

产品信息

用于过滤器行业的胶王粘合剂



边框粘接

过滤折距

滤材制造

百年传承，胶情无限

Jowat 胶王 
Adhesives

用于过滤器行业的高效粘合剂

随着对空气和水污染治理力度的不断加强，全球过滤器行业在过去几年里保持了稳定的增长。过滤器已成为日常生活各个方面不可或缺的一部分，无论是在居家领域还是在工业领域，降低污染，保护健康，提高质量已经成为现代社会追求的目标。

德国胶王的粘合剂产品，广泛应用于家庭、汽车和工业过滤器产品中边框粘接、过滤折距以及滤材的复合等领域。

粘合剂的使用已经成为过滤器制造中不可或缺的工艺，并在近年来得到了快速的发展。

粘合技术的使用为过滤器的开发开拓了新的可能性，使得在过滤器产品设计、结构设计等方面有了更大的发挥空间。使用特定且高效的粘合剂和粘合工艺可以不断优化过滤器的性能。胶王公司为过滤器行业提供的粘合剂产品，可以延长过滤器的使用寿命，提高过滤的质量。

多年来，胶王集团和客户建立了密切的合作伙伴关系，不断优化和推出创新型粘合剂产品，以满足市场的最新要求和需求。





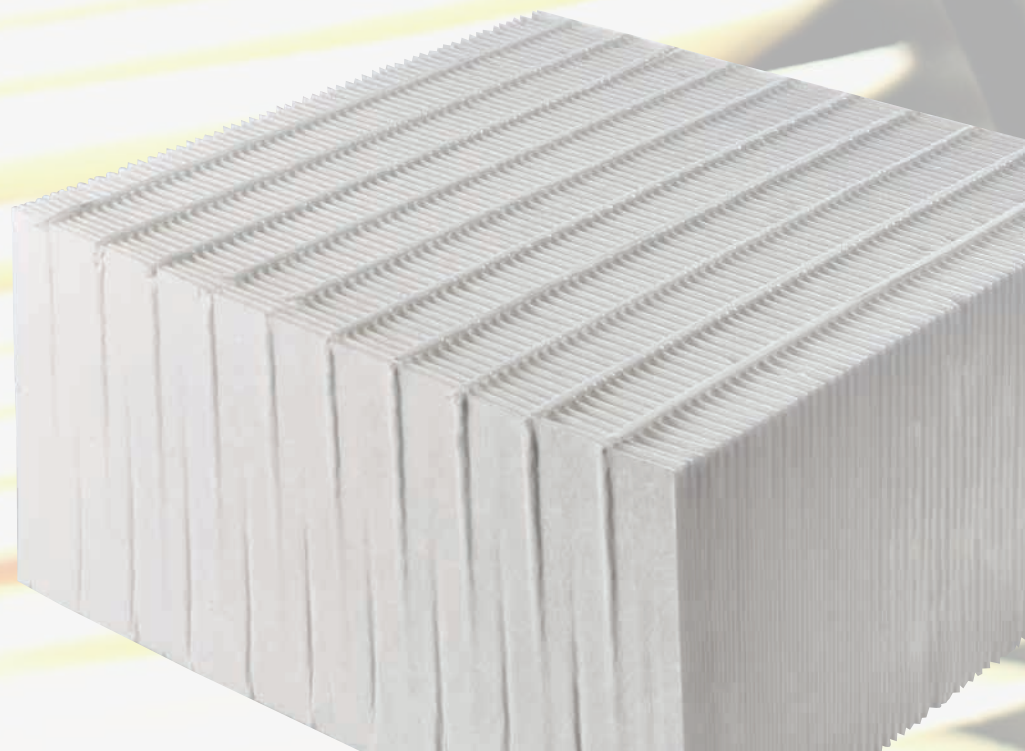
过滤器的制造

边框粘接与过滤折距

采用胶王粘合剂生产的过滤器产品，在整个生命周期内可保持优异的尺寸稳定性和韧性，即便是在高的机械应力或高温环境中也能保持非常好的性能。

胶王的Jowatherm® 和 Jowat-Toptherm® 系列产品开放时间短、固化速度快、初始强度高，可满足高速生产节拍的需求，如快速过滤折距等。同时，用于边框粘接的胶王热熔胶系列产品，可以覆盖不同生产/加工速度的需求。

