

Polyfoam – MDI

ثنائي إيزوسيانات ثنائي فينيل ميثان



TDS_Polyfoam MDI_0519

1

مزايا

ثنائي إيزوسيانات ثنائي فينيل ميثان عازل حراري



الوصف

بولي فوم MDI عبارة عن خليط سائل بني داكن من ثنائي فينيل ميثان - 4،4- ثنائي أيزوسيانات مع أيزومرات ومتناظرات ذات وظائف عليا. يتم استخدامه مع البوليول لإنتاج رغوة البولي يوريثان الصلبة.

مجالات الاستعمال

يتم استخدامه مع البوليول لإنتاج رغوة البولي يوريثان الصلبة.

التخزين والنقل

درجة حرارة التخزين الموصى بها: + 10 إلى + 30 درجة مئوية. استقرار التخزين (الأعمال السابقة): 6 أشهر في حالة التخزين في براميل محكمة ضد الرطوبة.

تعليمات الاستعمال

قد يتعرض MDI لبلورة جزئية عند درجات حرارة أقل من 0 درجة مئوية. ومع ذلك، يمكن إرجاع المنتج للحالة السائلة عن طريق تسخين محتويات كامل البرميل لفترة قصيرة بحد أقصى 70 درجة مئوية، علماً أن ذلك قد يؤدي ذلك إلى زيادة محتوى المواد الصلبة.

يجب حفظ البراميل - بما في ذلك الفارغة - دائماً بإحكام ومختومة. لا ينبغي السماح للماء بالوصول للمنتج على الإطلاق، يتفاعل الماء مع البوليوفوم ويشكل البولي يوريا وثنائي أكسيد الكربون. يجب تجنب وصول الماء في أي شكل (سواء رطوبة في البراميل، الخلط مع مذيبات تحتوي على ماء، هواء رطب) أثناء التخزين، وأثناء إزالة المواد من البراميل واستخدامها.

قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى تراكم خطير للضغط في الخزانات والبراميل نتيجة لتوليد ثاني أكسيد الكربون. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تشكيل البوليوريا

والتسبب في فصل المواد الصلبة، مما يؤدي إلى انسداد في المرشحات والمضخات وخطوط الأنابيب لمعدات المعالجة وذلك يؤدي إلى مشاكل في الإنتاج

MDI هو خليط من إيزومرات ديفينيل ميثان-4،4-ثنائي أيزوسيانات مع محدد محتوى المتجانسات ذات الوظائف العليا. عند 20 درجة مئوية، يكون ضغط البخار أقل من 5-10 ملي بار. بسبب طريقة الإنتاج المستخدمة، فالإيزوسيانات تحتوي على أيزوسيانات فينيل (بحد أقصى 50 جزء في المليون)، ولكن عملياً لا يوجد تأثير على الخصائص السمية للبوليفوم MDI.

يتم تصنيف مادة البوليوفوم MDI على أنها مادة خطيرة وتتطلب ملصق تحذير من المخاطر. ويجب التعامل معها بحذر. تم تعيين حد التعرض المهني الذي يحدد الحد الأقصى المسموح به من تركيز المادة في مكان العمل، على هيئة غاز أو بخار أو جسيمات محمولة في الهواء، لمادة كيميائية معينة أو مواد كيميائية موجودة في المنتج لحد التعرض المهني الحالي، والذي يخضع لمراجعة مستمرة، يتم تقديمها في ورقة بيانات السلامة المصاحبة للمنتج.

