

#### lage viscositeit

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Basis                             | 2-Methoxyethyl- 2-Cyanoacrylaat                 |
| Kleur                             | Transparante, kleurloze tot lichtgele vloeistof |
| Viscositeit, Brookfield bij 25 °C | 25 - 55 mPa·s (cP) / 50 rpm                     |
| Dichtheid bij 25 °C               | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Eindsterkte                       | 24 uur                                          |
| Max. vulvermogen                  | 0,1 mm                                          |
| Temperatuurbestendigheid          | -40°C tot +100 °C                               |
| Houdbaarheid                      | 12 maanden ongeopend bij opslag 2 - 10 °C       |

#### REACH geregistreerd

**Niet** inbegrepen in dit product:

Amines, benzeen, benzeenperoxide, biociden, bisfenol, DEHP, arachideolie, halogeen, latex, nanodeeltjes, persistente, perfluorated oppervlakte-actieve stoffen, PFOA, PFOX, ftalaten, siliconen

Product **ECO 1** is een cyanoacrylaatlijm met lage blooming en lage geur. Het product is ontwikkeld voor het assembleren van diverse kunststoffen, metalen en rubbers. Het is speciaal geformuleerd voor moeilijk te verlijmen materialen en bijzonder geschikt voor poreuze of absorberende materialen zoals hout, papier, leer en textiel. Door vocht uit de lucht polymeriseert het zeer snel en voldoet het aan de hoogste industriële normen. **ECO 1** bevat geen oplosmiddelen en wordt toegepast in veeleisende toepassingen waar zeer goede prestatie-eigenschappen vereist zijn, zoals weerstand tegen omgevingsinvloeden, matige hitte, veroudering en diverse chemicaliën, evenals hoge sterkte en vermoeiingsbestendigheid.

#### Gebruiksaanwijzing:

De te verlijmen onderdelen moeten schoon, olie- en vetvrij zijn. Breng I-QLUE GLUE dun, eenzijdig aan en verbind en comprimeer de te verbinden onderdelen. I-QLUE GLUE Secondelijm hardt uit bij kamertemperatuur en onder contactdruk in combinatie met vochtigheid. De optimale relatieve luchtvochtigheid moet ongeveer 65% zijn. Om de uitharding te versnellen, onze I-QLUE AKTIVATOR NR. 9. Voor materialen zoals PP, PE, PTFE of siliconen moeten de onderdelen zijn uitgerust met bijvoorbeeld onze I-QLUE PRIMER NR. 7 worden voorbehandeld.

| Uithardingssnelheid (FIXTURE TIME) vs Substraat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | Typische prestaties van het uitgeharde materiaal                                                                           |                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| De uithardingstijd is afhankelijk van het gebruikte substraat. Zure oppervlakken zoals papier en leer kunnen een langere uithardingstijd hebben dan de meeste kunststoffen en rubbers. Sommige kunststoffen met een zeer lage vrije oppervlakte-energie, zoals polyethyleen, polypropyleen, PTFE en siliconenrubber, kunnen een primer vereisen. Materialen worden getest bij 25 °C/50% RV en de fixatietijd wordt gedefinieerd als de tijd die nodig is om een afschuifsterkte van 0,12 N/mm2 te ontwikkelen en deze sterkte ten minste 10 seconden te behouden. |                           | <b>Hechtingseigenschappen</b><br>72 uur uitgehard bij 25 °C<br><br><b>Afschuifsterkte</b><br>Volgens ISO 4587 / ASTM D1002 |                 |          |
| Substraat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uithardingssnelheid (sec) | Substraat                                                                                                                  | Sterkte (N/mm²) |          |
| Dennenhout                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gemiddeld 20              | ABS                                                                                                                        | 9 - 15 *        |          |
| Beukenhout                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gemiddeld 10              | Polycarbonaat                                                                                                              | 8 - 10 *        |          |
| ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gemiddeld 10              | Poly(methylmethacrylaat)                                                                                                   | 6 - 11 *        |          |
| Polycarbonaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gemiddeld 20              | Dennenhout                                                                                                                 | 5 - 10 *        |          |
| Bouwstaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gemiddeld 5               | Bouwstaal                                                                                                                  | 9 - 12          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | Beukenhout                                                                                                                 | 9 - 11 *        |          |
| (*) Substraat afwijking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                            |                 |          |
| Chemische / Oplossingsbestendigheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                            |                 |          |
| Verwerkt onder aangegeven omstandigheden en getest bij 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                            |                 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | % van initiële sterkte                                                                                                     |                 |          |
| Omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | °C                        | 100 uur                                                                                                                    | 500 uur         | 1000 uur |
| Water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25                        | 80                                                                                                                         | 60              | 45       |
| Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25                        | 95                                                                                                                         | 89              | 88       |
| Isopropanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                        | 102                                                                                                                        | 105             | 101      |
| Water / Glycol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25                        | 95                                                                                                                         | 85              | 75       |
| Ongelode benzine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25                        | 95                                                                                                                         | 91              | 85       |
| 98% Relatieve vochtigheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40                        | 85                                                                                                                         | 78              | 69       |

#### Chemische / Oplossingsbestendigheid

Verwerkt onder aangegeven omstandigheden en getest 25°C

#### Afschuifsterkte

Volgens ISO 4587 / ASTM D1002 PC  
(Polycarbonaat)

| Omgeving                  | °C | % of initiële sterkte |       |        |
|---------------------------|----|-----------------------|-------|--------|
|                           |    | 100 h                 | 500 h | 1000 h |
| Lucht                     | 25 | 95 *                  | 99 *  | 101 *  |
| 98% Relatieve vochtigheid | 40 | 88                    | 85    | 80     |
| (*) Substraat falen       |    |                       |       |        |
| RoHS compliant            |    |                       |       |        |
| Verpakkingseenheid        |    | Artikel               |       |        |
| 20 flessen à 50 g         |    | SU01.50               |       |        |
| 25 flessen à 20 g         |    | SU01.20               |       |        |