

شرکت دانش بنیان صنعت سبز طبرستان یکی از شرکت های پیشرو در تولید انواع حلال های خاص و مواد شیمیایی می باشد. این شرکت توانسته در یک دهه با تکیه بر تحقیق و توسعه و نیروهای توانمند به همراه امکانات خود محصولات متعددی را جهت بهبود کیفیت، کاهش قیمت و جایگزینی با مواد وارداتی به صنایع کشور معرفی نماید. یکی از این محصولات، گاز GS4 با گریدهای مختلف جهت جایگزینی در صنعت فوم پلی اورتان به عنوان Blowing Agent می باشد که این شرکت تاکنون بیش از ۶۰۰ تن از این ماده را تولید نموده و در صنایع یخچال سازی و پنل سازی به فروش رسانده است .

تاریخچه استفاده از گازهای مختلف در صنعت فوم سخت:

جهت تولید فوم سخت یکی از مواد اولیه مورد استفاده Blowing Agent (عامل پفزا_ عامل حجم دهنده) می باشد. ابتدا حلال های کلره مانند 141b و R11 به عنوان عامل حجم دهنده مورد استفاده قرار می گرفت ولیکن به دلایل زیست محیطی این حلال ها از چرخه تولید در دنیا حذف و به جای آن حلال سیکلوپنتان به عنوان حلال جایگزین به تولیدکننده های فوم در دنیا معرفی گردید که در ابتدا با مقاومت های بسیاری مواجه گردید اما به مرور با حمایت های شرکت های مختلف و سازمان UNIDO به عنوان گاز جایگزین با حفظ کیفیت فوم تولیدی مورد پذیرش قرار گرفت. با توجه به محدودیت های موجود در تامین گاز سیکلوپنتان، شرکت صنعت سبز طبرستان توانسته از سال ۱۳۹۹ گاز جدیدی را با استقبال مشتریان، به عنوان جایگزین سیکلوپنتان و با حفظ کلیه پارامترهای کلیدی در کیفیت فوم تولیدی به بازار فوم ایران معرفی نماید

مشخصات:

GS4				
PROPERTIES	UNIT	TEST METHOD	SPEC, VALUE GS4N	SPEC, VALUE CYCLOPENTAN
Appearance	Visual	Visual	Clear and Homogenous liquid	Clear and Homogenous liquid
Density @15°C	gr/cm ³	ASTM D1298	0.68 – 0.69	0.74 – 0.75
Average Boiling Point	°C	ASTM D86	50	49.5
Oxo Catalyst	Vol%	ASTM D6730	Max 15	
C5 & C6	Vol%	ASTM D6730	Min 85	
Mercaptan	ppm		<3	
Solubility in polyol			✓	✓
Foam cup density	Kg/m ³	ASTM D1622	23 - 25	23 - 25
Molded density	Kg/m ³		32 - 35	32 - 35
Parts by weight	Wt%		11% - 13%	11% - 13%

Thermal conductivity @ 80°C	W/m.k	EN 12667	29.6	29.5
Thermal conductivity @ -30°C	W/m.k	EN 12667	27.7	27.8
Cream, Gel and T.F.T Time	Sec		A	A
Structure of cell			A	A
Dimensional Stability after 72 hr @ 80 °C	cm		< 1%	< 1%
Dimensional Stability after 72 hr @ -30 °C	cm		< 0.5%	< 0.5%
Foam Rising	cm		A	A
Impact on ABS sheet (24 hr in 40°C then 24 hr in -20 °C)			B	B
Adhesive on ABS sheet			A	A

A: Very Good B: Good

مزیت‌های GS4 تولیدی شرکت صنعت سبز طبرستان:

کیفیت مطلوب محصول

در دسترس بودن

قیمت بسیار مناسب نسبت به محصولات وارداتی

مقایسه GS4 و سایر گازهای پر کاربرد:

	GS4	Cyclopentane	141B	R11
Health				
Accessibility				
Price				

کاربرد:

