

کامپوزیت‌های الیاف طبیعی - راهنمای عملی برای استفاده صنعتی

ترجمه: مریم زینیوند^۱



دست می‌آیند و می‌توانند انتشار CO₂ قطعات کامپوزیتی را در مقایسه با قطعات الیاف شیشه ۸۰ درصد کاهش دهند. علاوه بر این که زیست تخریب پذیر هستند و در پایان عمر قابل بازیافت هستند.

۲-سبک و ایمن: الیاف طبیعی تقریباً نیمی از چگالی الیاف شیشه را دارند، در حمل و نقل ایمن هستند. همچنین در حین پردازش نسبت به قطعات دستگاه ساینده نیستند.

۳-کارایی بالا: الیاف طبیعی دارای خواص کششی خاصی معادل الیاف شیشه هستند و خصوصیات عایق حرارتی و صوتی بالاتری نسبت به الیاف شیشه و کربن دارند.

تصویر بالا نشان می‌دهد که کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف طبیعی تنها ۹ درصد گستردگی آن می‌شود.

هدف این مقاله پر کردن این شکاف و ارائه راهنمای عملی در مورد استفاده صنعتی از کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف طبیعی است.

▪▪ وضعیت بازار کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف طبیعی
هنگام بررسی گزارشات مربوط به بازار کامپوزیت، اغلب مشاهده می‌شود که اندازه بازار به عنوان بیوکامپوزیت گزارش می‌شود.

ذکر این نکته مهم است که بیوکامپوزیت اصطلاحی است که هم کامپوزیت‌های چوب پلاستیک و هم کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف طبیعی را در بر می‌گیرد.

