

供抗热粘附薄膜

# SB Sheet

## 1. 特征

是有焊接耐热特性的热压接合粘着膜  
是有微粘着，与临时贴性等工作性出色，更加也有到FPC基板等室温保存性的粘结膜  
更加也有到FPC基板等室温保存性的粘着膜  
以下是这个SB产品的特长

- (1)强附着力
- (2)可以在室温下保存
- (3)粘合温度可以在100°C或更低 (SBL型)
- (4)可见光透明 (SBN、SBL型)

## 2. 等级和规格

【等级】	等级	产品编号	特征
	标准型	SBN	普通型
按订单生产	低温胶粘剂类型	SBL	比SBH都低温短时间粘着可能养护不用也可
按订单生产	高弹型	SBH	比较SBN玻璃化温度高，硬化后高弹性
按订单生产	简易层压型	SBR	比较SBN容易地热层压板能
按订单生产	不易燃型	SBV	阻燃性有

### 【标准型 按厚度规格】

制品	颜色	厚度 (mm)	附着力* (N/10mm)	标准尺寸	
标准品	SBN35	透明	0.035	8	300mm x 20m
厚度更改品	SBN40	透明	0.04	9	300mm x 20m
厚度更改品	SBN25	透明	0.025	6	300mm x 20m
厚度更改品	SBN13	透明	0.013	4.5	300mm x 20m

\*测试条件

①在聚乙烯胺胶卷(50 $\mu$ :幅度10mm)之间上贴试料合起的(层压板)

②热封机右记条件压接

③以烤箱160°C 养护 2小时(L型不要)

