



MENGWEI
ADVANCED MATERIALS

DIVISIÓN 01 / POLIURETANO RÍGIDO

Sistemas de poliuretano rígido

SISTEMAS FORMULADOS · POLIOLES POLIÉTER Y POLIÉSTER · ISOCIANATOS

- 01 Sistemas de PU rígido
- 02 Polioles flexibles y especiales
- 03 Impermeabilización e inyección PU
- 04 Sistemas de poliurea proyectada
- 05 Polímeros MS y sellantes
- 06 Aditivos y catalizadores PU
- 07 Surfactantes especiales y químicos industriales

Diseñados según especificaciones internacionales. Materias primas y sistemas de poliuretano de un solo proveedor.

Shanghai Mengwei Advanced Materials Co., Ltd.

jason@mengweipro.com | www.mengweipro.com

WhatsApp / WeChat: +852 4619 4943



Los sistemas de poliuretano rígido MENGWEI ofrecen baja conductividad térmica, alta resistencia a compresión y excelente estabilidad dimensional. Los sistemas formulados (componente B + MDI polimérico compatible) se organizan por aplicación: paneles sándwich continuos y discontinuos, electrodomésticos, calentadores de agua, bloques, aislamiento de tuberías, soportes y proyección. Se complementan con polioles base poliéter y poliéster, isocianatos y retardantes de llama. Se han retirado todos los grados con HCFC-141b; la gama se basa en agua, hidrocarburos (pentano) y LBA (HFO) de bajo GWP.

Adaptado a cada aplicación

Paneles, electrodomésticos, calentadores, bloques, tuberías y proyección: un grado para cada uso.

Sin 141b / bajo GWP

Sistemas con agua, pentano (HC) y LBA (HFO). HCFC-141b retirado por completo.

Suministro integral

Mezcla de polioles, isocianato, retardante de llama y aditivos de un solo proveedor.

Sistemas formulados de PU rígido

Mezclas de polioles listas para usar (componente B), compatibles con MDI polimérico MENGWEI, agrupadas por aplicación y agente espumante. Para paneles, especifique línea continua o prensa discontinua.

Los grados con HCFC-141b se han retirado por su efecto sobre la capa de ozono. La gama incluye sistemas con agua, pentano (HC) y LBA (HFO, bajo GWP), además de HFC-245fa / 365mfc donde se indica. Las formulaciones para paneles se ajustan a líneas continuas o prensas discontinuas; indique su tipo de línea.

Aplicación	Grado	Agente espumante	Mezcla A:B	Densidad libre (kg/m³)	Densidad en molde (kg/m³)	Resist. a compresión (kPa)	λ mW/(m·K)
Panel (discontinuo)	MENGWEI-PND-101	Agua	1 : 1.3-1.6	28-32	≥45	≥140	≤28
Panel (discontinuo)	MENGWEI-PND-102	Pentano	1 : 1.1-1.3	23-26	≥40	≥140	≤24
Panel (discontinuo)	MENGWEI-PND-103	HFC-245fa	1 : 1.1-1.3	25-28	≥40	≥140	≤24
Panel (discontinuo)	MENGWEI-PND-104	HFC-365mfc	1 : 1.1-1.3	25-28	≥40	≥140	≤24
Panel (discontinuo)	MENGWEI-PND-105	LBA (HFO)	1 : 1.1-1.3	25-28	≥40	≥140	≤24



Sistemas formulados de PU rígido

Mezclas de polioles listas para usar (componente B), compatibles con MDI polimérico MENGWEI, agrupadas por aplicación y agente espumante. Para paneles, especifique línea continua o prensa discontinua.

Aplicación	Grado	Agente espumante	Mezcla A:B	Densidad libre (kg/m³)	Densidad en molde (kg/m³)	Resist. a compresión (kPa)	λ mW/(m·K)
Panel (continuo)	MENGWEI-PNC-101	Agua	1 : 1.4-1.6	15-18	≥ 28	-	-
Panel (continuo) B3	MENGWEI-PNC-102	Pentano	1 : 1.2-1.4	30-35	≥ 36	≥ 150	≤ 22
Panel (continuo) B2/PIR	MENGWEI-PNC-103	Pentano	1 : 1.5-1.7	33-38	≥ 40	≥ 150	≤ 22
Electrodomésticos	MENGWEI-APP-101	Agua	1 : 1.3-1.5	28-32	≥ 45	≥ 140	≤ 24
Electrodomésticos	MENGWEI-APP-102	Pentano	1 : 1.1-1.3	24-26	≥ 40	≥ 150	19-20
Electrodomésticos	MENGWEI-APP-103	HFC-245fa	1 : 1.1-1.3	22-24	≥ 38	≥ 130	18-19
Electrodomésticos	MENGWEI-APP-104	LBA (HFO)	1 : 1.1-1.3	22-24	≥ 36	≥ 120	17-18
Calentador / solar	MENGWEI-WHT-101	Pentano	1 : 1.0-1.2	28-32	≥ 45	≥ 140	19-20
Calentador / solar	MENGWEI-WHT-102	HFC-245fa	1 : 1.0-1.2	28-30	≥ 42	≥ 130	18-19
Espuma en bloque	MENGWEI-BLK-101	HFC-245fa	1 : 1.1-1.3	25-30	≥ 40	≥ 140	≤ 22



Sistemas formulados de PU rígido

Mezclas de polioles listas para usar (componente B), compatibles con MDI polimérico MENGWEI, agrupadas por aplicación y agente espumante. Para paneles, especifique línea continua o prensa discontinua.

Aplicación	Grado	Agente espumante	Mezcla A:B	Densidad libre (kg/m³)	Densidad en molde (kg/m³)	Resist. a compresión (kPa)	λ mW/(m·K)
Espuma en bloque Continuo	MENGWEI-BLK-102	HFC-245fa	1 : 1.4-1.7	38-43	43-47	≥160	≤22
Aislamiento de tuberías	MENGWEI-PIP-101	Agua	1 : 1.5-1.7	30-35	≥70	≥300	≤28
Aislamiento de tuberías	MENGWEI-PIP-102	Pentano	1 : 1.1-1.3	15-30	≥60	≥300	≤28
Soportes de tuberías	MENGWEI-SUP-101	Agua	1 : 1.0-1.2	60-500	100-500	-	-
Proyección (celda abierta)	MENGWEI-SPO-101	Agua	1 : 1.0	9-10	-	-	-
Proyección (celda cerrada)	MENGWEI-SPC-101	HFC-245fa	1 : 1.0	28-35	≥38	≥200	≤24
Proyección (celda cerrada)	MENGWEI-SPC-102	HFC-365mfc	1 : 1.0	28-35	≥38	≥200	≤24
Embalaje	MENGWEI-PKG-101	Agua	1 : 1.0	9-15	-	-	-
Adhesivo EPS / lana de roca	MENGWEI-ADH-101	Agua	1 : 0.5-1.0	25-50	-	-	-
Imitación de madera	MENGWEI-DEC-101	Agua	1 : 1.0-1.2	-	≥60	≥100	-



Polioles poliéter para espuma rígida

Polioles base de alta funcionalidad para sistemas rígidos y refrigeración: grados iniciados con sacarosa, sorbitol y aminas.

Grado	Índice OH (mg KOH/g)	Viscosidad a 25°C (mPa·s)	Características	Aplicación típica
MENGWEI-POL-201	365-395	6 500-11 500	Alta estabilidad dimensional, desmoldeo rápido	Refrigeradores y congeladores
MENGWEI-POL-202	365-395	2 000-3 000	Baja viscosidad	Espuma rígida convencional
MENGWEI-POL-203	385-405	6 000-10 000	Uso general	Espuma rígida convencional
MENGWEI-POL-204	410-450	4 000-7 000	Uso general	Espuma rígida convencional
MENGWEI-POL-205	430-470	7 000-9 000	Uso general	Espuma rígida convencional
MENGWEI-POL-206	440-470	13 500-17 500	Alta densidad de reticulación	Espuma rígida convencional
MENGWEI-POL-207	470-510	30 000-45 000	Alta funcionalidad (sorbitol)	Espuma rígida de alta resistencia
MENGWEI-POL-208	735-805	2 000-3 000 (50°C)	Iniciado con amina, funcionalidad muy alta	Copoliol para espuma rígida / reticulante
MENGWEI-POL-209	420-480	3 000-5 000	Iniciado con amina, curado rápido	Espuma rígida, proyección
MENGWEI-POL-210	380-420	8 000-10 000	Iniciado con amina, alta funcionalidad	Espuma rígida, paneles

Los datos técnicos son valores típicos orientativos y no constituyen una especificación. Los grados, propiedades y disponibilidad pueden cambiar; las fichas técnicas completas se facilitan por grado bajo solicitud. Calidad referenciada a especificaciones internacionales de primer nivel y un mayor valor global.



