



MENGWEI
ADVANCED MATERIALS

产品系列 01 / 硬泡聚氨酯系统

硬泡聚氨酯 产品系列

组合料系统 · 聚醚及聚酯多元醇 · 异氰酸酯

01 硬泡聚氨酯系统

02 软泡及特种多元醇

03 聚氨酯防水与灌浆

04 聚脲喷涂体系

05 MS 聚合物与密封胶

06 聚氨酯助剂与催化剂

07 特种表面活性剂与工业化学品

面向全球技术规格，提供一站式聚氨酯原料与系统解决方案。

上海蒙为新材料科技有限公司

jason@mengweipro.com | www.mengweipro.com

WhatsApp / WeChat: +852 4619 4943



MENGWEI 硬泡聚氨酯系统具有低导热系数、高抗压强度和优异的尺寸稳定性。配方组合料 (B 组分 + 配套聚合 MDI) 按应用分类, 涵盖连续及非连续夹芯板、家电、热水器、块状泡沫、管道保温、管托及喷涂, 并配套供应硬泡聚醚与聚酯基础多元醇、异氰酸酯和阻燃剂。所有 HCFC-141b 型号已退出供应; 产品体系以水发泡、烃类 (戊烷) 及低 GWP 的 LBA (HFO) 技术为基础。

按应用匹配

夹芯板、家电、热水器、块状泡沫、管道和喷涂均有对应型号。

不含 141b / 低 GWP

水发泡、戊烷 (HC) 与 LBA (HFO) 体系; HCFC-141b 全部退出。

一站式供应

组合聚醚、异氰酸酯、阻燃剂及助剂, 由同一供应方配套提供。

硬泡聚氨酯组合料

预配聚醚组合料 (B 组分) 与 MENGWEI 聚合 MDI 配套, 按应用及发泡剂分类。夹芯板产品请注明连续生产线或非连续压机工艺。

HCFC-141b 因消耗臭氧层而被淘汰, 相应型号已退出供应。当前产品包括水发泡、戊烷 (HC)、LBA (HFO, 低 GWP) 体系, 以及表中注明的 HFC-245fa / 365mfc 体系。夹芯板型号针对连续生产线或非连续压机调配, 请提供生产线类型。

应用	型号	发泡剂	混合比例 A: B	自由发泡 密度 (kg/m³)	模塑密度 (kg/m³)	抗压强度 (kPa)	λ mW/(m·K)
夹芯板 (非连续)	MENGWEI-PND-101	水	1 : 1.3-1.6	28-32	≥45	≥140	≤28
夹芯板 (非连续)	MENGWEI-PND-102	戊烷	1 : 1.1-1.3	23-26	≥40	≥140	≤24
夹芯板 (非连续)	MENGWEI-PND-103	HFC-245fa	1 : 1.1-1.3	25-28	≥40	≥140	≤24
夹芯板 (非连续)	MENGWEI-PND-104	HFC-365mfc	1 : 1.1-1.3	25-28	≥40	≥140	≤24
夹芯板 (非连续)	MENGWEI-PND-105	LBA (HFO)	1 : 1.1-1.3	25-28	≥40	≥140	≤24



硬泡聚氨酯组合料

预配聚醚组合料 (B 组分) 与 MENGWEI 聚合 MDI 配套 , 按应用及发泡剂分类。夹芯板产品请注明连续生产线或非连续压机工艺。

应用	型号	发泡剂	混合比例 A: B	自由发泡 密度 (kg/m³)	模塑密度 (kg/m³)	抗压强度 (kPa)	λ mW/(m·K)
夹芯板 (连续)	MENGWEI-PNC-101	水	1 : 1.4-1.6	15-18	≥28	-	-
夹芯板 (连续) B3	MENGWEI-PNC-102	戊烷	1 : 1.2-1.4	30-35	≥36	≥150	≤22
夹芯板 (连续) B2/PIR	MENGWEI-PNC-103	戊烷	1 : 1.5-1.7	33-38	≥40	≥150	≤22
家电保温	MENGWEI-APP-101	水	1 : 1.3-1.5	28-32	≥45	≥140	≤24
家电保温	MENGWEI-APP-102	戊烷	1 : 1.1-1.3	24-26	≥40	≥150	19-20
家电保温	MENGWEI-APP-103	HFC-245fa	1 : 1.1-1.3	22-24	≥38	≥130	18-19
家电保温	MENGWEI-APP-104	LBA (HFO)	1 : 1.1-1.3	22-24	≥36	≥120	17-18
热水器 / 太阳能	MENGWEI-WHT-101	戊烷	1 : 1.0-1.2	28-32	≥45	≥140	19-20
热水器 / 太阳能	MENGWEI-WHT-102	HFC-245fa	1 : 1.0-1.2	28-30	≥42	≥130	18-19
块状泡沫	MENGWEI-BLK-101	HFC-245fa	1 : 1.1-1.3	25-30	≥40	≥140	≤22



