



Krafft NOVATTANE 2100S

双组份聚氨酯结构胶

产品描述

NOVATTANE 2100S是一款基于聚氨酯体系的结构胶，产品A、B组分按照体积比1:1混合。适用于多种基材的粘接，包括玻璃钢、复合材料、塑料、金属、木材等。在25℃下使用时，操作时间大约为7~10分钟以及夹固时间大约为1小时。除此以外，该产品还包括一些特殊性能如下：

- 高触变性。
- 室温快速固化。
- 较好的耐温、耐湿性以及耐候性。
- 较高的粘接强度。

产品特性

化学组成

外观（混合后）

固含量，%

储存期，月

聚氨酯

灰色

100

12

拉伸剪切强度，铝6061，ASTM

10.42

D1002,MPa

拉伸剪切强度，铝3003，MPa

10.63

拉伸剪切强度，不锈钢，MPa

11.21

拉伸剪切强度，镀锌钢，MPa

12.64

拉伸剪切强度，PET膜，MPa

>1.5

典型特性（固化前）

A组份

外观

白色

密度，g/cm³

1.23

粘度@25℃，博勒飞粘度计

转子 #92，20 rpm，cP

60000~90000

触变指数，10rpm/100rpm

3.3

B组份

外观

黑色

密度，g/cm³

1.87

粘度@25℃，博勒飞粘度计

转子 #92，20 rpm，cP

60000~90000

触变指数，10rpm/100rpm

2.3

混合

A、B组分混合比按体积

1 : 1

A、B组分混合比按质量

100 : 152

操作时间 @ 25℃，分钟

7~10

夹固时间 @ 25℃，小时

1

完全固化 @ 25℃，天

7

典型性能（固化后）

产品完全固化 (7 天 @ 25 °C)

密度，g/cm³

1.55

邵D硬度，ASTM D2240

70

导热系数，ASTM E1461，W/(m·K)

0.5

热膨胀系数，ISO11358，m/(m·K)

60*10⁻⁶

绝缘强度，ASTM D149，kV/mm

13

拉伸强度，ASTM D638，MPa

20

弹性模量，ASTM D638，MPa

1850

断裂伸长率，ASTM D638

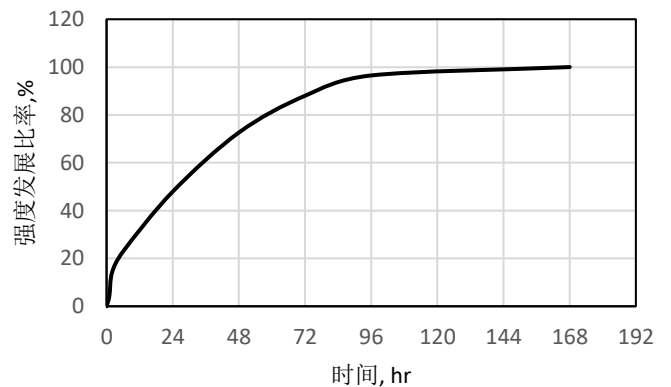
5

典型固化过程

1) . 室温固化：7天 @ 25℃.

2) . 加速固化：1天@25℃+3小时@80℃

剪切强度发展在 铝3003



表面处理

基材表面需保持干燥，无油脂、无灰尘。依据不同基材选择不同的表面处理方式（砂纸打磨、去除油脂、电晕处理等）：具体请咨询技术支持。

施胶

根据混合比称取 A&B 组份，随后充分搅拌直到颜色均一（A&B 不同颜色可有助于区分），将混合后的胶粘剂直接涂抹在基材上，请在操作时间内进行装配。在配件中间使用压力以缩小间隙并确保良好接触，随后固化样品。

**预防措施**

使用本产品前请参考产品安全数据表（MSDS）

储存

将未开封的产品存储在阴凉、干燥、通风良好的环境中，要远离热源。良好的存储温度为 10℃-32℃。不要暴露在阳光下。取出的产品不应重新放回容器中以免污染。

单位换算

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

质量保证

ITW 会包换有缺陷的材料。由于该产品的存储、操作以及应用会超出我们的控制，因此我们对造成的最终结果不负责任。

注意

下列信息取代贵公司表格、信件以及文件中的任何规定。美国安全技术公司不对该产品作出在特定用途，包括适销性或者健康做暗示性或者表达上的保证。目前或者今后的任何时间，产品中的任何声明或者建议被翻译则被认为是侵犯相关的专利。美国安全技术公司对使用或者处理该产品中发生的偶然事件、间接地或者由于过失、违背声明、不负责任或者其他疏忽造成的伤害均不负责。美国安全技术公司的唯一责任是由制造商、使用或者该产品的销售引起的理赔负责，并将退还给买家所有的费用，该类产品已经在美国安全技术公司唯一的观点中证实，该理赔是合法的。

寻求技术支持：NA 和 EU 请拨打 1-800-933-8266。亚洲请拨打 86-0512-63488388

仅限工业使用