و کششی ماریچ 8 طرفه معمولاً برای مبلمان با کیفیت بالا مناسب‌تر هستند، در حالی که فنرهای سینوسی و پاکتی می‌توانند گزینه‌های خوبی برای راحتی و پشتیبانی باشند.



این فایل در تاریخ 1404/02/15 بهروز رسانی شده و در
صورت بهروز رسانی مجدد، ویرایش و اطلاع رسانی خواهد شد.





"ارتباط با ما"



Entekhab.academy



آکادمی
آموزش
انتخاب