硬泡聚氨酯组合料

预配聚醚组合料 (B 组分) 与 MENGWEI 聚合 MDI 配套 , 按应用及发泡剂分类。夹芯板产品请注明连续生产线或非连续压机工艺。

应用	型号	发泡剂	混合比例 A: B	自由发泡 密度 (kg/m ³)	模塑密度 (kg/m ³)	抗压强度 (kPa)	λ mW/(m·K)
块状泡沫 连续	MENGWEI- BLK-102	HFC-245fa	1 : 1.4-1.7	38-43	43-47	≥160	≤22
管道保温	MENGWEI- PIP-101	水	1 : 1.5-1.7	30-35	≥70	≥300	≤28
管道保温	MENGWEI- PIP-102	戊烷	1 : 1.1-1.3	15-30	≥60	≥300	≤28
管托	MENGWEI- SUP-101	水	1 : 1.0-1.2	60-500	100-500	-	-
喷涂 (开孔)	MENGWEI- SPO-101	水	1 : 1.0	9-10	-	-	-
喷涂 (闭孔)	MENGWEI- SPC-101	HFC-245fa	1 : 1.0	28-35	≥38	≥200	≤24
喷涂 (闭孔)	MENGWEI- SPC-102	HFC-365mfc	1 : 1.0	28-35	≥38	≥200	≤24
包装	MENGWEI- PKG-101	水	1 : 1.0	9-15	-	-	-
EPS / 岩棉粘结剂	MENGWEI- ADH-101	水	1 : 0.5-1.0	25-50	-	-	-
仿木	MENGWEI- DEC-101	水	1 : 1.0-1.2	-	≥60	≥100	-



硬泡聚醚多元醇

适用于硬泡系统及制冷保温的高官能度基础多元醇，包括蔗糖、山梨醇及胺类起始剂系列。

型号	羟值 (mg KOH/g)	25°C 黏度 (mPa·s)	特性	典型应用
MENGWEI-POL-201	365-395	6 500-11 500	尺寸稳定性高，脱模快	冰箱及冷柜
MENGWEI-POL-202	365-395	2 000-3 000	低黏度	常规硬泡
MENGWEI-POL-203	385-405	6 000-10 000	通用型	常规硬泡
MENGWEI-POL-204	410-450	4 000-7 000	通用型	常规硬泡
MENGWEI-POL-205	430-470	7 000-9 000	通用型	常规硬泡
MENGWEI-POL-206	440-470	13 500-17 500	高交联密度	常规硬泡
MENGWEI-POL-207	470-510	30 000-45 000	高官能度（山梨醇）	高强度硬泡
MENGWEI-POL-208	735-805	2 000-3 000 (50°C)	胺类起始，超高官能度	硬泡共用多元醇 / 交联剂
MENGWEI-POL-209	420-480	3 000-5 000	胺类起始，固化快	硬泡、喷涂
MENGWEI-POL-210	380-420	8 000-10 000	胺类起始，高官能度	硬泡、板材

技术数据为指导性典型值，不构成产品规格承诺。型号、性能及供应情况可能调整；各型号完整技术数据表可按需提供。品质对标国际领先技术规格，提供更优的综合价值。



硬泡聚酯多元醇

用于硬泡的芳香族及脂肪族聚酯多元醇，有助于改善阻燃性能、强度及泡孔结构。

型号	羟值 (mg KOH/g)	25°C 黏度 (mPa·s)	特性
MENGWEI-PES-301	315	2 750	泡孔更细，导热系数更低
MENGWEI-PES-302	240	3 250	强度与尺寸稳定性更高，改善阻燃性能
MENGWEI-PES-303	240	11 000	未稀释高强度型号，改善阻燃性能
MENGWEI-PES-304	240	3 250	改善戊烷相容性，泡孔更细
MENGWEI-PES-305	275	6 500	改善阻燃性能，更低的 λ
MENGWEI-PES-306	175	10 000	改善基材粘附性与强度

阻燃剂

适用于硬泡系统的液体磷酸酯阻燃剂。

型号	类型	磷含量 (%)	氯含量 (%)	说明
MENGWEI-FLR-401	氯化磷酸酯 (TCPP 型)	9.4	32.5	低黏度 (约 65 mPa·s) ；通用硬泡阻燃剂
MENGWEI-FLR-402	无卤磷酸酯 (TEP 型)	17	-	低黏度；无卤，亦可用作反应型稀释剂



异氰酸酯

配套异氰酸酯包括 TDI、聚合 MDI、纯 MDI、液化 MDI 及 IPDI。

型号	类型	NCO 含量 (%)	25°C 黏度 (mPa·s)	应用
MENGWEI-ISO-501	TDI 80/20	48.2	3.2	软泡 (系列 02)、弹性体、涂料
MENGWEI-ISO-502	TDI 100	48.2	3.2	软泡、弹性体
MENGWEI-ISO-503	聚合 MDI (低官能度)	30-32	100-300	硬泡 / 半硬泡 / 高回弹泡沫、胶粘剂
MENGWEI-ISO-504	聚合 MDI (高官能度)	30-32	350-700	硬泡及 PIR 泡沫系统
MENGWEI-ISO-505	聚合 MDI (高官能度, 适用阻燃 PIR)	≥29	480-640	高阻燃连续 PIR 板材
MENGWEI-ISO-506	纯 MDI (4,4'-MDI)	33.5	-	TPU/CPU、鞋底、自结皮、弹性体 (熔点 ≤15°C)
MENGWEI-ISO-507	纯 MDI (片状)	33.5	-	TPU、弹性体、鞋底 (熔点 38-39°C)
MENGWEI-ISO-508	改性液化 MDI	26	200	高回弹 / 慢回弹弹性体、胶粘剂
MENGWEI-ISO-509	改性液化 MDI	29-30	25-50	弹性体、胶粘剂、涂料
MENGWEI-ISO-510	IPDI	37.5	10	耐黄变 PU 树脂、涂料、弹性体

技术数据为指导性典型值，不构成产品规格承诺。型号、性能及供应情况可能调整；各型号完整技术数据表可按需提供。品质对标国际领先技术规格，提供更优的综合价值。

上海蒙为新材料科技有限公司

中国上海市金山区 | Jason / 出口业务总监

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

© 2026 受控文件，未经授权不得复制、摘录或修改。