تعتمد درجة المخاطر بشكل أساسي على كميات

أبخرة ورذاذ الأيزوسيانات المنبعثة عند معالجة المنتج. لا توجد مشاكل عند سكب البوليوفوم MDI عند 20 حتى 25 درجة مئوية، بشرط أن

المواصفات الفنية

الخصائص	القيم
المظهر	سائل بني غامق
الوزن النوعي عند 25 [درجة مئوية]	1.22-1.25
اللزوجة عند 25 [درجة مئوية]	150-250 ميلي باسكل. ثانية
نسبة NCO بالوزن	30.2-32.0
المحتوى الحمضي (HCL)	أقل من او يساوي 0.05%
الكلور المتحلل بالماء	أقل من او يساوي 0.02%

بصرف النظر عن المعلومات الواردة هنا ، من المهم أيضاً مراعاة الإرشادات واللوائح ذات الصلة لمختلف المنظمات والجمعيات التجارية بالإضافة إلى المعايير ذات الصلة. تستند الخصائص المذكورة أعلاه إلى الخبرة العملية والاختبارات الاستعمالية. إن الاستخدامات المحتملة والمزايا التي تتجاوز تلك المضمنة في ورقة المعلومات تتطلب تأكيداً كتابياً. تم الحصول على جميع البيانات المعطاة عند درجة حرارة محيطية ودرجة حرارة المادة + 23 درجة مئوية و 50٪ رطوبة هواء نسبية في ظروف المختبر ما لم ينص على خلاف ذلك. يرجى ملاحظة أنه في ظل الظروف المناخية الأخرى، يمكن تسريع أو تأخير التصليب. تستند المعلومات الواردة هنا، ولا سيما التوصيات الخاصة بالتعامل مع منتجاتنا واستخدامها، إلى خبرتنا المهنية. نظراً لأن المواد والشروط قد تختلف باختلاف كل تطبيق مقصود، وبالتالي فهي خارج نطاق تأثيرنا، فإننا نوصي بشدة بإجراء اختبارات كافية في كل حالة للتحقق من ملاءمة منتجاتنا للاستخدام المقصود. لا يمكن قبول المسؤولية القانونية على أساس محتويات ورقة البيانات هذه أو أي مشورة شفوية، ما لم تكن هناك حالة سوء سلوك متعمد أو إهمال جسيم من جانبنا. تحل ورقة البيانات الفنية هذه محل جميع الإصدارات السابقة ذات الصلة بهذا المنتج.

يتم ذلك في منطقة جيدة التهوية. وأنه من الضروري توفير عوادم تهوية كافية (شفط) في كل مكان عمل، لسحب الهواء بعيداً عن الأفراد الذين يتعاملون مع المنتج. ويجب أن يتم فحصها نظام العادم بشكل دوري. للتهوية أهمية خاصة إذا كان يتم رش البولي يوريثان MDI أو رش المخاليط المحتوية عليه أو تسخينها أو معالجتها عند درجات حرارة أعلى من 25 درجة مئوية، حيث يوجد خطر حدوث تجاوز حد التعرض المهني الآمن. إن الأبخرة والرداذ المنبعث من بولي يوريثان MDI تسبب تهيجاً في العينين والأغشية المخاطية للأنف والحنجرة والرننتين وقد يؤدي إلى تفاعلات فرط الحساسية. ويجب تجنب استنشاقها.

للعلم فإن الرداذ ينتشر عند رش المنتج وعند تنظيف المعدات ورأس الخلط بالهواء المضغوط

يجب الالتزام بالنظارات والقفازات الواقية غير المنفذة، يجب لبس بدلة العمل (الافرهول) وأن تكون مثبتة من الرقبة والمعصم. تعرض العين لرداذ المنتج يجب التعامل معه على الفور عن طريق التنظيف المكثف وبكميات وفيرة من الماء. والتوجه للعناية الطبية بعد ذلك.

ويجب مسح البقع عن الجلد على الفور، وبعد ذلك يجب غسل المناطق الملوثة جيداً بالماء والصابون. ويجب دهن كريم واقٍ.

يتم عزل الملابس الملوثة على الفور لمنع المزيد من تعرض الجلد للمنتج. ويجب إبعاد الملابس والمنتج تماماً عن الطعام والشراب والتبغ.