

**ONEBOND SECONDENLIJM 932****Omschrijving**

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932 is een cyanoacrylaatlijm die niet uitloopt en niet ruikt, en is geformuleerd voor de verlijming van een verscheidenheid aan kunststoffen, metalen en rubbers. De lijm is speciaal samengesteld voor de assemblage van moeilijk te verlijmen materialen en is bijzonder geschikt voor het verlijmen van poreuze of absorberende materialen zoals hout, papier, leer en stof. Het zal sterk polymeriseren met vocht in de lucht voor een snelle uitharding en voldoet aan de hoogste industriële normen. ONEBOND 932 product bevat geen oplosmiddel en wordt gebruikt in veeleisende toepassingen waar zeer goede prestatiekenmerken vereist zijn. Deze omvatten weerstand tegen de meeste soorten omgevingsinvloeden, matige hitte, veroudering en vele verschillende chemicaliën, evenals hoge sterkte en weerstand tegen slijtage. ONEBOND 932 is een ééncomponent systeem en vereist geen warmte, mengen, klemmen en het gebruik van een katalysator. Wanneer een dunne laag ONEBOND 932, aangebracht tussen twee oppervlakken, in contact komt met vocht uit de lucht, treedt een snelle polymerisatie op die de ultieme hechtsterkte oplevert.

**Materiaaleigenschappen**

<b>Samenstelling</b>	2-Methoxyethyl- 2-Cyanoacrylaat
<b>Verschijsing:</b>	Transparante, kleurloze tot lichtgele vloeistof
<b>Bestanddelen:</b>	Bestaat uit één deel - hoeft niet te worden gemengd of verwarmd
<b>Soortelijk gewicht @25°C (g/ml):</b>	1.1
<b>Uitharden:</b>	Vochtigheid
<b>Viscositeit, Brookfield @25°C mPa-s (cP):</b>	150 -250
<b>Volledige uitharding (uren):</b>	24
<b>Houdbaarheid:</b>	12 maanden ongeopend bewaard bij 2 - 10 °C

**Uithardingseigenschappen**

Onder normale omstandigheden wordt het uithardingsproces op gang gebracht door de luchtvochtigheid. Hoewel volledige sterkte zich in betrekkelijk korte tijd ontwikkelt, gaat de uitharding minstens 24 uur door voordat volledige chemische/oplosmiddelbestendigheid is ontwikkeld. De snelheid van uitharding wordt eveneens beïnvloed door de temperatuur, de gladheid van het oppervlak, de onderlinge afstand van het oppervlak en de specifieke oppervlakken die worden verlijmd.

**Uithardingssnelheid (FIXATIE TIJD) vs. Substraat**

De uithardingssnelheid hangt af van de gebruikte ondergrond. De uithardingstijd van zure ondergronden zoals papier en leder kan langer zijn dan die van de meeste kunststoffen en rubbers. Voor sommige kunststoffen met een zeer lage vrije energie aan het oppervlak, zoals polyethyleen, polypropyleen, PTFE en siliconenrubber is het gebruik van een voorstrijkmiddel nodig. De materialen worden getest bij 25 °C/50% RH en de uithardingstijd wordt gedefinieerd als de tijd die nodig is om een schuifsterkte van 0,12 N/mm<sup>2</sup> te ontwikkelen, waarbij de sterkte ten minste 10 seconden aanhoudt.

**ONEBOND SECONDENLIJM 932**

Substraat	Fixatie Tijd (s)
Dennenhout	20 - 30
Beukenhout	15 - 20
ABS	5 - 10
Polycarbonaat	10 - 15
Aluminium A5754	10 - 20
Staal	15 - 30

**Uithardingsnelheid vs. hechtingsruimte**

De uithardingsnelheid is afhankelijk van de afstand tussen de twee lijmlijnen. Een dünnere hechtingslijn geeft een snellere polymerisatie en een sterke hechting. Grote tussenruimten resulteren in een tragere uitharding en een lagere sterkte van de verbinding.

**Eigenschappen van de uitgeharde lijm****Hechtingseigenschappen**

Veroudering gedurende 72 uur bij 22 °C

**Treksterkte naad**

Volgens ISO 4587 / ASTM D1002

Substraat	Fixatie Tijd (s)
ABS	8 - 9*
Polycarbonaat	5 - 8*
Aluminium	7 - 15
PVC (polyvinylchloride)	3 - 8
GBMS (Grit Gestraald Mild Staal)	20 - 25
NBR (Nitril-Butadieen-Rubber)	0,7*

(\*) Defecte ondergrond

## Omgevingsweerstand

### Thermische uitharding

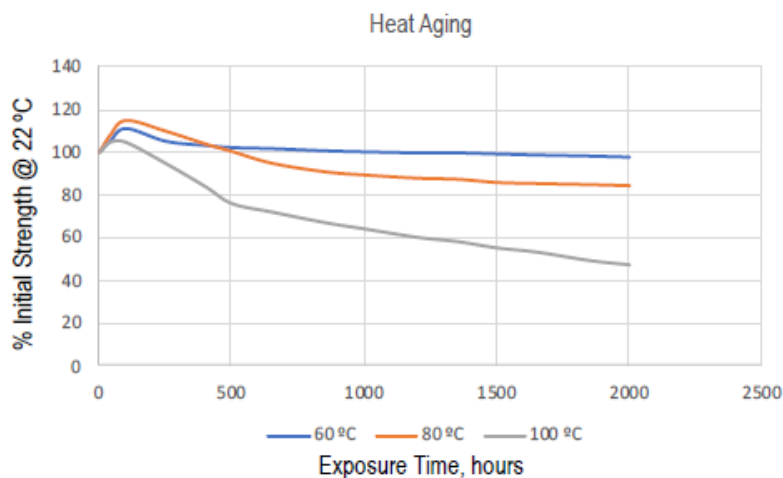
Uitgehard gedurende 1 week @ 25 °C

### Sterke lijmverbinding

Volgens ISO 4587 / ASTM D1002

GBMS (Gritgestraald Staal)