Polioles poliéster para espuma rígida

Polioles poliéster aromáticos y alifáticos para espuma rígida: mejoran la retardancia de llama, la resistencia y la estructura celular.

Grado	Índice OH (mg KOH/g)	Viscosidad a 25°C (mPa·s)	Características
MENGWEI-PES-301	315	2 750	Celdas más finas, menor conductividad térmica
MENGWEI-PES-302	240	3 250	Mayor resistencia y estabilidad dimensional, mejor retardancia de llama
MENGWEI-PES-303	240	11 000	Grado de alta resistencia sin diluir, mejor retardancia de llama
MENGWEI-PES-304	240	3 250	Mejor compatibilidad con pentano, celdas más finas
MENGWEI-PES-305	275	6 500	Mejor retardancia de llama, menor λ
MENGWEI-PES-306	175	10 000	Mejor adhesión al sustrato y resistencia

Retardantes de llama

Retardantes de llama líquidos a base de ésteres de fosfato para espuma rígida.

Grado	Tipo	Contenido de P (%)	Contenido de Cl (%)	Observaciones
MENGWEI-FLR-401	Éster de fosfato clorado (tipo TCPP)	9.4	32.5	Baja viscosidad (~65 mPa·s); retardante para espuma rígida de uso general
MENGWEI-FLR-402	Éster de fosfato sin halógenos (tipo TEP)	17	-	Baja viscosidad; sin halógenos, también diluyente reactivo



Isocianatos

Isocianatos compatibles: TDI, MDI polimérico, MDI puro y líquido, e IPDI.

Grado	Tipo	NCO (%)	Viscosidad a 25°C (mPa·s)	Aplicación
MENGWEI-ISO-501	TDI 80/20	48.2	3.2	Espuma flexible (Div. 02), elastómeros, recubrimientos
MENGWEI-ISO-502	TDI 100	48.2	3.2	Espuma flexible, elastómeros
MENGWEI-ISO-503	MDI polimérico (baja funcionalidad)	30-32	100-300	Espuma rígida / semirrígida / HR, adhesivos
MENGWEI-ISO-504	MDI polimérico (alta funcionalidad)	30-32	350-700	Sistemas de espuma rígida y PIR
MENGWEI-ISO-505	MDI polimérico (alta funcionalidad, para PIR retardante de llama)	≥29	480-640	Panel PIR continuo de alta retardancia de llama
MENGWEI-ISO-506	MDI puro (4,4'-MDI)	33.5	-	TPU/CPU, suelas, piel integral, elastómeros (p.f. ≤15°C)
MENGWEI-ISO-507	MDI puro (escamas)	33.5	-	TPU, elastómeros, suelas (p.f. 38-39°C)
MENGWEI-ISO-508	MDI líquido modificado	26	200	Elastómeros de alto / lento rebote, adhesivos
MENGWEI-ISO-509	MDI líquido modificado	29-30	25-50	Elastómeros, adhesivos, recubrimientos
MENGWEI-ISO-510	IPDI	37.5	10	Resinas PU, recubrimientos y elastómeros resistentes al amarilleo

Los datos técnicos son valores típicos orientativos y no constituyen una especificación. Los grados, propiedades y disponibilidad pueden cambiar; las fichas técnicas completas se facilitan por grado bajo solicitud. Calidad referenciada a especificaciones internacionales de primer nivel y un mayor valor global.

Shanghai Mengwei Advanced Materials Co., Ltd.

Distrito de Jinshan, Shanghái, China | Jason / Director de exportación

jason@mengweipro.com | mengweipro.com | +852 4619 4943

© 2026 Documento controlado. Se prohíbe la reproducción, extracción o modificación no autorizada.