

Permabond厌氧胶系列产品为紧密配合的金属组件间提供优越的粘接性能，如轴承固持，螺纹锁固，法兰面密封，垫圈和管道密封。

Permabond厌氧胶如何工作？

Permabond厌氧胶的固化机理是在缺氧和金属表面(包括有色金属和非有色金属)及紧密配合下固化的。胶水填充在金属表面和零件之间的间隙，然后迅速固化，实现机械面与面100%的接触和连接锁固的效果。

固持

- 比机械连接的方式更能抗扭矩。
- 比机械连接的方式提高5倍负载能力。
- 可连接不同材料，更大的增加了设计自由度。
- 防锈保护。
- 减少机加工零件的公差。
- 100%接触面，因此能提高粘接强度及抗震性。

螺纹锁固

- 快速固化，可立即进行压力测试。
- 可拆卸和永久锁固增加工程的选择性。
- 即使在不相互配合的螺纹上，仍然可实现100%无泄漏的密封。
- 防锈保护。
- 渗透性密封，可用于紧固装配或先装配后点胶。

Permabond管螺纹密封

- 含聚四氟乙烯填料，具持久、长期的密封性。
- 耐化学介质性好；可抗酸、抗溶剂及抗乙二醇类化学物质。
- 提供不同粘度；粗牙和细牙均可密封。
- 固化速度快，可立即做压力测试；可提供1000Psi(70bar)的瞬间密封压力。
- 提供可拆卸和永久密封等级，增加工程的选择性。
- 100%无泄漏，甚至可用于不匹配的螺纹修补。
- 最终的固化强度通常高于大部分管件材料的强度。

平面密封

- 快速固化，高强度，可改善法兰面的应力分布。
- 具多种粘度等级，以适用于不同的间隙。
- 固化速度快，可立即做压力测试。
- 耐高温。
- 提供可拆卸和永久密封等级，增加工程的选择性。
- 增韧性及抗震性好，且不会影响密封的完整性。

优点

- 胶水相较于来比机械紧固件具有更大的接触面。
- 缺氧快速固化，提高装配率。
- 耐油、抗溶剂和抗其他表面处理。
- 提供永久固定和可拆卸产品。
- 优异的粘接强度；通常可超过基材本身强度。
- 宽温度范围；从-55 - +150℃ (-65-300°F)。
- 间隙填补能力从过盈配合提高至0.5mm(0.02")。
- 同一个产品可适用于密封、粘接和锁固。



