

اسپری فوم پلی یورتان

اسپری فوم پلی یورتان از دو جزء شیمیایی مایع تشکیل شده است، که این دو جزء مایع طی یک واکنش شیمیایی با یکدیگر ترکیب شده و فوم اسپری پلی یورتان را تشکیل می دهند. جزء A، یک سیستم اسپری پلی یورتان از متیلن دی فنیل دی ایزوسیانات پلیمری (pMDI) تشکیل شده است و جزء B مخلوطی از پلی ال، کاتالیزور، عامل پف زا، کندسوز و سورفاکتانت است.

Physical Properties

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Appearance | Pale yellow to brown viscous liquid |
| Hydroxyl Value mgKOH/g | 200-300 |
| Dynamic Viscosity (۲۵ °C) mpa.s | 100-200 |
| Specific gravity (۲۰ °C) g/ml | 1.12-1.20 |
| Storage Temperature °C | 10-25 |
| Storage Stability month | 6 |

Recommended Ratio

| | |
|----------------------|---------|
| | Pbw |
| DHK-۵۰ blend polyols | 100 |
| Isocyanate | 100-105 |

Reactivity Characteristics

| |
|--|
| Cream Time/s ۳-۵ Gel Time/s ۶-۱۰ (۲۰ °C) |
|--|

Foam Performances

| items | Test Method | Index |
|------------------------------------|-------------|----------------------------|
| Spray Density | GB ۶۳۴۳ | $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ |
| Closed-cell Rate | GB ۱۰۷۹۹ | $\geq 90\%$ |
| Initial Thermal Conductivity(۱ °C) | GB ۳۳۹۹ | $\leq 24 \text{ mW/(m.K)}$ |
| Compressive Strength | GB/T ۸۸۱۳ | $\geq 100 \text{ kPa}$ |
| Adhesive Strength | GB/T ۱۶۷۷۷ | $\geq 120 \text{ kPa}$ |
| Elongation at break | GB/T ۹۶۴۱ | $\geq 10\%$ |
| Dimensional Stability ۲۴h -۲۰°C | GB/T ۸۸۱۱ | $\leq 1\%$ |
| ۲۴h ۷۰°C | | $\leq 1,0\%$ |
| Water Absorption | GB ۸۸۱۰ | $\leq 3\%$ |
| Oxygen Index | GB ۸۶۲۴ | ≥ 26 |



شرکت مهندسی دژآبسنگ
راهکارهای نوآورانه، بناهای مقاوم

مزایا:

- سهولت کار و امکان دسترسی به نقاط کور ساختمان در شرایط مختلف
- یکپارچگی عایق و در نتیجه بالا بردن ضریب عایق حرارتی
- تحت پوشش قرار دادن تمامی سطوح بدون درز و شکاف
- جلوگیری از اتلاف انرژی مصرفی در ساختمان تا ۷۰٪ در مقایسه با عایق های معمول
- قابلیت افزایش حجم عایق و انتخاب تراکم لازم آن در زمان نصب
- زمان نصب بسیار کوتاه (روزانه ۳۰۰ متر مربع با هر دستگاه)
- قابلیت چسبندگی بسیار بالا به تمامی سطوح
- قابلیت رنگ پذیری با انواع رنگ های اکریلیک و در نتیجه قابلیت شستشو

مقایسه:

۳۵ میلی متر از فوم سخت پلی یورتان عملکرد عایق کاری (نارسایی حرارتی) معادل
۵۰ میلی متر عایق EPS
۵۵ میلی متر عایق پشم شیشه
۶۰ میلی متر عایق پشم سنگ
۸۰ میلی متر عایق نمد
۱۷۵ میلی متر عایق چوب
۴۷۵ میلی متر عایق بتون
۱۰۷۵ میلی متر عایق آجر