针对特殊应用或特殊的工艺需求，我们可以为您提供量身定制的粘合解决方案。



用于过滤折距的热熔胶

	Based on	Appearance	Viscosity [mPas]	Processing temperature [°C]	Softening range [°C]	Open time [s]	Remarks
Jowatherm® 262.20	EVA	white	~ 3,600 at 170 °C	160 - 180	~ 95 (Kofler)	~ 10 (2 mm bead)	HEPA and ULPA filters premium product for clean room filters
Jowatherm® 262.25	EVA	colourless, opaque	~ 4,800 at 160 °C	140 - 180	~ 110 (Kofler)	~ 10 (2 mm bead)	HEPA and ULPA filters "all-rounder" for building filters
Jowatherm® 262.32	EVA	transparent	~ 4,500 at 170 °C	160 - 180	~ 100 (Kofler)	~ 25 (2 mm bead)	HEPA and ULPA filters with long open time
Jowat-Toptherm® 263.05	PO	colourless, transparent	~ 26,000 at 190 °C	180 - 200	~ 160 (Ring and Ball)	~ 20 (2 mm bead)	HEPA and ULPA filters for high-temperature applications
Jowat-Toptherm® 263.85	PO	colourless	~ 33,150 at 180 °C	170 - 190	~ 160 (Ring and Ball)	~ 18 (2 mm bead)	engine air intake filters high heat resistance
Jowat-Toptherm® 264.00	PO	colourless	~ 2,700 at 190 °C	170 - 200	~ 115 (Kofler)	~ 20 (2 mm bead)	HEPA and ULPA filters long open time for complex processes
Jowat-Toptherm® 264.25	PO	colourless	~ 3,600 at 160 °C	140 - 180	~ 85 (Kofler)	~ 15 (2 mm bead)	HEPA and ULPA filters PO alternative when EVA is not an option

用于边框粘接的热熔胶

	Based on	Appearance	Viscosity [mPas]	Processing temperature [°C]	Softening range [°C]	Open time [s]	Remarks
Jowat-Toptherm® 238.88	PO	yellowish	~ 31,000 at 190 °C	180 - 200	~ 160 (Kofler)	~ 18 (2 mm bead)	antimicrobial
Jowat-Toptherm® 262.95	PO	colourless, opaque	~ 8,375 at 150 °C	140 - 160	~ 115 (Ring and Ball)	~ 42 (2 mm bead)	wide range of adhesion
Jowat-Toptherm® 263.05	PO	colourless, transparent	~ 26,000 at 190 °C	180 - 200	~ 160 (Ring and Ball)	~ 20 (2 mm bead)	manual and automated processes
Jowat-Toptherm® 263.17	PO	whitish	~ 41,000 at 190 °C	180 - 200	~ 160 (Kofler)	~ 22 (2 mm bead)	low flammability
Jowat-Toptherm® 263.25	PO	colourless	~ 26,000 at 190 °C	180 - 200	~ 160 (Kofler)	~ 18 (2 mm bead)	manual and automated processes
Jowat-Toptherm® 263.30	PO	yellowish	~ 7,100 at 190 °C	180 - 200	~ 130 (Kofler)	~ 30 (2 mm bead)	manual processes
Jowat-Toptherm® 264.50	PO	colourless	~ 11,700 at 180 °C	170 - 190	~ 95 (Kofler)	~ 35 (2 mm bead)	manual processes

用于特殊应用的热熔胶

	Based on	Appearance	Viscosity [mPas]	Processing temperature [°C]	Softening range [°C]	Open time [s]	Remarks
Jowat-Toptherm® 262.90	PO	colourless, opaque	~ 2,000 at 150 °C	140 - 160	~ 110 (Ring and Ball)	~ 40 (2 mm bead)	seam sealing, end cap potting for drinking water filters, drinking water approval
Jowatherm-Reaktant® 614.40	PUR	white/light beige	~ 15,000 at 140 °C	140	~ 104 * (Kofler)	~ 15 (2 mm bead)	filter belt edge reinforcement
Jowatherm-Reaktant® 614.60	PUR	white	~ 7,000 at 120 °C	110 - 130	~ 50 * (Kofler)	~ 120 (2 mm bead)	assembly bonding of water and wastewater filters

* Non-crosslinked adhesive film.

