کاتالوگ محصول

ALBA

ALBA CP-1760

چسب و درزگیر سرامیکی آلومینایی مقاوم به دمای فوق‌بالا

تک‌جزئی | پایه آب | بدون ترکیبات آلی فرّار

ALBA CP-1760یک چسب سرامیکی تک‌جزئی و آماده مصرف، حاوی پرکننده آلومینا و بایندر معدنی پایه آب است .این محصول برای اتصال، آب‌بندی و عایق کاری قطعات سرامیکی و فلزی در تجهیزات دمابالا طراحی شده و پس از خشک‌شدن و پخت کنترل‌شده، اتصال معدنی سخت و پایدار ایجاد می‌کند.

1760℃	1-4 h	1-Part
اعلامی دمای حداکثر	هوا در گیرش زمان	مصرف آماده و جزئی‌تک

ویژگی‌های کلیدی عملکرد

اتصال چندسطحی قابل استفاده برای اتصال سرامیک به سرامیک، سرامیک به فلز و فلز به فلز.	**سیستم آلومینایی معدنی** فرمول پایه آب با پرکننده آلومینا؛ مناسب محیط‌های حرارتی شدید.
عایق الکتریکی مناسب کاربردهایی که هم‌زمان به تحمل حرارتی و عایق‌کاری الکتریکی نیاز دارند.	**مقاومت محیطی** پس از پخت، مقاومت عالی در برابر رطوبت و مواد قلیایی و مقاومت خوب در برابر اسیدها.

کاربردهای پیشنهادی

اتصالات فلزی کاربردهای منتخب فلز به فلز و قفل‌کردن رزوه در دمای بالا	**اتصال سرامیک و فلز** هیترها، محفظه‌های حرارتی، اتصالات و مجموعه‌های دمابالا	**قطعات سرامیکی** مونتاژ و آب‌بندی قطعات متراکم، عایق‌ها و منسوجات سرامیکی
برای اتصال و آب‌بندی نازک در کاربردهای دمابالا		

اطلاعات فنی

مقادیر معمول محصول برای انتخاب اولیه و برنامه‌ریزی اجرا

مشخصه	مقدار معمول
نوع محصول	چسب و سیلر سرامیکی آلومینایی، تک‌جزئی و پایه آب
رنگ	سفید
حداکثر دمای اعلامی	۱۷۶۰ درجه سانتی‌گراد) ۳۲۰۰ درجه فارنهایت(
ویسکوزیته	۴۰٬۰۰۰ تا ۸۰٬۰۰۰ سانتی‌پوآز
وزن مخصوص	۲٫۰۵ تا ۲٫۱۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
ضریب انبساط حرارتی	۷٫۷ × ۱۰$^{-6}$ بر درجه سانتی‌گراد
گیرش در هوا	۱ تا ۴ ساعت
پخت حرارتی اولیه	۹۳ درجه سانتی‌گراد به مدت ۲ ساعت
دمای مناسب اجرا	۱۰ تا ۳۲ درجه سانتی‌گراد
دمای نگهداری	۴ تا ۳۲ درجه سانتی‌گراد
ماندگاری	۶ ماه در ظرف بازنشده و شرایط نگهداری توصیه‌شده

روش اجرا

1	**آماده‌سازی سطح** سطوح صاف را اچ، سندبلاست یا کمی اکسید کنید و سپس هرگونه چربی، گردوغبار و آلودگی را کاملاً پاک نمایید .سطح متخلخل را ابتدا با رقیق‌کننده سازگار پایه آب آغشته کنید.
2	**اختلاط و تنظیم** محصول تک‌جزئی ممکن است در زمان نگهداری ته‌نشین شود؛ پیش از مصرف کاملاً مخلوط کنید .برای تنظیم ویسکوزیته، در صورت نیاز حداکثر تا ۲۰٪ وزنی از رقیق کننده اختصاصی استفاده کنید.
3	**اجرای لایه نازک** یک لایه نازک روی هر دو سطح اعمال کنید و قطعات را با فشار یکنواخت ثابت نگه دارید .ضخامت خط اتصال در دمای کار بهتر است حدود ۵۰ تا ۲۰۰ میکرون باشد.
4	**خشک‌کردن و پخت** ۱ تا ۴ ساعت در هوای محیط خشک کنید؛ سپس طبق جدول در ۹۳ درجه سانتی‌گراد به مدت ۲ ساعت پخت دهید .افزایش دما باید کنترل‌شده باشد؛ در صورت ایجاد تاول، سرعت گرم‌شدن را کاهش دهید.

نگهداری، ایمنی و محدودیت‌ها

محدودیت‌های مهم

این محصول برای خط اتصال نازک طراحی شده و جایگزین بتونه تعمیراتی ضخیم نیست .چسب‌های سرامیکی پس از پخت اندکی متخلخل‌اند و استحکام مکانیکی آن‌ها باید با طراحی اتصال و جنس قطعات تطبیق داده شود.

نگهداری و کاربری ایمن

در ظرف را کاملاً بسته نگه دارید و از تبخیر آب جلوگیری کنید .هنگام اجرا از تهویه مناسب، دستکش و محافظ چشم استفاده کرده و برگه اطلاعات ایمنی محصول را پیش از مصرف مطالعه کنید.

یادداشت : ۱۷۶۰ °C حد دمای اعلامی است؛ عملکرد نهایی باید در شرایط واقعی آزمون شود.