Veroudering bij de aangegeven temperatuur en getest bij 22 °C



## Chemische weerstand

Veroudering onder de aangegeven omstandigheden en getest bij 25 °C

Omgeving	°C	% van de oorspronkelijke sterkte		
		100 uur	500 uur	1000 uur
Water	22	85	65	60
Ethanol	22	100	96	93
Isopropanol	22	108	104	120
Water/glycol	22	104	92	97
Loodvrije benzine	22	105	95	92
98% Relatieve vochtigheid	40	86	77	65

Scheursterkte naad  
Volgens ISO 4587 / ASTM D1002  
PC (polycarbonaat)

Omgeving	°C	% van de oorspronkelijke sterkte		
		100 uur	500 uur	1000 uur
Lucht	22	110*	115*	105*
98% Relatieve vochtigheid	40	80	65	65

(\*) Defecte ondergrond

## Algemene informatie

Dit product wordt niet aanbevolen voor gebruik in contact met sterk oxiderende materialen en polaire oplosmiddelen, hoewel het bestand is tegen een reiniging met oplosmiddelen zonder enige verslechtering van de hechtsterkte. Gebruikers worden eraan herinnerd dat alle materialen, of ze nu onschadelijk zijn of niet, moeten worden gehanteerd volgens de principes van goede industriële hygiëne. Volledige informatie kan worden verkregen uit het veiligheidsinformatieblad (SDS).

## Toepassing

1. Controleer of de te lijmen oppervlakken schoon, droog en vetvrij zijn alvorens de lijm aan te brengen.
2. Doseer een druppel of druppels op slechts één oppervlak.
3. Breng de componenten snel en nauwkeurig uitgelijnd bij elkaar.
4. Oefen voldoende druk uit om ervoor te zorgen dat de lijm zich tot een dunne film verspreidt.
5. Niet onderbreken of opnieuw positioneren tot voldoende sterkte is bereikt, gewoonlijk binnen enkele seconden.
6. Eventueel teveel aan lijm verwijderen met een oplosmiddel, zoals nitromethaan of aceton.
7. Indien kleine hoeveelheden ONEBOND 932 gepolymeriseerd materiaal, zich afzetten op het oppervlak van de tube of het gelijmde materiaal, bestaat de mogelijkheid deze oppervlakken goed af te vegen met aceton of nitromethaan.
8. Het product moet de kans krijgen zijn volle sterkte te ontwikkelen voordat het aan enige belasting wordt blootgesteld (gewoonlijk 24 tot 72 uur na montage, afhankelijk van de bindingsafstand, materialen en omgevingsomstandigheden).

## Bewaren

Bewaren op een koele plaats buiten direct zonlicht. Bewaren in de koelkast tot 5°C geeft een optimale bewaarstabiliteit. Bij opslag in een koelkast, de lijm voor gebruik geleidelijk op kamertemperatuur laten brengen. Dit voorkomt condensatie in de flacon die de houdbaarheid vermindert. Verpakkingen dienen goed afgesloten te worden wanneer ze niet gebruikt worden. Product dat uit verpakkingen wordt verwijderd, raakt tijdens gebruik mogelijk verontreinigd. Giet geen product terug in de oorspronkelijke verpakking. Bij verkeerd gebruik van het product vervalt elke garantie. De houdbaarheidsstermijn is 12 maanden vanaf de productiedatum.

## Voorzorgsmaatregelen

# ONEBOND SECONDENLIJM 932

1. Gebruiken met de juiste ventilatie. Vermijd contact met huid en ogen.
2. Bij contact met de huid, spoelen met warm water of geleidelijk oplossen met een oplosmiddel zoals aceton of nitromethaan. Niet met geweld proberen te verwijderen.
3. Indien lijm in het oog komt, het oog open houden en grondig spoelen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
4. Buiten bereik van kinderen bewaren.
5. Bewaar de lijm op een koele, droge plaats en buiten direct zonlicht.
6. Voor langdurige opslag wordt koeling tot 5 °C aanbevolen.
7. Wanneer u het product uit de koelkast haalt, laat de lijm dan eerst op kamertemperatuur komen voordat u de flacon opent, om condensatie in de flacon te voorkomen, die de houdbaarheid kan verkorten.
- 8.

## Belangrijk voor gebruiker

De informatie in dit technisch informatieblad (TDS), met inbegrip van de aanbevelingen voor gebruik en toepassing van het product, is gebaseerd op onze kennis van en ervaring met het product op de datum van opmaak van deze TDS. Het product kan een grote verscheidenheid aan toepassingen hebben en verschillende werk- en toepassingsomstandigheden naargelang de omgeving waarin het zich bevindt, die buiten onze controle liggen. Daarom zal Onebond niet verantwoordelijk zijn voor de geschiktheid van ons product in de processen en productieomstandigheden waarvoor het wordt gebruikt, noch voor de toepassingen of resultaten die ervan worden verwacht. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om de werking van ons product te bevestigen. Onebond wijst verder elke aansprakelijkheid af voor gevolgschade of bijkomende schade van welke aard dan ook, met inbegrip van gederfde winst. Geen enkel agentschap of vertegenwoordiger of werknemer van dit bedrijf is gemachtigd om deze bepaling te wijzigen.