

برگه اطلاعات محصول ThermoBond

خمیر ماسکینگ برای فرآیندهای پلاسمای حرارتی

۱. مقدمه



خمیر ماسکینگ ThermoBond™ از چسبیدن پوشش‌های حرارتی پاششی به سطوحی که نیاز به پوشش ندارند جلوگیری می‌کند. این ترکیب برای مقاومت در برابر دما و ضربه ذرات در فرآیندهای پاشش حرارتی طراحی شده و تحت حرارت شره نمی‌کند. برخلاف نوار چسب که برای اشکال ساده ایده‌آل هستند، ThermoBond برای سطوح پیچیده‌تر مناسب است. این محصول همچنین برای حفاظت از ابزارهای پاشش مانند قطعات تراش، میز گردان و ابزارهای ماسکینگ سخت نیز قابل استفاده است. ThermoBond با تمام فرآیندهای پاشش حرارتی تحت اتمسفر و سرعت پایین سازگار است.

موارد استفاده و کاربردهای معمولی

- محافظت از قطعات در برابر پوشش ناخواسته و پاشش اضافی.
- جلوگیری از پوشش گرفتن ابزارها و تجهیزات در طول فرآیند پاشش حرارتی.

۲. ویژگیهای کلی محصول

- طبقه‌بندی: ترکیب ماسکینگ، کمک فرایندی
- هدف: جلوگیری از پوشش گرفتن نواحی خاص در حین فرآیند پاشش حرارتی
- فرآیند: تمامی فرآیندهای پاشش حرارتی تحت اتمسفر و کم‌سرعت

۳. کاربرد

۱.۳. سازگاری با فرآیند پاشش حرارتی

محصول	پاشش سرد	HVOF	پلازما شعله اتمسفری	قوس الکتریکی	سوخت سیم / پودر
ترموباند	X	X	✓	✓	✓

۲.۳. توصیه‌های کاربری

- در صورت سفت شدن خمیر با نگهداری در زمانهای طولانی، قبل از استفاده به خوبی هم بزنید و در صورت نیاز با مقدار کمی آب رقیق کنید.
- در زمانهای عدم استفاده درب ظرف را بسته نگه دارید.

۳.۳. خواص فیزیکی



ویژگی	
پایه	آب
ترکیب پایه (غیر فرار)	گرافیت و کربن
ترکیبات آلی فرار (VOC)	ندارد
حلالیت در آب	محلول
نقطه اشتعال	ندارد
حداکثر دمای عملکردی	۳۱۵ درجه
رنگ	سیاه

۴.۳. معیارهای اصلی انتخاب

- مناسب برای کاربردهایی که اجزای آلی فرار نامطلوب هستند.
- حداکثر دمای عملکردی ۳۱۵ درجه سانتی‌گراد، ایده‌آل برای کاربردهای دما بالا مانند پاشش پلازما در نواحی داخلی.
- به راحتی ماشین‌کاری می‌شود، خط مرزی تمیزی به دست می‌دهد و با گرما جاری نمی‌شود.

۴. آماده‌سازی و استفاده از ترکیب ماسکینگ

۱.۴. دستورالعمل‌های استفاده از ThermoBond

- آماده‌سازی: قطعه کار را چربی‌زدایی کنید.
- خوب هم بزنید. در صورت غلیظ شدن، تا رسیدن به حالت بدون شره، به آن آب اضافه کنید. از اختلاط آن با فرآورده‌های نفتی و تینر خودداری نمایید.

- کاربرد: برای سطوح صاف یک لایه، و برای سطوح ماسه‌ای دو لایه اعمال گردد.
- خشک کردن: حدود ۱۵ دقیقه صبر کنید تا خشک شود. گرما می‌تواند فرآیند خشک شدن را تسریع کند.
- پوشش‌دهی: ۱ لیتر برای ۹/۸ متر مربع

۲.۴. نگهداری

- در جای خنک و بالاتر از صفر درجه سانتی گراد نگهداری نمایید.
- در صورت نگهداری صحیح در دمای محیط، زمان انبارش این محصول حداقل تا ۱ سال بعد از تولید می‌باشد.

۵. اطلاعات ایمنی

- این محصول زیست سازگار، بی خطر و بدون هرگونه فلزات سنگین بوده و ترکیب آن پایه آبی می‌باشد.
- در صورت تماس با پوست و چشم، با مقدار زیادی آب محل را شستشو دهید.
- حین فرایند، دی اکسید کربن و منواکسید کربن تولید می‌شود که باید به خوبی تهویه گردند.
- در صورت ریخته شدن روی زمین، با آب زیاد به خوبی شسته شود تا بقایای آن سطح زمین را لغزنده نکند.

۶. اطلاعات تجاری

- این محصول در بسته بندیهای ۱ کیلویی قابل عرضه توسط شرکت پارتیان باتری نوین می‌باشد.
- راههای ارتباطی شرکت: www.parthianbattery.ir