



亨晏企業有限公司
HENG YEN ENTERPRISE CO.,LTD.

40755台中市西屯区朝马路152号
No.152, Chaoma Rd., Xitun Dist., Taichung City 407, Taiwan (R.O.C.)
TEL:886-4-22521450 FAX:886-4-22521447
E-mail:heng-yen@umail.hinet.net www.hengyen.com.tw

惠州光晏复材科技有限公司
HUIZHOU KUANG YEN COMPOSITES TECHNOLOGY CO., LTD.
广东省惠州市惠城区水口街道合生国际新城B1-23A
TEL: 752-7212630 FAX: 752-7212637

昆山珖晏电子科技有限公司
KUN SHAN GUANG YAN ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.
江苏省昆山市张浦镇俱进路578号



技术升级 · 开创商机
Creating New Opportunities Through Better Technology



**PERFECT CHOICE FOR
HENG YEN
ADHESIVES**

完美接着 · 首选亨晏



自行车业 · 碳纤维制程材料应用专家
金属、复材 接着剂专家
坚韧、耐冲击、抗剥离

We are experts on the application of carbon fiber for composite bicycles.
We are experts on the metal / composite bonding, our adhesive provides tough, high impact and peel strength.

www.hengyen.com.tw

Introduction 前言

Product Introduction 产品简介



成为市场领导厂商

惠州光晏复材科技有限公司为台湾亨晏企业中国华南区分公司。亨晏企业创立于2005/12月，专业代理工业·电子用接着剂为永宽化学复合材料产业大中华区之代理商，历经10年市场深耕，已在台湾与中国大陆及东南亚地区拥有极高市占率与口碑，“立足台湾,放眼全球”是我们致力发展之目标，我们将持续努力为自行车产业开发”更高性价比产品与新材料”，成为这产业的翘楚。

成为高价值供应链

自2004年起，我们为自行车碳纤维应用已开发了数百种产品，解决了上千种问题，并发展出碳纤维制程前段至后段全系列之整合性产品，由于近几年全球节能减碳议题持续被关注讨论,促使自行车产业蓬勃发展，台湾自行车产业在全球供应链中扮演了举足轻重的地位与角色，我们将持续投入，积极扮演产业突破创新的重要推手。

Creating New Opportunities Through Better Technology



03 发泡树脂
Blowing agent



03 接着片胶
Double-sided tape for bonding



04 高性能接着剂
High performance adhesive



06 表面处理剂
Primer



07 补土
Surface repair



08 缺氧胶
Anaerobic adhesive



09 瞬间胶
Super glue



Specifications 产品规格

发泡树脂 Blowing resin

产品特点: 单液Epoxy发泡, 操作性佳, 高温时不会有二次发泡问题
Property: One component epoxy blowing resin, easy to use. Stable after blowing.



产品编号 Product No.	颜色 Color	硬度 Hardness	可使用时间 Working time (25°C)	操作方式 Instruction	发泡倍率 Expanded ratio	硬化条件 Curing condition	特点与应用 Properties and applications	储存条件 Storage condition
NF321-3	灰黑色 Gray	硬韧 Hard and tough	25°C / 7 DAYS	手捏 Knead by hand	3~4倍 3~4 times	150°C/ 15~20min	用于内埋预型件或与碳布包复成型 Use for embedded parts or rolled into the prepreg and molding simultaneously.	-5°C以下 Under -5°C
NF382-5	黄色 YELLOW	软韧 and tough	25°C / 7 DAYS	手捏 Knead by hand	7~8倍 7~8 times	150°C/ 15~20min	用于内埋预型件或与碳布包复成型 Use for embedded parts or rolled into the prepreg and molding simultaneously.	-5°C以下 Under -5°C

接着片胶 Double-sided tape for bonding

产品特点: 高强度·抗垂流性佳
Property: High adhesion strength, sag resistance



产品编号 Product No.	颜色 Color	玻璃转换温度 Tg	接着强度 (Kgf/cm ²) Adhesive strength	厚度 Thickness	固化条件 Curing condition	特点与应用 Properties and applications	片胶专用 primer (JC618-9)	储存条件 Storage condition
NC450-1 E M Z	黑色 Black	90~100°C	330	100µm 200µm 300µm	150°C/30min	高接着强度, 适用于车架·前叉 High adhesion strength, suitable for bicycle frames and fork	可搭配使用 It is able to use with primer.	-5°C以下 Under -5°C
NC560-1 E M Z	黑色 Black	150~155°C	280	100µm 200µm 300µm	150°C/30min	高接着强度, 高Tg, 适用于轮圈 High adhesion strength, high Tg, suitable for bicycle rims	可搭配使用 It is able to use with primer.	-5°C以下 Under -5°C

