

اگر نیاز به دانستن محاسبه دانسیته یونولیت دارید، بایستی ذکر نمود که چگالی فوم برابر است با وزن بر هر متر مربع. اندازه چگالی نقش بسزایی در تعیین قیمت، کیفیت و وزن محصول دارد. هر چه چگالی بیشتر باشد، وزن محصول افزایش می‌یابد و در نتیجه قیمت آن نیز افزایش می‌یابد. امروزه، چگالی یونولیت سقفی در محدوده ۶ تا ۱۵ و در برخی از پروژه‌ها بیشتر از چگالی ۱۵ نیز استفاده می‌شود. بنابراین، موجب توجه باشد که قبل از تهیه محصولات یونولیت، اطلاعات لازم در مورد محاسبه چگالی فوم سقفی و روش اندازه گیری دانسیته فوم را به دست آورید.

دانسیته یونولیت یعنی چه؟

دانسیته یونولیت یعنی چه؟ به‌طور کلی و با توجه به تعریف علمی، دانسیته یا چگالی یک ماده، نسبت بین جرم و حجم آن ماده است که به واحد کیلوگرم بر مترمربع اندازه‌گیری می‌شود. در واقع، دانسیته یکی از مهم‌ترین پارامترها برای نمایش فشردگی جرم در اشیاء و عناصر مختلف مانند یونولیت‌ها است.

محاسبه دانسیته یونولیت در حالت‌های مختلف متفاوت است و چون اکثر حجم یونولیت‌ها از هوا تشکیل شده‌است و به همین دلیل دانسیته آن‌ها کمتر است، با این حال یونولیت‌های فشرده دارای دانسیته بیشتری هستند. کم بودن دانسیته فوم باعث می‌شود که این ماده به هیچ وجه در آب فرو نرود و روی سطح آب شناور بماند.



جهت اطلاع از [تشخیص خرابی ایزوگام](#) کلیک نمایید.

روش اندازه گیری دانسیته فوم

همان‌طور که اشاره شد، روش اندازه‌گیری دانسیته فوم برابر است با وزن آن در واحد حجم یونولیت. برای انجام این کار، شما باید به وزن و حجم یونولیت خود مراجعه کرده و به راحتی دانسیته فوم را محاسبه کنید. روش اندازه‌گیری دانسیته فوم در شرایطی کارآمد است که فوم شما دارای ابعاد منظم باشد. اما در برخی موارد، یونولیت شما شکل منظمی نداشته و اندازه‌گیری چگالی آن به راحتی امکان‌پذیر نیست. در این‌گونه شرایط، باید از ظرف مندرج که دارای آب است استفاده کنید.

در اینجا به چند نکته کلی درباره دانسیته اشاره خواهیم کرد:

معادل واژه دانسیته در زبان فارسی، کلمه چگالی یا تراکم است.

دانسیته یکی از خواص شدتی ماده است که با فشار اتمسفری محاسبه می‌شود.

برای اندازه‌گیری آن، نیاز به محاسبات ریاضی داریم.

فرمول محاسباتی دانسیته به صورت $\rho = m/V$ است که در آن، ρ نشان‌دهنده چگالی، m نشان‌دهنده جرم و V نشان‌دهنده حجم است.

با تقسیم کردن جرم ماده بر حجم، می‌توانیم چگالی را به دست آوریم.

واحد اندازه‌گیری چگالی طبق SI، kg/m^3 (کیلوگرم بر متر مکعب) است. چگالی به نسبت جرم به حجم ماده اشاره دارد.

نحوه محاسبه دانسیته یونولیت دیواری P ۲۰ چیست؟

در اصطلاح علمی، چگالی و دانسیته با نماد یونانی ρ نمایان می‌شود که به شکل حرف P انگلیسی شبیه است، به همین دلیل از حرف P برای نشان دادن نحوه محاسبه دانسیته یونولیت دیواری و سقفی استفاده می‌شود.