Permabond®
Engineering Adhesives

	型号	颜色	粘度 mPa.s=cP	最大 填充间隙 (mm)in	在钢上的 固化时间 分钟	在钢上的 剪切强度 (N/mm²)Psi	扭矩, M10钢质螺母与螺钉		温度范围(℃)°F
							破坏力矩 (N.m)in.lb	拆卸力矩 (N.m)in.lb	
螺 纹 锁 固	A011	红色	500	(0.12)0.005	15	(5)750	(4) 6	(3) 25	(-55 -150) -65 - 300
	A1042	蓝色	8,000	(0.12)0.005	5	(12)1700	(16)140	(7) 60	(-55 -150) -65 - 300
	A113	蓝色	500	(0.12)0.005	15	(12)1700	(16)140	(7) 60	(-55 -150) -65 - 300
	A130	蓝色	8,000	(0.12)0.005	15	(12)1700	(16)140	(7) 60	(-55 -150) -65 - 300
	HH120	红色	7,000	(0.25)0.01	10	(17)2500	(31) 275	(34) 300	(-55 -150) -65 - 300
	HH131	红色	10,000	(0.3)0.012	15	(17)2500	(27) 240	(54) 480	(-55 -230) -65 - 445
	HL126	绿色	12	(0.12)0.005	8	(10)1500	(14) 125	(34) 300	(-55 -150) -65 - 300
	HM118	红色	1,800	(0.2)0.008	10	(17)2500	(23) 200	(32) 280	(-55 -150) -65 - 300
	HM128	红色	500	(0.15)0.006	5	(17)2500	(31) 275	(40) 350	(-55 -150) -65 - 300
	HM129	红色	500	(0.15)0.006	10	(17)2500	(32) 280	(56) 500	(-55 -150) -65 - 300
	LM113	紫色	1,200	(0.15)0.006	15	(5)750	(9) 80	(5) 40	(-55 -150) -65 - 300
固 持	MM115	蓝色	1,300	(0.15)0.006	10	(10)1500	(16) 140	(7) 60	(-55 -150) -65 - 300
	MM115 Pure	透明	1,300	(0.15)0.006	10	(10)1500	(16) 140	(7) 60	(-55 -150) -65 - 300
	A025	橘色	750	(0.2)0.008	15	(8)1200	(26) 225	(46) 410	(-55 -150) -65 - 300
	A1046	绿色	9,000	(0.25)0.01	5	(25)3600	(33) 290	(58) 520	(-55 -150) -65 - 300
	A118	绿色	500	(0.12)0.005	15	(21)3000	(33) 290	(58) 520	(-55 -150) -65 - 300
	A126	绿色	30	(0.05)0.001	15	(21)3000	(33) 290	(58) 520	(-55 -150) -65 - 300
	A134	绿色	70,000	(0.5)0.02	15	(21)3000	(33) 290	(58) 520	(-55 -150) -65 - 300
	F200	棕色	200	(0.1)0.004	15	(30)4400	(33) 290	(58) 520	(-55 -100) -65 - 215
	F201	棕色	9,000	(0.2)0.008	15	(30)4400	(33) 290	(58) 520	(-55 -100) -65 - 215
	F202	棕色	135,000	(0.5)0.02	15	(30)4400	(33) 290	(58) 520	(-55 -100) -65 - 215
	HH040	绿色	5,000	(0.25)0.01	15	(14)2000	(23) 200	(34) 300	(-55 -150) -65 - 300
	HH040 Pure	透明	5,000	(0.25)0.01	15	(14)2000	(23) 200	(34) 300	(-55 -150) -65 - 300
	HH167	银色	500,000	(0.5) 0.02	15	(32)4700	(32) 280	(45) 400	(-55 -150) -65 - 300
	HL138	绿色	150	(0.127)0.005	10	(16)2300	(20) 180	(36) 320	(-55 -150) -65 - 300
	HM135	绿色	500	(0.2)0.008	5	(30)4400	(38) 340	(65) 575	(-55 -200) -65 - 390
	HM160	绿色	600	(0.203)0.008	10	(21)3000	(28) 250	(45) 400	(-55 -177) -65 - 350
	HM161	绿色	2,000	(0.25)0.01	10	(24)3500	(31) 275	(45) 400	(-55 -177) -65 - 350
管 螺 纹 密 封	HM162	绿色	800	(0.2)0.008	5	(30)4400	(32) 280	(62) 550	(-55 -200) -65 - 390
	HM163	绿色	4,000	(0.5)0.02	5	(28)4000	(40) 350	(70) 620	(-55 -150) -65 - 300
	HM165	绿色	10,000	(0.3)0.012	15	(26)3800	(28) 250	(54) 480	(-55 -230) -65 - 445
	A1044	白色	70,000	(0.5) 0.02	15	(17) 2500	(24) 210	(12) 105	(-55 - 150) -65 - 300
	A1058	白色	300,000	(0.5) 0.02	90	(8) 1200	N/A	N/A	(-55 - 150) -65 - 300
	A129	橘色	65,000	(0.5) 0.02	15	(12) 1700	(12) 105	(5) 40	(-55 - 150) -65 - 300
	A131	白色	40,000	(0.5) 0.02	45	(6) 870	(10) 90	(4) 35	(-55 - 150) -65 - 300
	LH050	白色	250,000	(0.5) 0.02	120	(7) 1000	(4) 35	(3) 25	(-55 - 177) -65 - 350
	HH040 Pure	白色	250,000	(0.5) 0.02	120	(7) 1000	(4) 35	(3) 25	(-55 - 177) -65 - 350
	LH051	白色	250,000	(0.5) 0.02	120	(7) 1000	(4) 35	(3) 25	(-55 - 177) -65 - 350
	LH054	白色	260,000	(0.5) 0.02	120	(7) 1000	(3) 25	(2) 20	(-55 - 177) -65 - 350
平 面 密 封	LH150	白色	260,000	(0.5) 0.02	120	(7) 1000	(4) 35	(3) 25	(-55 - 177) -65 - 350
	LM012	棕色	2,000	(0.2) 0.008	30	(5) 750	(3) 25	(2) 15	(-55 - 177) -65 - 350
	MH052	黄色	50,000	(0.5) 0.02	15	(10) 1400	(20) 180	(11) 100	(-55 - 150) -65 - 300
	A136	红色	75,000	(0.5) 0.02	45	(12) 1700	N/A	N/A	(-55 - 150) -65 - 300
	HH190	紫色	600,000	(0.6) 0.025	15	(6) 900	N/A	N/A	(-55 - 121) -65 - 250
促 进 剂	LH197	绿色	37,000	(0.3) 0.012	20	(5) 750	N/A	N/A	(-55 - 150) -65 - 300
	MH196	红色	150,000	(0.5) 0.02	15	(10) 1500	N/A	N/A	(-55 - 200) -65 - 390
	MH199	红色	185,000	(0.5) 0.02	20	(8) 1100	N/A	N/A	(-55 - 200) -65 - 390
清 洁 剂	A905	绿色	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Cleaner A	透明	~0.7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

亚洲唯一子公司—宽固胶粘剂贸易（上海）有限公司

上海+86 021 5773 4913

info@permabond.com.cn

www.permabond.com www.permabond.com.cn

声明：在Permabond产品数据表中，所有技术资料 and 说明都是基于可信赖的测试基础上得出的，但不作出适用性担保，Permabond 所有员工不得以明示或暗示方式作出任何担保。我们强烈建议，客户在大量生产前，应在自己的工艺操作环境下测试产品的品质和适用性是否符合其应用要求。这里讨论的产品，是在无任何明示和暗示的担保下出售的。本公司的任何销售代表无权擅自对上述内容进行修改；本公司的工程师仅就产品选择方面提供其建议。此文件不应被解释为任何相关专利权不存在，也不表示允许在未经专利持有者授权下擅自对专利产品改造或衍生任何发明。我们也希望购买方根据化学生产商协会责任关怀项目（the chemical Manufacturers Association's Responsible Care® program）的指导规范来使用我们的产品。注：中文版以对应的英文版为最终解释版本。