

یونولیت به دلیل ویژگی‌های خاص و کاربردی خود در صنایع مختلف، به خصوص در صنعت ساختمان سازی، مورد توجه است. افراد فعال در این حوزه دغدغه استفاده از این ماده کاربردی برای سازه‌های خود دارند. برخی از افراد می‌خواهند بدانند که آیا یونولیت ضد آب است؟ برای پاسخ بهتر به این سؤال، لازم است ابتدا با یونولیت و ویژگی‌های آن آشنا شویم.

یونولیت به دلیل کارایی بالا و ویژگی‌های متنوع، می‌تواند در انواع مختلف تهیه شود تا بتواند نیازهای صنایع گوناگون را برآورده کند. یونولیت یک ماده متخلخل و خنثی با وزن کم است. در مورد این سؤال که آیا یونولیت ضدآب است یا در آب فرو می‌رود؟ می‌توان گفت که یونولیت دارای مقاومت بسیار بالا در برابر نفوذ آب و رطوبت است و از این رو به عنوان یک ماده ضد آب شناخته می‌شود.

آیا یونولیت ضد آب است و عایق مناسبی می‌باشد؟

شاید برای شما این سؤال بوجود آمده باشد که آیا یونولیت ضد آب است؟ یونولیت به عنوان یک ماده مهم در روند صفر تا صد ساختمان سازی دارای مزیت‌های فراوانی است فروش بسیار زیادی در صنعت ساختمان سازی دارد. این مزیت‌ها عبارتند از طول عمر بالا، وزن کم، مقاومت عالی در برابر فشار و ضربه، مقاومت بالا در برابر خوردگی و مواد شیمیایی، قابلیت بازیافت و ویژگی‌های دیگر.

یکی از ویژگی‌های مهم یونولیت، مقاومت بسیار خوب آن در برابر نفوذ آب و رطوبت است که این مواد را به عنوان یک ماده ضد آب مطرح کرده و در عایق‌بندی بخش‌های مختلف ساختمان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

باید توجه داشت که مقاومت یونولیت در برابر نفوذ آب با دانسیته آن مرتبط است. دانسیته بیشتر یونولیت، منجر به افزایش مقاومت در برابر نفوذ آب می‌شود. این مقاومت به خاطر فاصله کمتر بین دانه‌های پلی استایرن در ساختار یونولیت و وزن بیشتر آن است. یونولیت در دانسیته‌های مختلف موجود است و قادر به ارائه مقاومت متنوع در برابر نفوذ آب می‌باشد.

یکی از ویژگی های مهم یونولیت این است که چگونه میزان چگالی یونولیت می تواند به عنوان یک عامل تعیین کننده در مقاومت آن در برابر نفوذ آب اثر گذار باشد. هر چقدر که چگالی یونولیت بیشتر باشد، فاصله بین پلی استایرن های تشکیل دهنده کاهش می یابد و در نتیجه، مقاومت به نفوذ آب افزایش می یابد. این عملکرد در قابلیت ضد آب بودن یونولیت به دلیل یکپارچگی و هماهنگی بیشتر بین پلی استایرن ها اتفاق می افتد.

نکته مهم دیگری که باید در نظر گرفته شود، این است که میزان ضد آب بودن یونولیت ها ممکن است متفاوت باشد و به میزان چگالی آنها مرتبط باشد. بنابراین، انتخاب یونولیت با چگالی مناسب بر اساس نیازهای ساختمانی می تواند به بهبود عملکرد ضد آب بودن کمک کند.

دانسپته یونولیت (Lb/ft³)^۳ (میزان جذب آب Lb/ft^۲)^۲

۰.۰۵	۱
۰.۰۴	۱.۵
۰.۰۴	۲
۰.۰۴	۲.۵

۰.۰۴	۳
۰.۰۳	۵

میزان مقاومت یونولیت در برابر بخار آب

مقاومت یونولیت در برابر نفوذ بخار آب نیز به علت تأثیر دانسیته آن متغیر است. همانند نفوذ آب، با افزایش چگالی یونولیت، مقاومت در برابر نفوذ بخار آب نیز افزایش می‌یابد و می‌توان از آن به عنوان عایق رطوبتی و حرارتی نیز استفاده کرد.

میزان کاهش مقاومت حرارتی در مدت زمان طولانی (مثل یک ماه) به دلیل جذب آب حدود ۲۲٪ است که موجب افزایش حدود ۲۸٪ در ضریب هدایت حرارتی (k) می‌شود. افزایش دانسیته یونولیت منجر به کاهش اندازه سلول‌ها و قرار گیری آنها در کنار هم با فواصل کمتر است، که به تبع آن نفوذ بخار آب به داخل یونولیت سخت‌تر می‌شود. جدول زیر نیز نشان می‌دهد که هر چه دانسیته یونولیت بیشتر باشد، درصد نفوذ بخار آب کمتر خواهد بود.

دانسیته یونولیت (Lb/ft³) (میزان عبور متوسط بخار آب

۲.۲ - ۱.۲	۱
۰.۸ - ۰.۶	۲
۰.۷ - ۰.۵	۳ - ۲.۵

آیا یونولیت در آب فرو می‌رود؟

برخی از ساختمان‌سازها سوال دارند که آیا یونولیت ضد آب است و در آب فرو می‌رود؟ یونولیت‌ها به عنوان یک ماده ساختمانی، دارای انواع مختلفی هستند که چگالی و ویژگی‌های آنها متفاوت است. برخی از یونولیت‌ها مانند یونولیت‌های سقفی، به دلیل چگالی پایین‌تر نسبت به آب، در آب فرو نمی‌روند. این معمولاً به اصطلاح "شناوری مثبت" ارتباط داده می‌شود؛ یعنی چگالی آنها از چگالی آب کمتر است و روی سطح آب شناور می‌شوند.

