

خواص فیزیکی و شیمیایی

شکل ظاهری: دانه های مرواریدی سفید رنگ

SE-2000

پلی استایرن انبساطی بانبار

دیرسوز*

شرح

SE-2000 از انواع پلیمر پلی استایرن انبساطی تولیدی شرکت بانبار است که در آن از گاز پنتان به عنوان عامل منبسط کننده دانه ها و از هیدروکربن های برمدار عاری از HBCD به عنوان عامل دیرسوز استفاده شده است. (تکنولوژی جدید)
این رده از محصولات از خواص انبساطی، عایق حرارتی، ضد رطوبت و قدرت تحمل بار مکانیکی بارزی برخوردار هستند

کاربرد ها

پنل ها و بلوک های صلب در ابعاد مختلف جهت مصارف ساختمانی و راه سازی و عایق حرارتی. غیر قابل استفاده در ظروف نگهدارنده مواد غذایی.

رده دیرسوز برای کاربردهایی مناسب است که شاخص اکسیژن در محیط های مورد استفاده از آن بالاست.

بسته بندی

- محصولات بانبار در دو بسته بندی متفاوت عرضه می شود:
- ۲۵ کیلوپی؛ کیسه های کرافت دو لایه و بالایه داخلی پلی پروپیلن
 - ۱۰۰۰ کیلوپی؛ کیسه های سفید جامبو از جنس پلی پروپیلن

نگهداری

توصیه می شود برای حفظ کیفیت اولیه، مواد در محلی خشک، خنک و دارای تهویه مناسب ترجیحاً زیر ۲۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
مواد در معرض نور مستقیم آفتاب، گرما، شعله، باران و برف قرار نگیرد.
پس از باز شدن بسته بندی بهتر است هر چه زودتر مصرف شود.

احتیاط

پلی استایرن انبساطی بانبار جزو مواد خطرناک طبقه بندی نمی شود اما به علت داشتن پنتان میتواند بخارات قابل اشتعال تشکیل دهد. لذا:

- در مکانهایی نگهداری شود که تهویه مناسب دارد.
- هیچ آتش روباز یا جرقه ای در اطراف آن نباشد.
- از سیگار کشیدن و یا جوشکاری در اطراف آن خودداری گردد.

بازایافت

بازمانده و اتلافات فرآیند تولید پنل ها از پلی استایرن انبساطی بانبار قابلیت بازیابی و استفاده مجدد در پخت از طریق ترکیب با مواد نورا دارد.

ویژگی	واحد	مقدار [†]	روش تست
اندازه دانه (≥ ۹۹%)	میلیمتر	۰.۹-۱.۴	ASTM D1921
مقدار عامل انبساطی	درصد وزنی	≥ ۶۰	ISO 2561
مقدار رطوبت	درصد وزنی	≤ ۰.۸۰	ASTM D6869
مقدار عامل کوتینگ	درصد وزنی	< ۰.۳۰	**
مونومر باقیمانده	درصد وزنی	< ۰.۳۰	
چگالی پیش انبساط	گرم بر لیتر	۲۱-۲۳	ASTM D792
چگالی انبساطی دوم	گرم بر لیتر	۱۶	ASTM D1622
چگالی انبساطی سوم	گرم بر لیتر	۱۴	ASTM D1622
k-value	-	> ۵۷	ASTM D5225
چگالی نسبی	-	۱.۰۵ - ۱.۰۲	ASTM D1622
منبسط شونده	برابر	۹۵ - ۶۰	**
چسبندگی دانه ها (min)	درصد	۶۰	**
شاخص اکسیژن	درصد	≥ ۲۴	
مقدار CFC	درصد	۰	***

[†] مقادیر ارائه شده مقادیر معمول و صرفاً جهت راهنمایی و برآورد میباشد.

* طبق استاندارد EN ISO 13501-1:2007+A1:2009 اروپا برای مواد دیرسوز در پلیمرها

** آزمون عملکرد صنعتی

*** محصول عاری از CFC می باشد و عامل اشتعال پنتان است.

توجه: اطلاعات فوق صرفاً جهت آشنایی عمومی با محصولات شرکت بانبار تهیه و ارائه شده است. شرکت بانبار مسئول فرآوری و با تضمین محصولات نهایی ناشی از استفاده از محصولات خود نیست، چرا که پس از فروش شرایط نگهداری، حمل و نقل، مدیریت و نحوه استفاده از آن در فرایندها از دایره نظارت شرکت بانبار خارج است. لذا خریدار و یا مصرف کننده نهایی خود مسئول نگهداری و استفاده از مواد خریداری شده میباشد.