The background of the slide features a clear glass filled with water, positioned in the center-right. Behind it is a roll of white, pleated mesh filter material. The entire scene is set against a solid light blue background. In the bottom left corner, there is a white plastic container with a green cap, partially visible.*i*

针对特殊应用的粘合剂产品

胶王公司为客户提供过滤器特殊应用的粘合剂产品，使得产品系列更加完善。例如，Jowat-Toptherm®粘合剂可用于滤袋式过滤器的接缝粘接和饮用水滤芯的端盖灌封，产品满足饮用水标准的各项认证需求。Jowatherm-Reaktant®系列粘合剂产品具有优异的柔韧性和抗水解特性，适用于过滤带的边部封边和污水过滤器的组装粘接。特殊的粘合剂产品来源于过滤器特殊应用场景和使用工艺，是我们与客户合作开发的成果。

过滤器滤材

过滤器滤材的制造

用于车内环境和室内空气净化化的空调滤清器滤芯多使用复合有活性炭的过滤材料，以提高净化效果。活性炭粉末通过使用高效粘合剂和多层过滤材料连续复合而成，可进一步保护人体免受细粉尘、花粉、孢子、烟灰、细菌以及异味和气体污染物（如苯或臭氧）的侵扰。

Jowat-Toptherm® 和 Jowatherm-Reaktant® 系列产品，即使是在涂胶量很小的情况下，在活性炭与滤材的复合过程中也能显示优异的粘合性能。低涂胶量可以使活性炭在与滤材复合后获得更大的开放面积，提高气流量，实现高效空气净化效果。胶王公司专为滤材/活性炭复合开发的粘合剂产品，具有无味、极低的雾化值、低释放的特性。

Jowatherm-Reaktant® 聚氨酯系列产品，有很高的耐热性，可以满足整车厂对过滤器产品的最高要求。



用于滤材制造的热熔胶

	Based on	Appearance	Viscosity [mPas]	Processing temperature [°C]	Softening range [°C]	Open time [s]	Remarks
Jowat-Toptherm® 238.75	PO	yellowish, transparent	~ 15,000 at 170 °C	160 - 180	~ 110 (Kofler)	~ 28 at 170 °C (2 mm bead)	activated carbon binding short open time for fast processes
Jowat-Toptherm® 263.45	PO	colourless, opaque	~ 4,000 at 180 °C	170 - 190	~ 150 (Kofler)	~ 24 at 180 °C (2 mm bead)	laminating wide range of adhesion
Jowatherm-Reaktant® 613.40	PUR	yellowish, transparent	~ 21,000 at 140 °C	130 - 150	~ 80 * (Ring and Ball)	~ 10 at 140 °C (2 mm bead)	laminating tack-free and high initial strength
Jowatherm-Reaktant® 614.18	PUR	colorless, opaque	~ 8,000 at 110 °C	100 - 120	~ 68 * (Ring and Ball)	~ 75 at 110 °C (2 mm bead)	activated carbon binding “all-rounder” with low application amount
Jowatherm-Reaktant® MR 614.50	PUR	colorless, opaque	~ 8,000 at 110 °C	100 - 120	~ 60 * (Ring & Ball)	~ 75 at 110 °C (2 mm bead)	no hazard labeling, activated carbon binding, “all-rounder” for efficient application amount

* Non-crosslinked adhesive film.