زمانی که چگالی یک ورق عایق پلاستوفوم به ابعاد ۱۰۰ در ۲۰۰ در ۵ سانتی‌متر برابر با ۲۰ است، این به این معنی است که تعداد ۱۰ ورق از این یونولیت‌ها باید وزنی معادل ۲۰ کیلوگرم داشته باشند و هر ورق ۲ کیلوگرم وزن داشته باشد. دانسیته یونولیت می‌تواند با تغییر ابعاد آن تغییر کند. برای اطلاع بیشتر می‌توانید با کارشناسان تامین 24 در ارتباط باشید.

حداقل دانسیته یونولیت سقفی

یونولیت سقفی به دلیل برتری‌هایش، به عنوان جایگزین بلوک‌های سفالی استفاده می‌شود. برخی از شاخص‌های برتری آن شامل وزن فوم سقفی و ابعاد مناسب است؛ که بزرگ بودن ابعاد باعث می‌شود تعداد یونولیت در سقف کمتر از بلوک باشد و هزینه آن هم مقرون به صرفه‌تر دربیاید.

حداقل دانسیته یونولیت سقفی باید بالای ۷ باشد که یونولیت با دانسیته ۷ تا ۸ برای سقف مناسب است. محاسبه دانسیته یونولیت سقفی از آن جهت اهمیت دارد که بر میزان مقاومت فوم در برابر فشار و ضربه، حلال‌های شیمیایی و همچنین مقاومت آن در برابر حرارت، برودت و صوت اثر می‌گذارد. همچنین بالا بودن دانسیته فوم باعث می‌شود که سقف دچار لرزش نشود.

با کاهش حداقل چگالی یونولیت استاندارد، قیمت یونولیت سقفی نیز کاهش می‌یابد. اما وقتی دانسیته کاهش یابد، سقف به بتن بیشتری نیاز خواهد داشت و از آن طرف هزینه بتن افزایش می‌یابد. پس بهتر است که در فوم سقفی از دانسیته مناسب استفاده نمایید. برای خرید یونولیت بدون واسطه با کارشناسان تامین 24 در ارتباط باشید.

بر روی لینک کلیک کنید [محاسبه مساحت پشت بام برای ایزوگام](#) برای

محاسبه چگالی فوم سقفی

یونولیت سقفی یکی از مواد ساختمانی پرکاربرد است که در صنعت ساخت و ساز به‌طور گسترده استفاده می‌شود. محاسبه چگالی فوم سقفی متفاوت است، اما چگالی بین ۶ تا ۱۵ بیش‌ترین تقاضا را دارد و در ساختمان‌ها اکثراً از یونولیت با دانسیته ۷ تا ۱۰ استفاده می‌شود. برای مصارف ویژه نیز از یونولیت با دانسیته ۲۰ تا ۸۰ استفاده می‌شود. شما می‌توانید برای محاسبه چگالی فوم سقفی از ترمین 24 کمک بگیرید.

تشخیص چگالی یونولیت فشرده

تشخیص چگالی یونولیت به این صورت است که یونولیت‌های فشرده با چگالی بالا به دلیل ویژگی‌های خود، از قیمت و کیفیت بالاتری برخوردار هستند و به عنوان یک عایق مطمئن برای مصارف خاص استفاده می‌شوند. این ورق‌ها با چگالی بالای ۴۰، به عنوان یونولیت فشرده شناخته می‌شوند و برای مصارف خاص نیز بهینه هستند.

انواع یونولیت‌های کاربردی

یونولیت‌ها انواع گوناگونی دارند و در صنایع مختلفی استفاده می‌شوند. این انواع شامل یونولیت توپی، دیواری، سقفی، فشرده، یونولیت بسته‌بندی و غیره می‌باشند و دارای چگالی‌های مختلفی می‌باشند. چگالی آن‌ها با توجه به کاربرد آن‌ها معین می‌شوند.

به‌طور مثال در محاسبه دانسیته یونولیت بدانید که چگالی یونولیت بسته‌بندی به‌طور معمول بین ۶ یا ۷ می‌باشند. زیرا تولیدکنندگان برای بسته‌بندی کالاهای خود با چگالی ذکر شده نتیجه مثبتی دریافت کرده‌اند و نیازی به تولید یونولیت با دانسیته بالاتر ندارند و از این رو بیشتر سفارشات این نوع یونولیت با چگالی ۶ تا ۷ است.

