

ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO ISENTA DE HCFC- 141b

Sistema: POLY 947 NG e ISOTHANE 7M1

APLICAÇÃO

Esse sistema foi desenvolvido especialmente para a fabricação de espuma rígida tipo PIR, onde sua principal função é promover isolamento térmico. Utilizado nas indústrias de refrigeração, carrocerias frigorífica de caminhões trucks, carretas e construção civil, quando dosado e misturado adequadamente os produtos, obtemos uma espuma rígida de Poliuretano do tipo PIR (alta resistência a chama).

CARACTERÍSTICAS

O **POLY 947 NG** é composto de polióis, glicóis, surfactantes, aminas terciárias, agentes de expansão, retardante a chama e aditivos. **PRODUTO LIVRE DE HCFC-141b.**

O **Isothane 7M1** é um Isocianato aromático de baixa viscosidade, com aspecto líquido castanho, sendo misturado ao **Poly 947NG** na proporção adequada é obtido uma espuma rígida de poliuretano a qual foi desenvolvido.

O sistema **Poly 947 NG** e **Isothane 7M1** apresenta ampla faixa de trabalho, podendo ser usado em máquinas injetoras de alta ou baixa pressão. Suas principais características estão relacionadas a abaixo:

RELAÇÃO DE TRABALHO

POLY 947 NG, gramas	100
ISOTHANE 7M1, gramas	200

REATIVIDADE (componentes à 25°C)

Tempo de Creme, segundos	20 a 23
Tempo de Gel, segundos	80 a 100
Tempo Final, segundos	150 a 170

PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DA ESPUMAS

Densidade livre, Kg/m ³	30 – 32
Flamabilidade, ABNT NBR 7358	Classe R1
Condutividade térmica, W/mk	0,019 – 0,023

ISOTHANE 7M1 x POLY 830 NG (especificação)

Dados físico-químicos do produto	Isothane 7M1	Poly 947 NG
Aspecto (Visual)	Líquido castanho	Líquido levemente amarelado
Viscosidade, cPs (25°C)	100 – 200	300 - 900
Peso específico, g/cm ³	1,20 – 1,25	1,05 a 1,12
Teor de NCO, %	30 - 34	Não possui

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Armazenar o produto em local coberto e seco à temperatura de 15°C à 25°C, mantendo o tambor e bombonas bem fechado, protegendo-o da umidade atmosférica em cima de pallets sem contato com o piso.

Validade: **POLY 947 NG 6 meses e Isothane 7M1 12meses.**

Manuseio: utilizar EPI's como: óculos, luvas, botas e avental sobre o uniforme.

As informações contidas nesta ficha técnica, são dadas de boa fé, são de caráter orientativo e representam o melhor do nosso conhecimento. A Polychemical não se responsabiliza pelo uso indevido destas informações e recomenda que as mesmas sejam criteriosamente analisadas.