

## КЛЕИ ДЛЯ ТЕНЗОРЕЗИСТОРОВ



### КЛЕИ ДЛЯ ТЕНЗОРЕЗИСТОРОВ

Тип		Содержимое	Компонент	Применимый образец	Рабочая температура	Температура и время отверждения
CN	Однокомпонентный Отверждение при комнатной температуре	Одно 2г x 5	Цианоакрилат	Металл, пластик, композит	-196~+120°C	Комнатная температура 20 секунд ~1 минута (прижать большим пальцем)
CN-E	Однокомпонентный Отверждение при комнатной температуре	Одно 2г x 5	Цианоакрилат	Бетон, строительный раствор, дерево	-30~+120°C	Комнатная температура 40 сек~2 мин. (прижать большим пальцем)
CN-R	Однокомпонентный Отверждение при комнатной температуре	Одно 2г x 5	Цианоакрилат	Металл, пластик, композит	-30~+120°C	Комнатная температура 10~30 сек (прижать большим пальцем)
CN-Y	Однокомпонентный Отверждение при комнатной температуре	Одно 2г x 5	Цианоакрилат	Металл, пластик, композит	-30~+80°C	Комнатная температура 60 сек ~2 мин. (прижать большим пальцем)
P-2	Двухкомпонентный Отверждение при комнатной температуре Соотношение смеси: 2~6%	A: 25г * B: 3г *	Полиэфир	Металл	-30~+180°C	Комнатная температура Давление 50~300 кПа 2~3 часа
RP-2	Двухкомпонентный Отверждение при комнатной температуре Соотношение смеси: 2~4%	A: 25г * B: 3г *	Полиэфир	Бетон, строительный раствор	-30~+180°C	Комнатная температура Давление 50~300 кПа 2~3 часа
PS	Двухкомпонентный Отверждение при комнатной температуре Соотношение смеси: 2~4%	A: 25г * B: 3г *	Полиэфир	Бетон, строительный раствор, дерево	-30~+100°C	Комнатная температура, 2-3 часа
NP-50B	Двухкомпонентный Отверждение при комнатной температуре Соотношение смеси: 3~4%	A: 25г * B: 3г *	Полиэфир	Металл Композит	-30~+300°C	Комнатная температура Давление 50~300 кПа 16 часов
C-1	Однокомпонентный Тепловое отверждение	Одно 25г *	Фенол	Металл	-269~+200°C	Предварительное отверждение при 130°C 1 час, давление 200~300 кПа. Окончательное отверждение при 200°C 1 час без давления
EA-2A	Двухкомпонентный Отверждение при комнатной температуре Соотношение смеси: 2:1	A: 25г * B: 15г *	Эпоксидная смола	Металл, бетон, композит	-269~+50°C	Давление 50~300 кПа. Комнатная температура 1 день или при 50°C 2 часа
EB-2	Двухкомпонентный Отверждение при комнатной температуре Соотношение смеси: 10:3	A: 10г x3 B: 3г x3	Эпоксидная смола	Металл Композит	-60~+200°C	Комнатная температура 1 день Давление 50~200 кПа
A-2	Двухкомпонентный Тепловое отверждение Соотношение смеси: 10:1	A: 25г * B: 5г *	Эпоксидная смола	Болт	-30~+100°C	Комнатная температура, 12 часов и 140°C 3 часа

Примечание. Срок хранения  
Эффективный срок хранения при условии, что клей хранится должным образом в прохладном, сухом и темном месте, например, в холодильнике (+5~+10°C, не хранить в морозилке).

Надавливание большим пальцем 100~300 кПа

#### Важно

- В целом время отверждения клея, который называется "отверждающийся при комнатной температуре", сильно зависит от таких окружающих условий, как температура и влажность. Исходя из условий отверждения, описанных в прилагаемой инструкции, рекомендуется выполнить "пробное отверждение" на месте.
- Для отверждения клея CN (цианоакрилат) необходимо наличие влаги в воздухе. Поэтому на время отверждения влияет не столько температура, сколько влажность.

Для двухкомпонентных клеев используйте входящие в комплект емкости для смешивания.

Емкости для смешивания: Полиэтиленовая емкость диаметр 75 мм, глубина 10 мм

\*: Содержимое для территорий за пределами Японии.