④拉力试验机测量

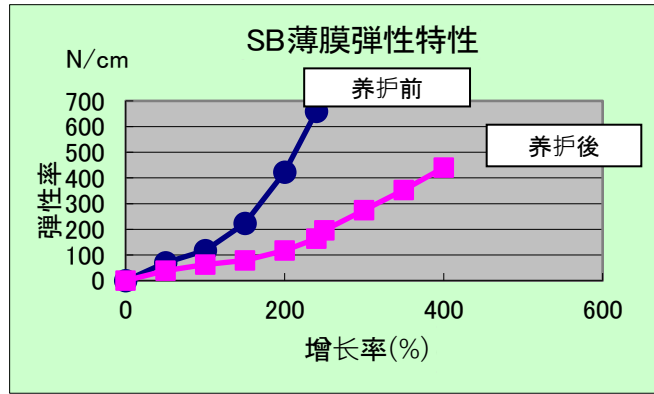
条件:速度100mm/min 180° 剥离试验

	SBN	SBL
温度	175°C	120°C
压力	0.5MPa	0.5MPa
时间	60sec	60sec

### 3. 机械特性(SBN型)

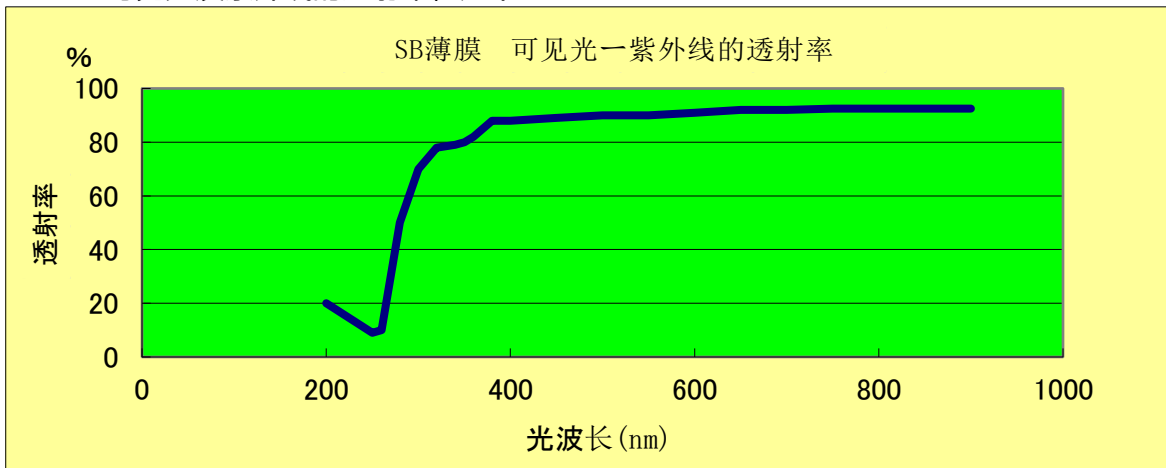
断裂强度及增长率、如下

	断裂强度	增长率
	(N/cm <sup>2</sup> )	(%)
养护前	420	440
养护後	660	240



### 4. 光学特性(标准型)

可见光及紫外线的透射率，如下



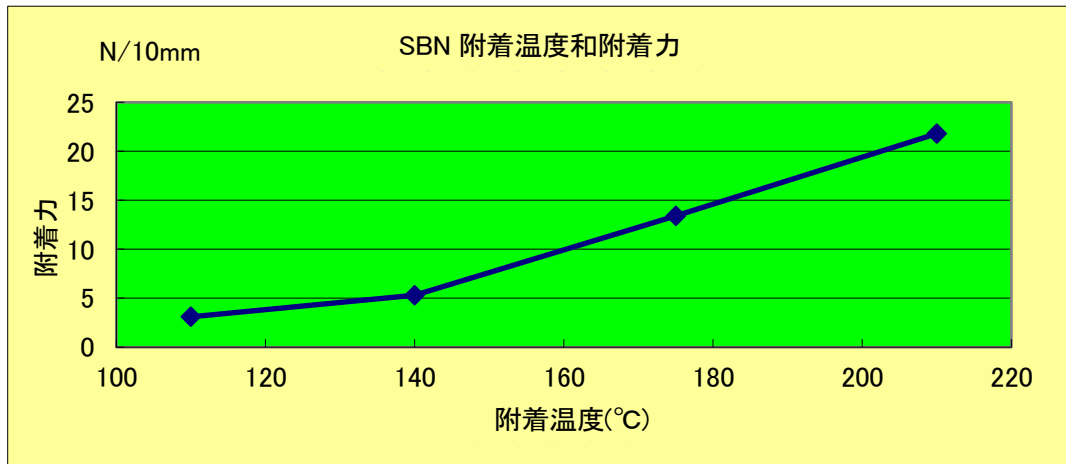
在可见光领域，透明度高

### 5. 加工条件数据(黏合温度和黏合力)

测试条件 ①到10mm巾切SBN35，在Kapton200H上使之贴互相

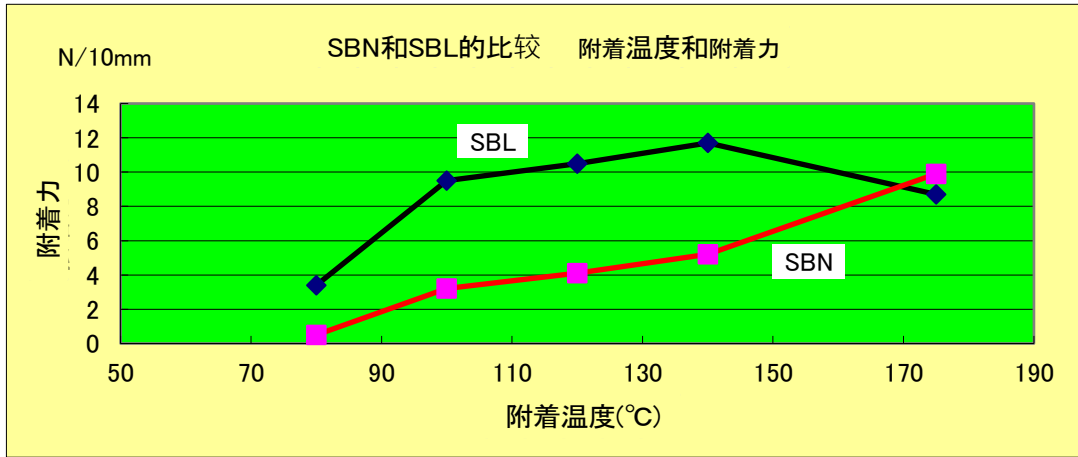
②以压力5MPa压接

①SBN 厚度: 40 μm 养护 160°C 2時間



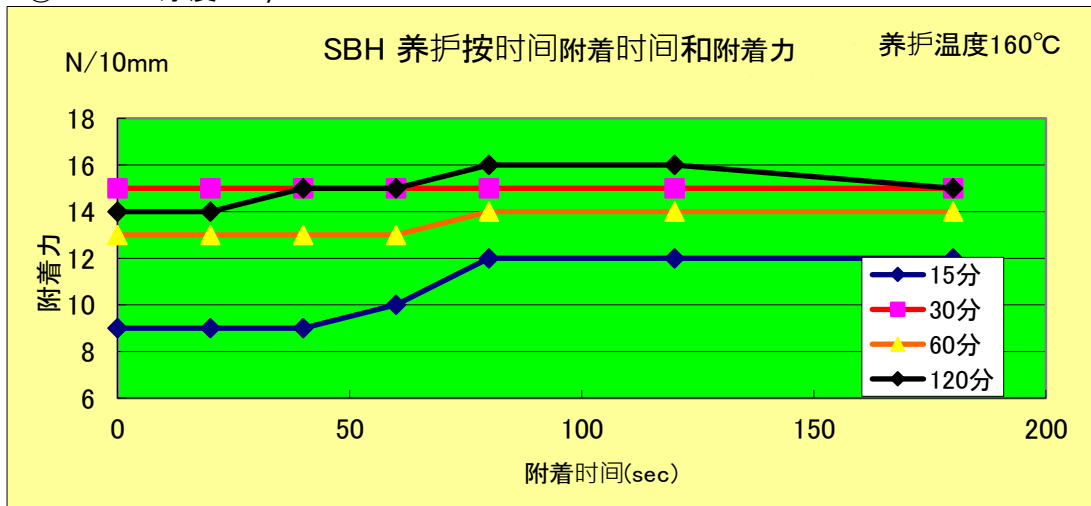
黏合温度高的一方，附着力强

②SBL 厚度:40 μm 养护 没有



养护没有 低温粘着, SBL比起SBN粘附力大

③SBH 厚度:40 μm



SBH比SBN,SBL大的附着力被得, 稳定的可靠性强

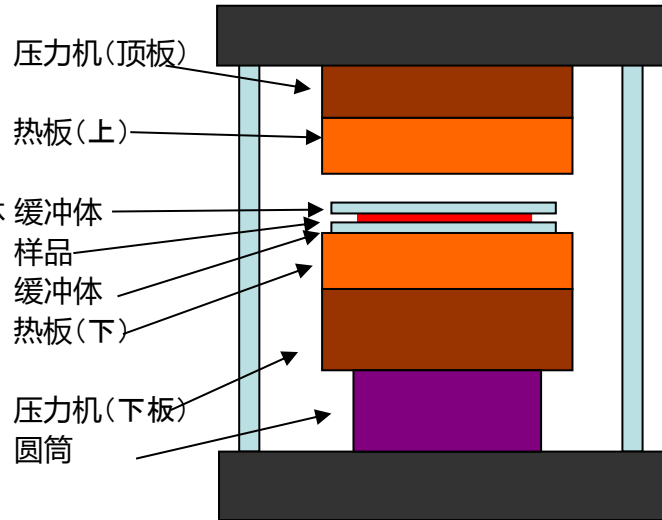
## 6. 使用条款及工序例

- ①把样品夹在缓冲体间
