

Isodur 15

[NDI] نافتالين ثنائي إيزوسيانات-1,5

الصيغة الجزيئية: $C_{12}H_6N_2O_2$

[CAS]: 3173-72-6 رقم كاس

تعريف المادة

المظهر: صلب بلوري رقائقى أبيض إلى أصفر فاتح

نقطة الانصهار: 126-130 °م

الكثافة: 1.42 - 1.45 غ/سم³

% النقاوة: حد أدنى 99

التطبيق

عالية الأداء [PU] لإنتاج مطاطيات البولي يوريثان Isodur 15 يُستخدم

Isodur 15 تُنتج مطاطيات البولي يوريثان الصلبة من خلال تفاعلات كيميائية بين بولييات الإستير و منتجات التطبيق: D. إلى 60 شوير A والجليكولات. وتغطي هذه نطاق صلابة يتراوح تقريباً من 65 شوير العجلات والرولرات لأعلى الأحمال الديناميكية بالإضافة إلى الأجزاء التقنية وشبه المصنعة

والماء. وتغطي هذه نطاق Isodur 15 تُصنع مطاطيات البولي يوريثان المسامية من بولييات الإستير و كثافة يتراوح تقريباً بين 300 إلى 850 كغم/م³، وتمتاز بقابلية عالية للانضغاط الحجمي مع تمدد عرضي المطاطي المسامي للبولي يوريثان في إنتاج عناصر تخميد عالية الجودة Isodur 15 ضئيل. يُستخدم [الضوضاء والاهتزاز والقساوة] NVH والأداء مثل الممتصات والزنبركات ومكونات

ب: Isodur 15 تتميز مطاطيات البولي يوريثان القائمة على

- **خصائص ميكانيكية متميزة:** مقاومة عالية للشد ومقاومة ممتازة للتمزق، واستعداد منخفض للانضغاط الدائم وتآكل منخفض
- **مرونة ديناميكية عالية:** فقدان طاقة منخفض وتوليد حرارة منخفض ومرونة ارتدادية عالية
- **بنية مجهرية فريدة:** تجمع بين قابلية عالية للانضغاط الحجمي مع تمدد عرضي ضئيل
- **مقاومة للحرارة:** مقاومة حرارية طويلة الأمد تصل إلى 80 °م، وللفترات القصيرة تصل إلى 120 °م
- **مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية، والأوزون، والدهون والزيوت Media مقاوم لـ**

المطاطيات الصبّامة

بنية صلبة أو مسامية. وفي عملية NDI يمكن أن تتمتع مطاطيات البولي يوريثان الصبّامة القائمة على -1,5 NDI متعددة الخطوات، تُصنع هذه المطاطيات فائقة الأداء عبر تفاعلات كيميائية بين البوليولات و نافتالين ثنائي إيزوسيانات] والجليكولات أو الماء. في الخطوة الأولى، تُنتج البوليولات الأولية من وفي الخطوة الثانية، يُتسبّب في تفاعل هذه البوليولات الأولية عن طريق خلطها. NDI البوليولات و بعناية مع الجليكولات [المطاطيات الصلبة] أو الماء [المطاطيات المسامية]، ثم تُصبّ مخاليط التفاعل في القوالب.

تُصبّ المطاطيات الصلبة عند درجات حرارة تزيد عن 100 °م؛ أما المطاطيات المسامية فتُصبّ عند درجات حرارة تصل إلى حوالي 90 °م. تتصلب مخاليط التفاعل في القوالب المفتوحة/المغلقة لتكوين مطاطيات صلبة/مسامية. وبعد فكها من القوالب، تخضع المطاطيات لعملية نضج خاصة، وهي ضرورية لتحقيق خصائص ميكانيكية وديناميكية متميزة للمادة.

التعامل والتخزين والتغليف

مستقرًا لمدة عام على الأقل عند تخزينه في عبوات أصلية محكمة الإغلاق ودرجات Isodur 15 يبقى حرارة أقل من 30°م.

حجم العبوة القياسي هو براميل بوزن 40 كغم مع بطانة من الألومنيوم.

المعلومات التنظيمية

نعم: REACH مسجل في لائحة الاتحاد الأوروبي

Availability

- Americas [United States, Canada, South America]
- APAC [Asia-Pacific]
- ANZ [Australia, New Zealand]
- EU [European Union]
- PRC [People's Republic of China]
- UK [United Kingdom]

إخلاء المسؤولية / الشروط والأحكام

Revision: 2026-06-29 / 256f

نسعى جاهدين للدقة في جميع مستنداتنا. ومع ذلك، فإن أي معلومات أو نصيحة تُقدّم منا بحسن نية، دون ضمان أو مطالبة غير محدودة بالملاءمة لتطبيق معين. نبيع لعملاء صناعيين مؤهلين فقط. يقع على عاتق مستخدم المنتج إجراء بحث دقيق ثم اختبار المنتج وإجراءات تطبيقه باستمرار في سياق استخدامه المحدد. يتطلب استخدام منتجاتنا وبياناتها عناية واهتمامًا، ويتحمل المستخدم المسؤولية الكاملة عن ذلك وحده. لا تقبل مجموعة كوتشوك أي مسؤولية عن الأضرار الناتجة. تنطبق أحكامنا

العامه الأحكام والشروط.

تُعد القيم المحددة لأوقات التخزين وعمر الصلاحية قيمًا دنيا مضمونة لفترة تبدأ من يوم الشحن. بعد انتهاء هذه الفترة، يخضع المنتج لاختبارات مراقبة جودة إضافية ولكنه قد يظل بالتأكد ضمن المواصفات. للمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى سياسة عمر الصلاحية.

للاطلاع على آخر التحديثات المتعلقة بمعلومات المنتج، يرجى زيارة هذه الصفحة بانتظام:

<https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>