

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Omschrijving

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754 is een cyanoacrylatlijm die speciaal is samengesteld voor de montage van moeilijk te verlijmen materialen. Het polymeriseert sterk met vocht in de lucht voor een snelle uitharding en voldoet aan de hoogste industriële normen. De gel consistentie voorkomt uitvloeien van de lijm, zelfs op verticale oppervlakken. ONEBOND 754 bevat geen oplosmiddel en wordt gebruikt in veeleisende toepassingen voor een breed scala aan materialen, waaronder kunststoffen en elastomeren, waar zeer goede prestatiekenmerken vereist zijn. Deze omvatten weerstand tegen de meeste soorten milieublootstelling, matige hitte, veroudering en veel verschillende chemicaliën, evenals hoge sterkte en weerstand tegen vermoeiing. Het product is een ééncomponentensysteem en vereist geen warmte, mengen, klemmen en het gebruik van een katalysator. Wanneer een dunne laag ONEBOND 754, aangebracht tussen twee oppervlakken, in contact komt met vocht uit de lucht, treedt een snelle polymerisatie op die de ultieme hechtsterkte oplevert. Het product is ook geschikt voor het verlijmen van poreuze materialen zoals hout, papier, leder en stof.

Materiaaleigenschappen

Samenstelling	Ethyl-2-Cyanoacrylaat
Verschijsing:	Heldere tot licht troebele gel
Bestanddelen:	Bestaat uit één deel - hoeft niet te worden gemengd of verwarmd
Soortelijk gewicht @25°C (g/ml):	1.1
Uitharden:	Vochtigheid
Viscositeit, Brookfield @25°C mPa-s (cP):	150000 - 200000 (thixotroop)
Volledige uitharding (uren):	24
Houdbaarheid:	12 maanden ongeopend houdbaar bij 2 - 10 °C

Uithardingseigenschappen

Onder normale omstandigheden wordt het uithardingsproces op gang gebracht door de luchtvochtigheid. Volledige functionele sterkte ontwikkelt zich in een relatief korte tijd, toch gaat het uitharden minstens 24 uur door voordat de maximale sterkte bereikt is. De snelheid van uitharding wordt tevens beïnvloed door de temperatuur, de gladheid van het oppervlak, de nabijheid van het oppervlak en de specifieke oppervlakken die worden verlijmd.

Uithardingsnelheid (FIXATIE TIJD) vs. Substraat

De uithardingsnelheid 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

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

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/mm² te ontwikkelen, waarbij de sterkte ten minste 10 seconden aanhoudt.

Substraat	Fixatie Tijd (s)
Dennenhout	30 - 45
Beukenhout	10 - 15
Eikenhout	30 - 60
ABS	< 5
Polycarbonaat	10 - 15
Aluminium A5754	10 - 20
Roestvrij staal	< 5
Leder	5 - 15
Papier	5 - 10

Uithardingssnelheid vs. hechtingsruimte

De uithardingssnelheid 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**

Uitgehard gedurende 72 uur bij 25 °C

Treksterkte naad

Volgens ISO 4587 / ASTM D1002

Substraat	Fixatie Tijd (s)
ABS	8 - 9*
Aluminum	9 - 11
PVC (polyvinylchloride)	7 - 9*
GBMS (Grit Gestraald Mild Staal)	20 - 25
PC (Polycarbonaat)	9 - 11*
NBR (Nitrile-Butadien Rubber)	0,5 - 1*

(*) Defecte ondergrond

Omgevingsweerstand

Thermische uitharding

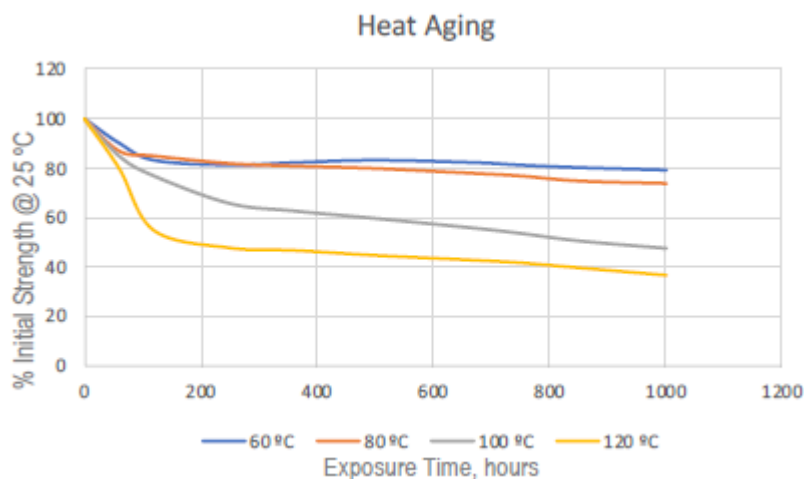
Uitgehard gedurende 1 week @ 25 °C

Scheursterkte Naad

Volgens ISO 4587 / ASTM D1002

GBMS (Gritgestraald Staal)

Veroudering bij de aangegeven temperatuur en getest bij 25 °C



Chemische weerstand

Veroudering onder de aangegeven omstandigheden en getest bij 25 °C

Omgeving	°C	% van de oorspronkelijke sterkte		
		100 uren	500 uren	1000 uren
Water	25	89	86	71
Ethanol	25	103	97	96
Isopropanol	25	110	105	100
Water/glycol	25	100	90	85
Loodvrije benzine	25	95	92	94
98% Relatieve vochtigheid	40	87	85	72

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

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

Omgeving	°C	% van de oorspronkelijke sterkte		
		100 uren	500 uren	1000 uren
Lucht	25	102*	101*	105*
98% Relatieve vochtigheid	40	101*	97*	97*

(*) 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 754 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

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.