- ②把缓冲体/样品/缓冲体放入压机
- ③提高圆筒缓冲体/样品/缓冲体挂上加压·加热

### 条款

温度	175℃
压力	0.5MPa
时间	60sec

- ④取出样品

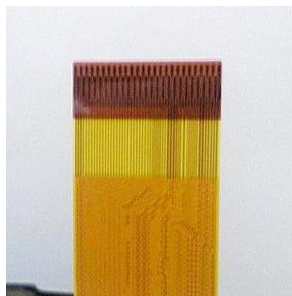


## 7. 用途

等级		产品编号	应用实例
标准型		SBN	灵活性基板用加强版固定
			FPC和硬基板(FR4)的附着
			透明保护膜 (一边PET基础材料型)
按订单生产	低温胶粘剂类型	SBL	与膜和基板的固定
			薄膜热封
按订单生产	高弹型	SBH	半导体小片焊接附着膜
按订单生产	异质电导型	SBC	PCB-FPC FPC-FFC间 异质电导
按订单生产	不易燃型	SBV	电池零部件固定(发烧点火对策)

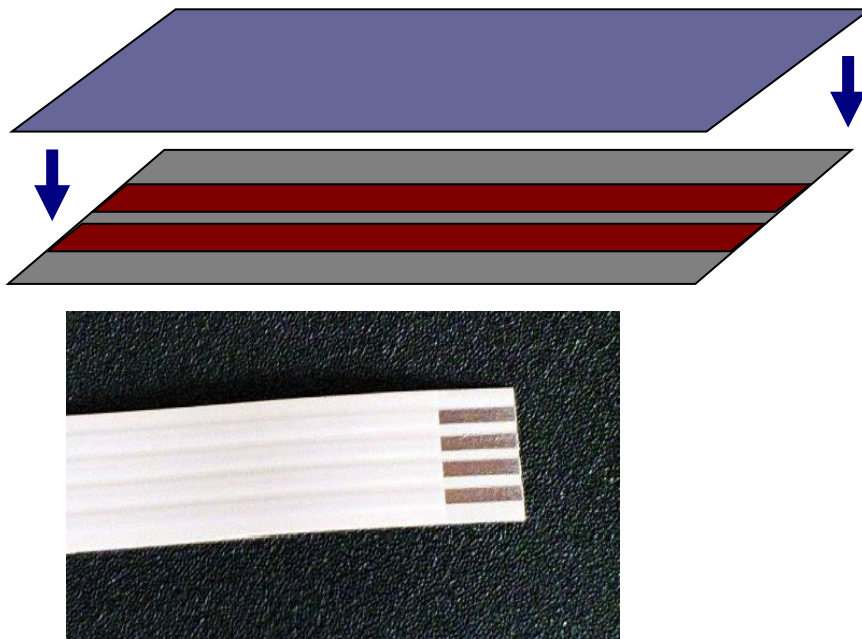
### 用途例(1)

FPC补强板用



## 用途例(2)

FFC(扁平电缆)层压板附着



## 使用注意事项

技术资料是全部在共同技研化学株式会社的研究室进行的测试和实际测量值为基准制作的。

但是, 产品特性会根据环境和被体的不同而发生很大的变化。

因此, 这些特性数据是参考值, 并不是保证值。

在使用之前, 请确实使用这个产品适合使用用途和环境

(修订: 2009年8月22日)

共同技研化学有限公司

埼玉县所泽市南永井940牌号

3590011

Tel : +81 4 2944 5151

Mail : info-k@kgk-tape.co.jp

URL : <https://www.kgk-tape.co.jp/>