高性能单液 型环氧树脂 High performance adhesive

产品特点: 高接着强度、坚韧、耐冲击、抗剥离
Property: High adhesion strength, toughness, shock resistance, peel resistance



产品编号 Product No.	颜色 Color	黏度 Viscosity	玻璃转换温度 Tg	硬化条件 Curing condition	特点与应用 Properties and applications
高温(150°C)固化型 High temperature curing type (150°C)					
JC699	黄色 YELLOW	500000cps	118°C	130°C/60min 150°C/30min	高强度,耐冲击,抗垂流性佳 High adhesion strength, shock resistance, excellent sag resistance
JC699-1	黑色 Black	500000cps	118°C	130°C/60min 150°C/30min	高强度,耐冲击,抗垂流性佳 High adhesion strength, shock resistance, excellent sag resistance
JC899-2	黑色 Black	340000 cps	125°C	130°C/60min 150°C/30min	高强度,耐冲击,抗垂流性佳 High adhesion strength, shock resistance, excellent sag resistance
低温(120°C)固化型 Low temperature curing type (120°C)					
JD379	黑色 Black	250000 cps	117°C	120°C/30~45min	高强度,耐冲击,抗垂流性佳 High adhesion strength, shock resistance, excellent sag resistance
铝粉添加型 Aluminum powder additive type (crack and shock resistance)					
JC899-6	灰色 Gray	500000cps	112°C	130°C/60min 150°C/30min	高强度,耐冲击,高抗垂流 High adhesion strength, shock resistance and high sag resistance

Specifications 产品规格

高性能双液型环氧树脂 High performance adhesive

产品特点: 高接着强度、坚韧、耐冲击、抗剥离
Property: High adhesion strength, toughness, shock resistance, peel resistance



产品编号 Product No.	颜色 Color	黏度 Viscosity	混合比例 Mix ratio (A:B)	玻璃转换温度 Tg	可使用时间 Working time (25°C)	硬化条件 Curing condition	特点与应用 Properties and applications
快速固化型 Fast curing type							
JB553	A:乳白色 Milky white B:黄色 Yellow	A:24000 cps B:21000 cps	2:1	55°C	20min	25°C/3~5days 80°C/1hr	高强度,耐冲击,固化速度快 High adhesion strength, shock resistance and fast curing
JB528	A:黑色 Black B:黄色 Yellow	A:29000 cps B:26000 cps	2:1	56°C	20min	25°C/3~5days 80°C/1hr	高强度,耐冲击,固化速度快 High adhesion strength, shock resistance and fast curing
JD050	A:乳白色 Milky white B:黄色 Yellow	A:51500 cps B:23000 cps	2:1	53°C	60min	25°C/5~7days 60°C/1hr	高强度,高韧性,耐冲击 High adhesion strength, high toughness and impact resistance
JD050-1	A:黑色 Black B:黄色 Yellow	A:51500 cps B:23000 cps	2:1	53°C	60min	25°C/5~7days 60°C/1hr	高强度,高韧性,耐冲击 High adhesion strength, high toughness and impact resistance
增韧型 High toughness type							
JC056	A:白色 White B:黄色 Yellow	A:45000 cps B:19500 cps	2:1	73°C	20~30min	25°C/3~5days 80°C/1hr	高强度,高韧性,适用变形量大的部品 High adhesion strength and high toughness. Suitable for high deformation products
JC056-1	A:黑色 Black B:黄色 Yellow	A:45000 cps B:19500 cps	2:1	73°C	20~30min	25°C/3~5days 80°C/1hr	高强度,高韧性,适用变形量大的部品 High adhesion strength and high toughness. Suitable for high deformation products
尼龙专用 For Nylon							
JD228-11	A:黑色 Black B:黄色 Yellow	A:16000 cps B:270000 cps	1:1	40°C	60min	25°C/5~7days 80°C/1hr	高强度,高韧性,适用塑料材质接着 High adhesion strength and high toughness. Suitable for plastics bonding

表面处理剂 Primer

产品特点: 增加接着强度、防止铝件氧化、提高耐候性
Property: Add adhesion strength, prevent the oxidation of aluminum, add weather resistance



产品编号 Product No.	颜色 Color	黏度 Viscosity	加工方式 Instruction	特点与应用 Properties and applications	储存条件 Storage condition
Nylon处理剂 Nylon primer					
JC136	淡黄色 Light yellow	< 50 cps	涂刷、含浸或喷涂 Brushing, dipping and spray	提高对尼龙接着性 Improve adhesion strength to Nylon	阴凉处 It should be stored in cool and dark place.
金属表面处理剂 Metal primer					
JC618-1	透明无色 Colorless	< 150 cps	涂刷、含浸或喷涂 Brushing, dipping and spray	提高对金属接着性与耐候性 Improve adhesion strength to metals and weather resistance	阴凉处 It should be stored in cool and dark place.