Jowat - 百年传承，胶情无限

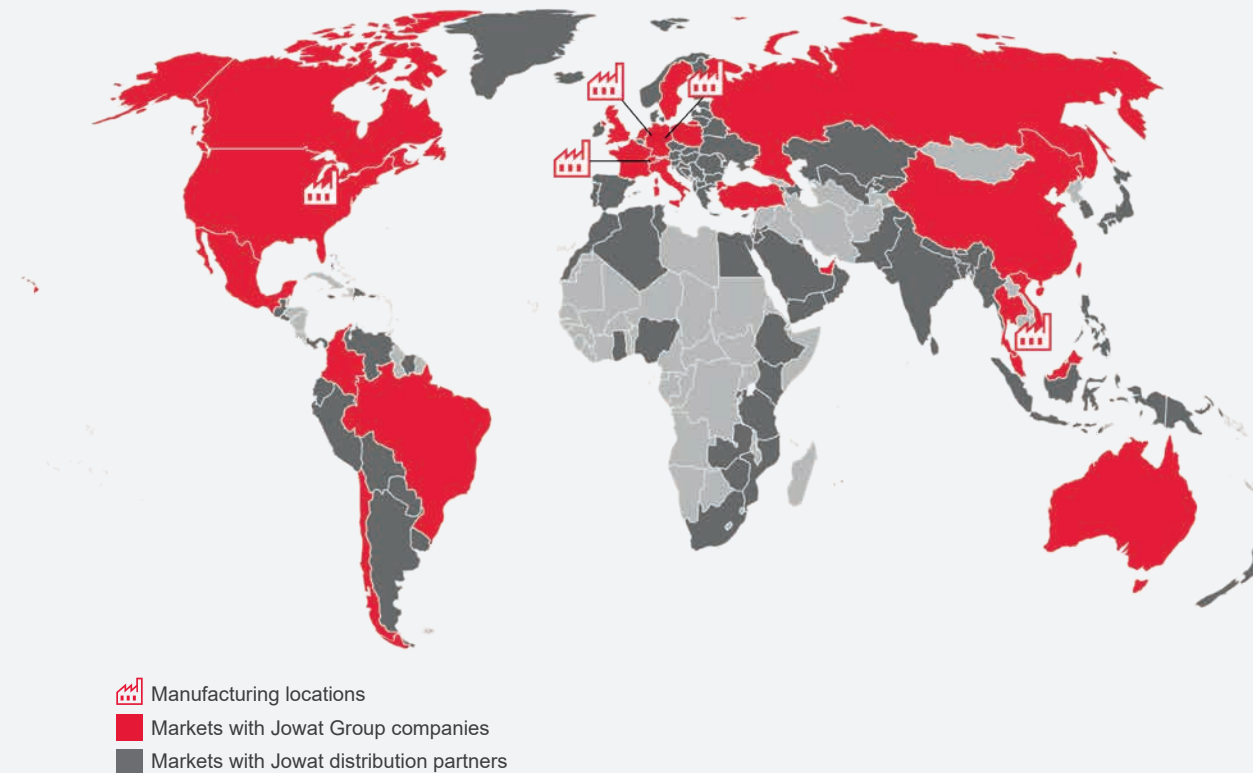
总部位于德国Detmold的德国胶王股份公司，是世界领先的工业粘合剂供应商之一。公司成立于1919年，历经百年，发展至今，公司已经成为一家拥有二十多家子公司、产品销往世界八十多个国家和地区的国际化集团公司。胶王集团在全球设有六大生产基地，分别位于德国、

瑞士、美国、马来西亚和中国。胶王粘合剂产品主要服务于三大领域：木材加工与家具制造、汽车/纺织品和电子、纸和包装行业。集团粘合剂产品年产量超10万吨，1200多名员工遍布世界各地，确保为客户提供及时、高效的本地化服务。



我们激发了您的兴趣吗？

胶王公司积极支持和推进滤芯制造和滤材生产的创新，并对过滤器行业的挑战有着深刻的理解。无论是对特殊的物理性能、材料组合的多样化、特殊过滤介质、过滤过程中的耐用性，还是能源和成本效率以及应用领域的多样性，我们都会为您提供最优的解决方案。



我们为过滤工艺和过滤器行业提供全方位的技术咨询和Know-How服务：从不懈开发和测试新的、可持续的原材料，到与供应商和设备商密切合作开发创新性产品，这些都为客户的技术应用和特殊工艺分析提供全方位支持和保障。多年来，胶王为过滤器生产和过滤介质制造提供粘合剂解决方案，促进产品和工艺的优化，在保障成功和保护投资方面发挥了关键作用。

我们激发了您的兴趣吗？联系我们！我们期待着与您的合作与共同努力。

本产品册中提供的技术信息来自于我们长期的实际应用经验和实验室的测试结果，不能作为产品使用性能的保证。由于各种不同的应用、所使用的材料和加工方法超出了我们的控制范围，因此给出的指导意见及我公司技术咨询给出的建议不能作为承担法律责任的依据。在使用前，请索取相应的数据表并遵守其中的信息！在日常条件下进行客户试验、在正常加工条件下进行适用性测试以及适当的适用性测试是绝对必要的。有关规格和更多信息，请参阅最新的技术数据表。



www.jowat.com

优沃德(北京)粘合剂有限公司
北京市海淀区中关村东路18号
财智国际大厦A1202
电话：010-82600876
邮箱：info@jowat.cn