شرکت دانش‌بنیان فناوران آب بان بسپار
www.abban.net

سوپرجاذب‌های بهداشتی

Hy-SAP 100 · Hy-SAP 10

از پوشک و نوار بهداشتی تا خاک گربه و سگ و زیراندازهای بهداشتی



دو گرید، یک پلیمر

سوپرجاذب‌های بهداشتی آب بان پلیمرهایی بر پایه پلی‌آکریلات سدیم شبکه‌ای‌اند که به‌صورت پودر عرضه می‌شوند. شبکه این پلیمر در تماس با مایع، آن را به درون خود می‌کشد و به ژل تبدیل می‌کند؛ مایع در ژل می‌ماند و به سطح برنمی‌گردد.

این پلیمر در دو گرید عرضه می‌شود: Hy-SAP 100 برای هسته جاذب محصولات بهداشتی، و Hy-SAP 10 که همان پلیمر با مقدار کمی ناخالصی است و با قیمتی مناسب‌تر به خاک حیوانات خانگی و زیراندازها می‌رسد.

Hy-SAP 100

درجه یک

گرید ممتاز برای هسته جاذب محصولات بهداشتی؛ پودر سفید با جذب بالای مایعات و نگهداری آن‌ها حتی زیر فشار.

کاربرد: پوشک کودک و بزرگسال، نوار بهداشتی، پدهای جاذب پزشکی

Hy-SAP 10

درجه دو، اقتصادی

رفتار جذب نزدیک به Hy-SAP 100، با ذرات تیره‌رنگ و ناخالصی جزئی؛ برای پوشک و نوار بهداشتی توصیه نمی‌شود و قیمت مناسب‌تری دارد.

کاربرد: خاک گربه و سگ، پد حیوانات خانگی، زیرانداز بهداشتی و تشک بیمارستانی

چگونه کار می‌کند؟

۱ دانه خشک

دانه‌های پودر در هسته جاذب یا بستر پخش می‌شوند.

۲ جذب سریع

مایع به درون شبکه پلیمر کشیده می‌شود و دانه متورم می‌شود.

۳ ژل پایدار

مایع به ژل تبدیل می‌شود و در آن حبس می‌ماند.



ژل پلیمر در آزمایشگاه آب بان

حداقل جذب در سالین ۰٫۹٪	حداقل جذب زیر بار ۰٫۳ psi	کیسه ضدرطوبت	ماندگاری
۳۲ g/g	۲۵ g/g	۲۵ کیلوگرم	۲۴ ماه

کاربردها

انتخاب گرید به محصول نهایی شما بستگی دارد.

Hy-SAP 100

درجه یک

پوشک کودک و شورت آموزشی
افزایش ظرفیت جذب، کاهش ضخامت هسته و کمک به حفظ خشکی سطح.

محصولات بی‌اختیاری بزرگسالان
نگهداری حجم بالاتر مایع و عملکرد مناسب تحت فشار بدن.

نوار بهداشتی و پد روزانه
جذب سریع و توزیع یکنواخت مایع در هسته‌های باریک‌تر.

پدهای جاذب پزشکی
کنترل رطوبت و کمک به کاهش نشت در کاربردهای مراقبتی.

Hy-SAP 10

درجه دو، اقتصادی

خاک گربه و سگ
جذب سریع ادرار و افزایش نگهداری رطوبت در بستر.

پد آموزشی و زیرانداز حیوانات خانگی
جذب سریع رطوبت و کمک به کنترل آلودگی و بو در لایه جاذب.

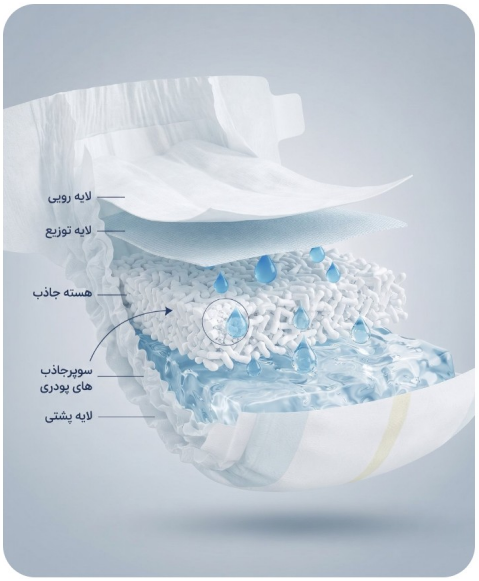
زیرانداز بهداشتی و تشک بیمارستانی
کنترل رطوبت و کمک به کاهش نشت در زیراندازهای یک‌بارمصرف.

⚠ برای پوشک و نوار بهداشتی توصیه نمی‌شود.