单液型补土剂 One component surface repair

产品特点: 单液型不需混合·不需静置, 高密着强度·耐高温, 耐黄变, 烘烤过程不会有气泡问题
Property: One component without mixing, high adhesion strength, good weather resistance, good yellowing properties, no bubbles when curing.



产品编号 Product No.	颜色 Color	黏度 Viscosity	玻璃转换温度 Tg	硬度 Hardness	硬化条件 Curing condition	特点与应用 Properties and applications
高温固化型 (130°C) High temperature curing type (130°C)						
JC378	灰色 Gray	240000 cps	125°C	Shore D88	130°C/30min	高密着性,高抗垂流 High adhesion, high sag resistance
低温固化型 (100°C) Low temperature curing type (100°C)						
JC653-22	灰色 Gray	396000 cps	118°C	Shore D 87	100°C/30min 90°C/40min	高密着性,高透明度 High adhesion, high transparency

Specifications 产品规格

双液型补土剂 Two component surface repair

产品特点: 高密着强度·耐黄变, 好研磨, 耐冲击, 耐涂装制程烘烤
Property: High adhesion strength, good yellowing properties, shock resistance, curing resistance of coating process.



产品编号 Product No.	颜色 Color	黏度 Viscosity	混合比例 Mix ratio (A:B)	玻璃转换温度 Tg	硬度 Hardness	可使用时间 Working time (25°C)	硬化条件 Curing condition	特点与应用 Properties and applications
澄清透明 中黏度 Transparent and middle viscosity								
JC567-31	A:黑色 Black B:乳黄色 Milky	A:450000 cps B:23500 cps	1:1	36°C	Shore D 86	40min	25°C/ 5~7days 80°C/60min	密着度佳、耐高温、 好研磨 Excellent adhesion strength, high temperature resistance, easy for grinding
黑色 高强度增韧型 Black and high toughness type								
JB564-10	A:黑色 Black B:黄色 Yellow	A:265000 cps B:70000 cps	1:1	40°C	Shore D 76	20min	25°C/ 3~5days 80°C/1hr	高韧性,适用于变形量较大的部品 high toughness. Suitable for high deformation products

圆形配件固定剂 Retaining Compound

产品特点: 高强度·耐高温, 耐候性佳
Property: High adhesion strength, weather resistance



产品编号 Product No.	特色用途 Usage	黏度 Viscosity	硬化速度(分) Cure speed (min)	填补间隙 Cap Fill (mm)	摩擦扭矩 Shear Strength (N.m)	温度范围 Working temperature
01	低黏度 Low Viscosity	100~150	10~15	0.05	>15	-54°C~150°C
20	耐高温 High Temperature	5,000~12,000	10~15	0.38	>17	-54°C~200°C
48	适用于紧配件 Press Fit	400~600	10~15	0.15	>25	-54°C~150°C
38	适用于滑配件 Slip Fit	2,000~3,000	10~15	0.25	>25	-54°C~150°C
80	适用于滑配件 Slip Fit	1,200~2,000	15	0.4	>19.3	-54°C~150°C

螺丝固定剂 Thread locker

产品特点: 高强度·耐高温, 耐候性佳
Property: High adhesion strength, weather resistance.



产品编号 Product No.	特色用途 Usage	黏度 Viscosity	硬化速度(分) Cure speed (min)	松脱扭矩 Torgue Strength Breakaway (N.m)	摩擦扭矩 Torgue Strength Prevail (N.m)	温度范围 Working temperature
22	小于M20螺丝 可拆卸 M20 Below Removable	1,200~5,000	15	8	4	-54°C~150°C
42	小于M20螺丝 可拆卸 M20 Below Removable	1,200~5,000	10~15	17	5	-54°C~150°C
43	小于M20螺丝 可拆卸 M20 Below Removable	1,200~3,000	10~15	20	7	-54°C~150°C
62	小于M25螺丝 永久固定 M25 Below	1,600~5,500	15	22	10	-54°C~150°C
71	小于M25螺丝 永久固定 M25 Below	400~600	15	26	36	-54°C~150°C
72	小于M36螺丝 永久固定 M36 Below	6,000~10,000	15~30	20	30	-54°C~230°C
77	小于M36螺丝 永久固定 M36 Below	6,000~8,000	40	32	32	-54°C~150°C
90	小于M12螺丝 永久固定 M2~M12 Below	20~70	10~15	7	30	-54°C~200°C

Specifications 产品规格

高性能瞬间胶 Super glue

产品特点: 高强度·耐高温, 耐候性佳, 可耐长期户外之环境
Property: High adhesion strength, good weather resistance, long-term outdoor environmental resistance.



