



## حلال ۴۰۲ چیست؟ وایت اسپریت: مشخصات و کاربردها

حلال ۴۰۲ ( در لفظ انگلیسی : White Spirit ) که از آن با نام مینرال اسپریت (Mineral Spirit) نیز نام

برده میشود در حقیقت مخلوط ساده‌ای از پارافینها و آروماتیکهای دارای (12C-7C) میباشد که دارای محدوده ی تقطیر (142-200°C) بوده و نقطه ی جوش آن نیز بین (105-205°C) میباشد .

از این ترکیب با نام تجاری **حلال 402** یا **Oil thinner** نیز نام برده میشود.

با توجه به فرآیند تقطیر ، Kerosene **حلال ۴۰۲** با دو نوع زیر شناخته میشود:

1. Type 1: Traditional type: 25% of Aromatic
2. Type 2: Low Aromatic type: up to 17% Aromatic

### کاربردهای "حلال ۴۰۲" عبارتند از:

1. حلال رنگ و لاک الکل ( 60% از میزان مصرف این ترکیب در اروپا مربوط به رنگ و لاک الکل است)
2. حلال مورد استفاده در **Drying paint**
3. حلال پاک کننده‌ی چربی از سطوح فلزی
4. استفاده به عنوان وکس جهت اثنائیه ی منزل، کفش و سطوح
5. حلال برای **Dry cleaning**
6. علاوه بر کاربردهای ذکر شده از آن برای حذف کردن گازهای اسیدی در فرآیند خالصسازی نیز استفاده میشود، مانند فرآیند شیرینسازی برای حذف ترکیبات گوگردار.

### \*\*خرید حلال ۴۰۲ (خرید وایت اسپریت)

جهت **خرید حلال ۴۰۲** با کیفیت بالا و قیمت ویژه با کارشناسان شرکت فرآیند انرژی تماس بگیرید. فرآیند انرژی پیشرو در زمینه تکنولوژی تولید حلال ۴۰۲ می باشد.

### \*\*قیمت حلال ۴۰۲ (قیمت وایت اسپریت)

به دلیل نوسانات بازار، قیمت **حلال ۴۰۲** به صورت روزانه محاسبه میشود. جهت اطلاع از آخرین قیمت این محصول با همکاران با در فرآیند انرژی تماس بگیرید.

• **Attachment 2-7-3: Solvents of 402 & 403**

**Structure:** The white spirits are composed of aromatic and paraffinic hydrocarbons. These solvents are transparent liquids. In terms of chemically are stable and don't cause corrosion.

**Specification:**

	402	403	403 (light)
Distillation range °C	142-198	152-198	125-175
Density@ 15°C Kg/L	0.775	TBR	0.0775
Flash point, tag°C (min)	38	38	-
Flash point, Abel°C (min)	-	34	21
Color, saybolt	25 (min)	21 (min)	10 (min)
Doctor test	Neg.	Neg.	Neg.
Sulphur Total %mass (max)	0.05	0.2	0.05
Aromatic content %vol	20 (max)	45 (min)	45 (min)

**Application:** Use as solvent in colour thinner, lacquer, drying paints, cloth printing, fat retention from metal surfaces, flooring and furniture polish, shiner and dry- cleaning.

جهت مشاهده سایر محصولات شیمیایی شرکت فرایند انرژی کلیک کنید.

[حلال چیست؟](#)

[حلال های جایگزین بنزین کدامند؟](#)

<a href="https://bit.ly/2TpRSyd">https://bit.ly/2TpRSyd</a>	<a href="https://tinyurl.com/5e9kafbc">https://tinyurl.com/5e9kafbc</a>	<a href="http://yun.ir/furgma">yun.ir/furgma</a>
<a href="https://cutt.ly/YnHOfSs">https://cutt.ly/YnHOfSs</a>	<a href="http://shorturl.at/eilow">shorturl.at/eilow</a>	