Срок хранения	Применение
6 месяцев	Однокомпонентный клей для тензорезисторов. Время, необходимое для наклейки тензорезистора, чрезвычайно мало, а способ наклейки очень простой. Тонкий слой клея позволяет клеить на пластик и на металл. В нормальных условиях отверждение происходит за 20~60 секунд.
6 месяцев	Однокомпонентный клей высокой вязкости для наклейки тензорезисторов на пористые материалы, такие как бетон и строительный раствор. В нормальных условиях отверждение происходит за 40~120 секунд.
3 месяца	Однокомпонентный клей для ускоренного отверждения при более низкой температуре окружающей среды или более низкой относительной влажности. В нормальных условиях отверждение происходит за 10~30 секунд.
6 месяцев	Однокомпонентный клей, предназначенный исключительно для тензорезисторов, измеряющих большие деформации. Обеспечивает минимальное ухудшение адгезии (прочность на отрыв) вследствие старения. Подходит для измерений больших деформаций через несколько и более дней после наклейки тензорезистора. В нормальных условиях отверждение происходит за 60~120 секунд.
6 месяцев	Двухкомпонентный отверждающийся при комнатной температуре полиэфирный клей для наклейки тензорезисторов серий PF, P и F. Поместите нужное количество компонента А в прилагаемую емкость для смешивания, затем добавьте такое количество капель компонента В, чтобы он составлял 2~6% веса компонента А. Используйте смесь в течение 5~15 минут.
3 месяца	Двухкомпонентный отверждающийся при комнатной температуре полиэфирный клей для наклейки тензорезисторов серий PF и P. Порядок смешивания тот же, что и для клея P-2. Поместите нужное количество компонента А в прилагаемую емкость для смешивания, затем добавьте такое количество капель компонента В, чтобы он составлял 2~4% веса компонента А. Используйте смесь в течение 10~20 минут.
3 месяца	Двухкомпонентный отверждающийся при комнатной температуре полиэфирный клей. Используется для предварительного покрытия поверхности перед наклейкой тензорезисторов серий P и PF на бетон, а также как клей для тензорезисторов серии WFLM. Содержащийся в нем специальный наполнитель устойчив к воздействию щелочей и эффективно препятствует проникновению внутрь бетона влаги и газа. Высокая вязкость позволяет применять его на вертикальных стенках и потолках. Поместите нужное количество компонента А в прилагаемую емкость для смешивания, затем добавьте такое количество капель компонента В, чтобы он составлял 2~4% веса компонента А.
6 месяцев	Двухкомпонентный отверждающийся при комнатной температуре полиэфирный клей для наклейки тензорезисторов серий QF, ZF и BF. Поместите нужное количество компонента А в прилагаемую емкость для смешивания, затем добавьте такое количество капель компонента В, чтобы он составлял 3~4% веса компонента А. Используйте смесь в течение 5~20 минут.
3 месяца	Однокомпонентный клей с тепловым отверждением. Применяется для тензорезисторов, выдерживающих тепловое отверждение. Обеспечивает надежные измерения на протяжении длительных периодов и при высокой температуре до 200°C.
3 месяца	Двухкомпонентный отверждающийся при комнатной температуре эпоксидный клей для наклейки тензорезисторов серии CF, использующихся при температуре от криогенной (-269°C) до 50°C. Смешайте необходимое количество компонентов А и В в весовом соотношении 2 к 1.
3 месяца	Двухкомпонентный отверждающийся при комнатной температуре эпоксидный клей для наклейки тензорезисторов, использующихся при температуре от -60 до +200°C. Обеспечивает стабильные измерения в течение длительного периода. Смешайте необходимое количество компонентов А и В в весовом соотношении 10 к 3.
3 месяца	Двухкомпонентный эпоксидный клей с тепловым отверждением для наклейки тензорезисторов BTM. Смешайте необходимое количество компонентов А и В в весовом соотношении 10 к 1, после чего залейте полученную смесь в отверстие, просверленное в болте, в которое вставляется тензорезистор. Выдержите при комнатной температуре в течение 12 часов, затем отверждайте в печи при 140°C в течение 3 часов.

SDS : Паспорт безопасности

TML предоставляет SDS на все свои клеи и покрытия для тензорезисторов. За дополнительной информацией обращайтесь к своему поставщику TML.

