



قطعات الیاف فرم دار

الیاف فرم دار ، با استفاده از الیاف سرامیک آلومینایی با گرید بالا به همراه بایندهای ارگانیک و غیر ارگانیک تولید می گردند . این محصولات از لحاظ شیمیایی خنثی بوده و در مقابل اکثر اسیدها و بازها به استثنای اسید هیدورکلریک و اسید فسفریک مقاوم می باشند .

از مزایای استفاده از این الیاف سرامیکی با اندازه های خاص می توان به مقاومت به سایش خوب، ضد پوسته پوسته شدن و در عین حال تر نشدن توسط مذاب اکثریت فلزات اشاره کرد. از آنجایی که اشکال متنوعی می توان تولید کرد، این شرکت لوله، کنز گنبدی و مربعی شکل و ... را تولید می کند که این امر در اکثر موارد مطابق نیاز مشتریان است. الیاف سرامیکی فرم دار در رنج گسترده ای از اشکال متنوع در دسترس هستند. این اشکال از الیاف آلومیناسیلیکات برای کاربردهایی تا دمای ۱۶۵۰ درجه سانتی گراد تهیه می شوند. به منظور منطبق کردن این قطعات الیاف فرم دار با کاربردهای مختلف از ترکیب مواد اولیه گوناگونی با پرکننده ها و مواد شیمیایی متفاوت استفاده می شود تا محصولی خاص با ویژگی های منحصر به فرد نظیر استحکام و دانسیته بالا و غیر قابل تر شدن توسط مذاب فلزات بدست آید.

ویژگی ها:

- ۱) هدایت حرارتی پائین و در نتیجه صرفه جویی در مصرف انرژی
- ۲) ذخیره سازی حرارت پائین
- ۳) وزن سبک که سبب می شود جایگزین عایق های پشتیبان سنگین شود و در نتیجه فولاد کمتری مورد نیاز باشد.
- ۴) مقاومت به شوک حرارتی عالی
- ۵) مقاوم در برابر فرسایش گازهای داغ
- ۶) مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- ۷) برش و نصب آسان
- ۸) انتقال کم صدا
- ۹) مقاوم در برابر نفوذ مذاب آلومینیوم و دیگر فلزات غیر آهنی
- ۱۰) بدون آرزبست

کاربردها:

- ۱) قیف ها و بسته های ذوب آلیاژ
- ۲) عایق های حرارتی گرم کننده های صنعتی
- ۳) کوره های کوچک
- ۴) کفچه های ریخته گری
- ۵) محفظه های احتراق