产品编号 Product No.	颜色 Color	规格 Type	黏度 (CPS)	硬化速度 Cure Speed	填补间隙 (毫米) Gap Fill (mm)	剪切强度 (kgf/cm ²) Shear Strength	比重 Specific- Gravity	温度范围 Temperature range (°C)	储存条件 Storage condition
泛用型 All Purpose Series									
102	透明液体 CLEAR LIQUID	乙基 ETHYL	2-5	快 FAST	0.0508	210	1.05	-50°C~80°C	5°C
401	透明液体 CLEAR LIQUID	乙基 ETHYL	75-125	中 MEDIUM	0.127	220	1.05	-50°C~80°C	5°C
412	透明液体 CLEAR LIQUID	乙基 ETHYL	1200- 1500	中慢 MEDIUM SLOW	0.2032	220	1.08	-50°C~80°C	5°C
909	透明胶状 CLEAR GEL	乙基 ETHYL	胶状 GEL	中 MEDIUM	0.254	220	1.06	-50°C~80°C	5°C
无气味低白雾系列 Low Odor, Low Blomng Series									
202	透明液体 CLEAR LIQUID	甲氧基 ALKOXY- ALKYL	40-80	中 MEDIUM	0.1016	190	1.10	-50°C~70°C	5°C
212	透明液体 CLEAR LIQUID	甲氧基 ALKOXY- ALKYL	1200- 1500	慢 SLOW	2.794	180	1.10	-50°C~70°C	5°C
金属接着系列 Metal Series									
703	透明液体 CLEAR LIQUID	甲基 METHYL	100- 200	中 MEDIUM	0.1524	250	1.08	-50°C~80°C	5°C
耐冲击韧性佳系列 Rubber Toughened Series									
C681	透明液体 CLEAR LIQUID	乙基 ETHYL	1000- 2000	中 MEDIUM	0.2032	210	1.07	-50°C~100°C	5°C
C685	透明液体 CLEAR LIQUID	乙基 ETHYL	4000- 7000	慢 slow	0.2032	220	1.07	-50°C~100°C	5°C
B680	黑色液体 BLACK LIQUID	乙基 ETHYL	500- 1000	快 FAST	0.1524	250	1.10	-50°C~100°C	5°C
B684	黑色液体 BLACK LIQUID	乙基 ETHYL	4000- 7000	中 MEDIUM	0.2032	250	1.08	-50°C~100°C	5°C
不活化表面系列 Surface Insensitive Series									
601	透明液体 CLEAR LIQUID	乙基 ETHYL	100-200	快 FAST	0.127	220	1.05	-50°C~80°C	5°C
695	透明液体 CLEAR LIQUID	乙基 ETHYL	40-80	快 FAST	0.1016	210	1.05	-50°C~80°C	5°C

MXBON表面处理剂系列产品, 是因应各种不同材质与制程, 于使用MXBON瞬间胶时所搭配的专用产品。

Surface Preparation Products are designed to ensure the maximum performance of cyanoacrylate adhesives. Accelerators are used to increase the cure speed and improve gap-filling capabilities of cyanoacrylate adhesives. The Primer is used to ensure cure on inactive surfaces.



产品编号 Product No.	产品简介 introduction	应用范围 Application
PP/PE 表面处理剂 PP/PE Primer		
2100A	2100A 表面处理剂是一单一成分, 能快速于室温下干燥的处理剂, 它能使表面不活化性的基材提升粘着的强度。Grade 2100A PP/PE Primer is a single component solvent that can not only enhance the strength of bonding surface with the insensitive materials, also increase the curing speed in the dry environment.	2100A通常应用在 PP, PE, PTFE, 和热塑性橡胶等材质, 于上胶前涂MXBON-2100A于接着材质面上, 待其干燥后, 再使用MXBON瞬间胶, 可增强接着度。Grade 2100A PP/PE Primer designed to make polyethylene, polypropylene and other low-energy plastics suitable for bonding with cyanoacrylate adhesive.
专业清洗剂 De-Bonder		
2201	2201 胶水清除剂是一种溶剂型清除剂, 它能分解已聚合的瞬间胶, 以便能从材质的表面上去除瞬间胶, 或是分开已粘接的物件。Grade 2201 De-bonder is a solvent blend that can be used to clean cured cyanoacrylate adhesive from surfaces, clothing or to debond parts assembled with cyanoacrylate adhesive.	A.解除已聚合的瞬间胶, 使接着材质能重新再加工。 B.清除材质表面上不必要的瞬间胶。 C.可作为接着材质的清洁剂。 A.To dissolve the bonding surface in order to be reworked again B.To remove unnecessary ingredients on the surface of bonding material C.To be the cleanser solvent of boning material