در مقابل اشیاء دیگری که چگالی آنها بیشتر از آب است، داخل آب فرو می‌روند. این اشیاء می‌توانند شامل تیل، سکه، سنگ و غیره باشند. اصطلاح "شناوری منفی" برای اشیاء با چگالی بیشتر از آب استفاده می‌شود.

بنابراین، در پاسخ به این سؤال که آیا یک یونولیت در آب فرو می‌رود یا نه؟ بی‌آیید بگوییم این موضوع به چگالی یونولیت نسبت به آب بستگی دارد.

برای اطلاع از [ضمانت نامه ایزوگام](#) وارد لینک مربوطه شوید .

استفاده از یونولیت سققی ضد آب چه مزایایی دارد؟

یونولیت سققی ضد آب از مواد متخلخل خنثی تشکیل شده است که ویژگی‌های زیادی دارد. وزن سبک آن از جمله مزایاست که این ماده را محبوب کرده است. از آنجایی که بیش از 95 درصد از یونولیت سققی از هوا تشکیل شده، وزن آن به شدت کاهش می‌یابد.

مقاومت در برابر ضربه، عایق حرارتی و صوتی مناسب، عمر طولانی و ویژگی ضدآب این محصول را به یک انتخاب مناسب در ساخت ساختمان‌ها تبدیل کرده است.

در فرایند تولید یونولیت سققی، دانه‌های پلی استایرن از استایرن مونومر تولید شده و در دماهای بالا با ماده آکابا پنتان آغشته می‌شوند. این فرایند باعث افزایش حجم دانه‌ها می‌شود و مواد حاصل، به شکل یونولیت سققی ضد آب تبدیل می‌شوند. پس از قالب‌گیری، یونولیت‌ها در فضاهای خاصی قرار گرفته تا به تعادل برسند و سپس به ابعاد مختلف برش داده می‌شوند.

ویژگی ضدآب یونولیت سققی این امکان را به شما می‌دهد که از آن در ساختمان‌ها به عنوان عایق در برابر نفوذ آب استفاده کنید. از سوی دیگر، سبک بودن و مقاومت در برابر ضربه این ماده، نصب و حمل آسان‌تری را ایجاد می‌کند. این خصوصیات باعث می‌شوند که یونولیت سققی ضد آب یک گزینه جذاب برای استفاده در ساختمان‌ها و کمک به بهبود عملکرد سازه و افزایش عمر مفید آنها باشد.

چرا یونولیت ضد آب است؟

تا اینجا به این سوال که آیا یونولیت ضد آب است؟ پاسخ دادیم، اما علت آن چیست؟ یونولیت یا پلاستوفوم، به عنوان یک جنس پلیمری با ساختار سلولی، دارای ویژگی‌های عایقی، خواص ضدآب و خواص حرارتی مثبتی است. ساختار سلولی این ماده باعث می‌شود که یونولیت سبک و همچنین دارای عایق حرارت و صوت باشد. خصوصیات این محصول به وزن سبک، مقاومت در برابر ضربه، مقاومت در برابر آب و رطوبت و قابلیت بازیافت و استفاده مجدد اشاره دارند.

در مورد خواص ضد آب یونولیت، باید گفت که به علت ساختار سلولی و چگالی کم، نفوذ آب به داخل این ماده مقاومت نشان می‌دهد. بنابراین، مصرف یونولیت در ساختمان‌ها به عنوان عایق کاری و عایق زدایی معمولاً باعث جلوگیری از نفوذ آب و رطوبت به داخل سازه می‌شود و در نتیجه، مانع از خرابی و استهلاک زودرس می‌شود.

این ویژگی ضدآب یونولیت، از آن یک گزینه محبوب برای استفاده در صنعت ساختمانی، به خصوص در تولید عایق‌ها و مواد عایق‌کاری می‌کند.

خلاصه مقاله آیا یونولیت ضد آب است؟

در پاسخ به سؤال آیا یونولیت ضد آب است؟ باید گفت که این ماده می‌تواند مقاومت خوبی در برابر رطوبت و بخار داشته باشد که این ویژگی آن را به یک گزینه مناسب برای عایق‌بندی در ساختمان‌ها و صنایع مختلف تبدیل کرده است. یونولیت به عنوان یک ماده کاربردی و متنوع در صنایع مختلف شناخته می‌شود.

این ماده با ویژگی‌هایی همچون وزن کم، طول عمر بالا، مقاومت در برابر فشار و ضربه و خصوصیات عایقی، جایگاه مهمی در ساختمان‌سازی و بسیاری از صنایع دیگر دارد. چنانچه در ارتباط با این سؤال که آیا یونولیت ضد آب است؟ نیازمند دریافت اطلاعات تکمیلی هستید، می‌توانید با کارشناسان تأمین 24 در تماس باشید تا شما را راهنمایی نمایند.

برای دانلود پی دی اف مقاله کلیک کنید .