

Descripción

Adhesivo de baja viscosidad y curado rápido al ser sometido a radiación con luz visible o ultravioleta con la intensidad adecuada. El adhesivo ha sido particularmente formulado para pegar PC, ABS, y PVC rígido y plastificado con bajo agrietamiento por tensión. Forma una película plástica flexible y tenaz. Diseñado para el pegado de componentes médicos, certificado para el uso médico según la norma ISO 10993 por Toxikon.

Propiedades físicas

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Composición : | Acrilato de uretano |
| Color : | amarillo paja |
| Viscosidad (+25°C - mPa s) : | 200 - 300 |
| Peso específico (g/ml) : | 1,05 |
| Punto de inflamabilidad : | > +90°C |
| Índice de refracción a +25°C : | 1,473 |
| Vida útil : | 1 año en embalaje original a +25°C |

Agrietamiento por tensión

La muestra fue sometida según la norma ASTM D3929, con los siguientes resultados:

| | | |
|-------------------|------------------------|----------|
| Prueba de tensión | 7 N/mm ² : | > 15 min |
| Prueba de tensión | 12 N/mm ² : | > 4 min |

Características de curado

Para obtener los mejores resultados de resistencia y durabilidad las superficies a unir deben estar limpias y secas. El grado de polimerización dependerá de la intensidad de la lámpara UV, de la distancia entre la lámpara UV y la superficie a unir, el espesor de adhesivo aplicado, la transmisión de UV del material y de la geometría de la unión.

Se recomienda el uso de fuentes UV de alta intensidad que emitan una radiación comprendida entre 365 nm y 420 nm, al menos 100mW/cm². El tiempo de curado variará en función del espesor del adhesivo.

Tiempo de fijación.

| Sustrato | Tiempo en segundos |
|----------------------|--------------------|
| PVC/PVC rígido | ap. 6 |
| PVC/PVC flexible | ap. 5 |
| PC/PC | ap. 55 |
| PC/ABS | ap. 55 |
| Plexiglás/ Plexiglás | ap. 6 |
| Vidrio/Vidrio | ap. 6 |

Propiedades del producto curado.

| | |
|---|---------------------------|
| Resistencia a cortadura ISO 4587 (N/mm ²) : | |
| PC/PC | >9 (rotura de sustrato) |
| PVC/PVC rígido | >5 (rotura de sustrato) |
| PVC/PVC flexible | >2,5 (rotura de sustrato) |
| PC/ABS | >7 (rotura de sustrato) |
| Resistencia a rotura DIN 53504 (N/mm ²) : | > 15 |
| Alargamiento a rotura DIN 53504 : | 110 % |
| Dureza (Shore D) : | 60 |

Para información relativa a la resistencia con otras sustancias químicas, contactar con el servicio técnico de Loxeal.

Efecto de la esterilización.

Loxeal 30-11 muestra excelentes resultados después de ser sometido a los ciclos estándar de esterilización por óxido de etileno y por radiación gamma.

Almacenamiento

Manténgase el producto en un lugar fresco y seco a una temperatura no superior a +25°C. Para evitar contaminación del producto no usado, no retornar el producto sobrante al envase.

Para mayor información sobre aplicaciones, almacenaje y manipulación contacte con el Servicio Técnico de Loxeal.

Seguridad y manipulación

Consulte la Ficha de Datos de Seguridad antes de su uso.

Nota

Los datos aquí contenidos, obtenidos en los laboratorios de Loxeal, tienen carácter meramente informativo, si requiere información adicional, por favor contacte con el Departamento Técnico. Loxeal no puede asumir ninguna responsabilidad sobre los resultados obtenidos por terceros, sobre cuyos métodos Loxeal no tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de cualquier producto que aquí se menciona, para un uso concreto. Loxeal declina toda garantía explícita o implícita, incluyendo garantías de comercialización o aptitud para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de los productos Loxeal. Loxeal específicamente se exime de cualquier responsabilidad por daños indirectos o accidentales de cualquier tipo, incluyendo la pérdida de ganancias.