

Technical data sheet of **Kimia 301** adhesive

**Kimia 301** is a rigid and fast cure adhesive. Bonding is done under UV radiation or visible light with appropriate intensity. It is specially recommended for bonding glass to glass, metal, wood, stone, electronic components and some plastics. The initial adhesion occurs after 5 seconds. For better performance, the radiation continues for 60 seconds and surfaces should be clean.

**Curing rate**

The curing rate of **Kimia 301** depends on the distance from the light source, thickness, glass permeability and intensity light source. It is recommended to be used light sources with wavelengths between 365-400 nm.

**Physical properties**

**Viscosity (+25°C - mPa s):**

**Density(+25°C – g/ml):**

**Shelf life:** 18 months at +25°C in original unopened packaging.

**Physical properties after curing**

**Colour:** Colorless

**Tensile strength:** 9 MPa

**Elongation at break:** 105- 140 %

**Hardness (Shore D):** 50 - 63

**Storage**

Be kept away from sunlight and heat.

اطلاعات فنی چسب **کیما 301**

**کیما 301** چسبی سفت و سخت با سرعت عمل بالا می باشد. چسبندگی در اثر تابش نور UV و مرئی با شدت مناسب انجام می گیرد. برای چسباندن شیشه به شیشه، فلز، چوب، سنگ، قطعات الکترونیکی و برخی پلاستیک ها توصیه می شود. چسبندگی، ۵ ثانیه پس از تابش نور صورت می گیرد. برای کارایی بهتر، تابش به مدت ۶۰ ثانیه ادامه یافته و سطوح قبل اعمال چسب تمیز شوند.

**سرعت خشک شدن**

سرعت پخت چسب **Kimia 301** بستگی به فاصله منبع تابش نور، ضخامت چسب، نفوذ پذیری شیشه و شدت منبع نور دارد. توصیه می شود برای خشک کردن چسب از منابع نور با طول موج های ۳۶۵ الی ۴۰۰ نانومتر استفاده گردد.

**خواص فیزیکی**

**گرانروی (+۲۵°C- mPa s):**

**چگالی (+۲۵°C- g/ml):**

**ماندگاری:** ۱۸ ماه در ظرف در بسته و دمای +۲۵°C

**خواص فیزیکی بعد از خشک شدن**

**رنگ:** بی رنگ

**استحکام کششی:** ۹ MPa

**ازدیاد طول در اثر کشش:** ۱۰۵-۱۴۰%

**سختی:** ۵۰-۶۳

**نگهداری:**

دور از نور آفتاب و گرمای نگهداری شود.