ساختار هسته جاذب

در یک محصول بهداشتی، لایه رویی مایع را از سطح عبور می‌دهد و لایه توزیع آن را در سطح هسته پخش می‌کند. هسته جاذب از الیاف سلولزی و ذرات سوپرجاذب ساخته شده است؛ ذرات پس از جذب متورم می‌شوند و مایع را در ساختار ژلی خود نگه می‌دارند.

توزیع یکنواخت ذرات در هسته از تجمع موضعی ژل و انسداد ژلی جلوگیری می‌کند.



مشخصات فنی و نتایج آزمون

خواص معمول دو گرید؛ هر دو از یک پلیمرند و تفاوتشان در درجه و ظاهر پودر است.

ویژگی	Hy-SAP 100	Hy-SAP 10
درجه	**درجه یک**	**درجه دو (اقتصادی)**
شکل ظاهری	**پودر سفید**	**پودر سفید با ذرات تیره‌رنگ**
جذب آزاد در سالین ۰٫۹٪		**حداقل ۳۲ g/g**
جذب زیر بار (AUL) در ۰٫۳ psi		**حداقل ۲۵ g/g**
جذب زیر بار (AUL) در ۰٫۷ psi		**حداقل ۱۲ g/g**
سرعت جذب (آزمون گرداب)		**کمتر از ۶۰ ثانیه**
pH محلول ۰٫۱٪ در سالین ۰٫۹٪		**۵٫۶ تا ۶٫۵**
چگالی توده‌ای		**۵۶۰ تا ۷۰۰ g/L**
دانه‌بندی ۲۰ تا ۸۰ مش		**بیش از ۹۰٪**
رطوبت		**حداکثر ۷٪**

این مقادیر خواص معمول محصول‌اند و بین بچ‌های تولیدی در محدوده کنترل کیفیت تغییر جزئی دارند.

نتایج آزمون

سرعت جذب

کمتر از ۶۰ ثانیه

آزمون گرداب (Vortex)؛ زمان ناپدیدشدن گرداب پس از افزودن پودر

مصرف، ایمنی و انبارش

راهنمای مصرف

- در هسته جاذب، سوپرجاذب را در کنار خمیر سلولزی به‌طور یکنواخت توزیع کنید؛ تجمع موضعی ذرات باعث تورم نامتوازن و کاهش سرعت انتقال مایع می‌شود.
- در خاک گربه و سگ، Hy-SAP 10 را خشک و یکنواخت با بستر پایه مخلوط کنید.
- مقدار مصرف را با آزمون جذب آزاد، نگهداری، بازگشت رطوبت و جذب زیر بار روی محصول خودتان تعیین کنید.
- هنگام انتقال پودر از سیستم کنترل گردوغبار و اتصال زمین استفاده کنید.
- کیسه را فقط هنگام مصرف باز کنید و پودر را در معرض رطوبت محیط نگذارید.

نکات ایمنی

هنگام کار با پودر ماسک و دستکش بزنید	از ایجاد گردوغبار جلوگیری کنید	پودر ریخته‌شده لغزنده است؛ جارو کنید، نشویید	محیط کار تهویه مناسب داشته باشد

در صورت تماس گردوغبار با چشم، چشم‌ها را با آب فراوان بشویید.

بسته‌بندی و انبارش



- کیسه ۲۵ کیلوگرمی ضدرطوبت؛ بسته‌بندی دیگر بنا به سفارش
- دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد
- دور از رطوبت و تماس مستقیم با آب
- دور از نور مستقیم خورشید
- روی پالت و دور از کف و دیوار
- ماندگاری ۲۴ ماه از تاریخ تولید، در بسته‌بندی بسته

پشتیبانی فنی و سفارش

پیش از خرید نمونه می‌فرستیم تا خودتان روی محصولتان آزمایش کنید؛ تیم فنی آب بان در انتخاب گرید و تعیین مقدار مصرف کنار شماست.

۱ درخواست نمونه

گرید موردنظرتان را بگویید؛ نمونه را برایتان می‌فرستیم.

۲ آزمون در خط تولید شما

نمونه را روی محصول خودتان و در شرایط واقعی مصرف بیازمایید.

۳ پیشنهاد فنی و مالی

گرید مناسب، مقدار مصرف و برآورد هزینه.

۴ پیگیری پس از فروش

بازبینی عملکرد و پاسخ‌گویی مستقیم تیم فنی.



واحد تولید و تحقیق آب بان

نمونه بخواهید و خودتان آزمایش کنید؛ در انتخاب گرید و مقدار مصرف کنارتان هستیم.

اسکن کنید

www.abban.net

09100902233

کیلومتر ۵ آزادراه قزوین–کرج، خروجی کمالشهر، بلوار بهشت سکینه، مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی، فناوری ۳، ساختمان J6، سالن ۷۶۰؛ کد پستی 3197996765

شرکت دانش‌بنیان فناوران آب بان بسپار

ساخت ایران