ولی دانسیته مورد نیاز در سقف منازل نیازمند کیفیت بالاتری می‌باشند. بدلیل اهمیت بالای استفاده از یونولیت سقفی و همچنین ایمنی بیشتر، نیازمند کیفیت به مراتب بالاتری نسبت به یونولیت‌های بسته‌بندی است. در کل چگالی بالا می‌تواند ایمنی و کیفیت را به مصرف‌کننده هدیه بدهد. شما می‌توانید برای انجام **صفر تا صد ساختمان سازی** خود با کارشناسان تامین 24 در ارتباط بوده و بهترین مطالب و مواد را با قیمت مناسب انتخاب نمایید.

رابطه میان چگالی یونولیت با قیمت و وزن آن

به صورت ساده می‌توان گفت که چگالی، نشان‌دهنده کیفیت و قیمت بیشتر است. هر چه چگالی بیشتر باشد، وزن یونولیت نیز تغییر می‌کند. به عنوان مثال، یونولیت سقفی با ابعاد ۲ متر در ۱ متر و چگالی ۶، با وزن ۱ کیلو و ۲۰۰ گرم به قیمت ۸۰ الی ۱۰۰ هزار تومان عرضه می‌شود. اما همین ابعاد با چگالی بالا، با وزن ۲ کیلو یا بیشتر، به قیمت نزدیک به ۲۰۰ هزار تومان به فروش می‌رسد. بنابراین، ارتباط بسیار نزدیکی بین چگالی یونولیت، قیمت و وزن آن وجود دارد. شما همواره می‌توانید قبل از خرید یونولیت، با همکاران ما تماس بگیرید تا از مشاوره رایگان در خصوص ابعاد، ضخامت، چگالی و یونولیت مناسب استفاده کنید.

برای آشنایی با **ایزوگام بودری** وارد لینک مربوطه شوید.

حداقل چگالی یونولیت استاندارد

هر یک از انواع یونولیت‌ها که در صنایع مختلف استفاده می‌شوند، دارای دانسیته‌های خاصی هستند. بلوک‌های یونولیت به عنوان محصولاتی که در صنعت ساختمان‌سازی رایج و پرمصرف هستند شناخته می‌شوند. دانسیته استاندارد بلوک یونولیت معمولاً بین ۷ تا ۸ است، درحالی‌که یونولیت‌های فشرده که در بخش‌های مختلفی از ساختمان‌ها استفاده می‌شوند، حداقل چگالی یونولیت استاندارد ۴۰ به بالا هستند. پلاستوفوم‌های فوق فشرده نیز دارای حداقل چگالی یونولیت استاندارد از ۶۰ تا ۸۰ هستند.



خلاصه مطلب محاسبه دانسیته یونولیت

یونولیت به عنوان یکی از ماده‌های کاربردی‌ترین در صنایع گوناگون مانند خودروسازی، مجسمه‌سازی، تولید درب و پنجره، دوچرخه‌سازی، ساختمان‌سازی، بسته‌بندی و ... به خاطر ویژگی‌ها و مزایای متعددی که دارد، مورد توجه ویژه قرار می‌گیرد. یکی از عوامل اساسی در انتخاب و استفاده از یونولیت‌ها در صنایع مختلف، محاسبه دانسیته یونولیت آن است.

در واقع، دانسیته یونولیت تعیین‌کننده وزن، کیفیت و نوع پخت یونولیت‌ها است. هر چقدر که دانسیته یونولیت‌ها بیشتر باشد، دارای وزن بیشتری خواهند بود. به همین دلیل، یونولیت‌های فوق فشرده، سنگین‌ترین نوع یونولیت محسوب می‌شوند که کاربردهای متنوعی نیز دارند.

ما در این مقاله در خصوص محاسبه چگالی فوم سقفی و روش اندازه‌گیری دانسیته فوم و همچنین حداقل دانسیته یونولیت سقفی صحبت کردیم. حال اگر پرسشی در خصوص نحوه محاسبه دانسیته یونولیت دیواری دارید می‌توانید با کارشناسان تامين 24 مطرح کرده و سپس بعد از مشاوره یونولیت خود را خریداری نمایید.

برای دانلود فایل پی دی اف مقاله محاسبه دانسیته یونولیت کلیک نمایید.