



دکوراتیو و رنگ

میگایکی از پرکاربردترین مواد در صنعت رنگ و دکوراتیو است. ظاهر درخشان، انعکاس نور، مقاومت حرارتی و میکانیکی بالا، بالا بردن مقاومت رنگ در برابر رطوبت، چسبندگی و مقاومت در برابر فرسایش از جمله ویژگی های منحصر به فرد میگا جهت مصرف در صنایع فوق می باشد.

صنایع نسوز

میگا به دلیل خاصیت عایق و چگالی پایین و توانایی دور کردن گرما از خود و همچنین جلوگیری از اتلاف انرژی در دماهای کاری بالای 600 درجه در صنایع نسوز کاربرد فراوانی دارد.



لنت ترمز

میگا با داشتن ظرفیت انتقال حرارت پایین، مقاومت مکانیکی بالا و مقاوم بودن در برابر حرارت ناشی از ترمز گیری خود را به یکی از مواد اولیه اصلی صنعت لنت سازی تبدیل کرده است.



الکترو جوش

استفاده میگا در الکترو جوش سابقه طولانی دارد. شکل ورقه ای میگا موجب تشکیل لایه بهتری برای محافظت از مذاب شده و همچنین به دلیل عایق بودن موجب کاهش سرد شدن مذاب و در نتیجه کاهش ایجاد ترک در جوش می گردد.



خوراک دام



ورمیکولیت در حالت اکسپند شده در غذای حیوانات و خوراک دام و طیور و شیلات بعنوان ماده افزودنی که جذب خوبی هم است، مورد استفاده قرار می گیرد و همچنین خوراک دام و طیور را از قارچ و آلودگی محافظت می کند. این کانی به دلیل ظرفیت بالایی که در جذب مایع دارد میتواند بعنوان یک ماده پشتمانی کننده برای ملاس، ویتامین ها، کولین کلراید، و هر ماده ای که بصورت ذرات ریز در یک مایع بصورت محلول یا کلوئید باشد استفاده گردد.

لنت و سطوح اسطکاکی

ورمیکولیت با دارا بودن خواص مانند: نسوز بودن، هدایت گرمایی بسیار پایین، ضریب اصطکاک مناسب، ثبات گرمایی، میزان فرسایش مناسب و از همه مهم تر فرایند ساده افزوده شدن در لنت ترمز بهترین جایگزین آریست به حساب می آید. ورمیکولیت نسبت به آریست، بسیار امن تر و بهداشتی تر است. هم اکنون به دلیل خطرات استفاده ی آن و با ممنوعیت استفاده آریست در داخل ایران این ماده جایگزین آریست گردیده است.



کشاورزی و باغبانری



توانایی ورمیکولیت برای جذب آب و عناصر مفید، ایجاد تخلخل و باقی ماندن در جریان سیال آزاد، تبادل یونی، مقاومت در برابر تغییرات سریع PH خاک، افزایش سرعت جوانه زنی، آنتی باکتریال بودن و جلوگیری از رشد آفت ها در خاک از بارزترین ویژگی هایی است که این ماده را در صنعت کشاورزی بی رقیب کرده است.

رنگ و پوشش های مقاوم در برابر حریق

جرم حجمی پایین، عایق بودن در برابر حرارت و صدا، خنثی بودن از نظر شیمیایی، مقاومت گرمایی بالای 1100 C و مقاوم مت در برابر حریق باعث شده ورمیکولیت به عنوان ماده اصلی در صنعت رنگ و پوشش های مقاوم در برابر حریق استفاده گردد. در صنایع نفت، پتروشیمی و ساختمان جهت مقاوم به حریق کردن اسکلت فلزی ساختمانها، مخازن، پوشش دکل ها و ... مورد استفاده قرار گیرد.



عایق کاری



از ورمیکولیت در عایقکاری دیگ های بخار، کوره های صنعتی، ساخت مصالح نسوز عایق در دماهای بالا، قالب ها و پاتیل های ذوب جهت کاهش افت حرارتی و جلوگیری از ترک خوردگی مورد استفاده قرار میگیرد.