

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

Beskrivelse

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932 er en cyanoakrylatlim med lav udblomstring og svag lugt formuleret til limning af en række forskellige former for plast, metal og gummi. Den er specielt udviklet til montering af materialer, der er vanskelige at samle, og er særlig velegnet til limning af porøse eller absorberende materialer såsom træ, papir, læder og stof. Den polymeriserer meget med fugt i luften for en hurtig hærdning og opfylder de højeste industristandarder. Produktet ONEBOND 932 indeholder ikke opløsningsmidler og kan anvendes til krævende påføring, hvor der er behov for en særdeles god ydeevne. Dette omfatter modstandsdygtighed over for de fleste typer af miljømæssig eksponering, moderat varme, ældning og mange forskellige kemikalier samt høj styrke og udmattelsesstyrke. ONEBOND 932 består af et enkeltkomponentsystem og kræver hverken varme, blanding, klemmer eller brug af katalysator. Når et tyndt lag ONEBOND 932 påføres mellem to overflader og møder fugt fra luften, sker der en hurtig polymerisering, som skaber en maksimal samlingsstyrke.

Typiske fysiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Sammensætning | 2-methoxyethyl-2-cyanoacrylat |
| Udseende: | Gennemsigtig, farveløs til lysegul væske |
| Komponenter: | Enkelt del – kræver ingen blanding eller opvarmning |
| Specifik vægt @25°C (g/ml): | 1,1 |
| Hærdning: | Fugt |
| Viskositet, Brookfield @25°C MPa·s (cP): | 150 -250 |
| Total hærdningstid (timer): | 24 |
| Holdbarhed: | 12 måneder i uåbnet tilstand ved opbevaring ved 2-10 °C |

Typisk hærdningsevne

Under normale forhold starter luftfugtigheden hærdningsprocessen. Selv om fuld funktionel styrke udvikles på relativt kort tid, fortsætter hærdningen i mindst 24 timer, før der udvikles fuld modstandsdygtighed over for kemikalier/opløsningsmidler. Hærdningshastigheden kan også påvirkes af temperaturen, overfladens glathed og tæthed og de specifikke overflader, der skal limes.

Hærdningstid (FIKSERINGSTID) vs. materiale

Hærdningshastigheden afhænger af det anvendte materiale. Sure materialer som papir og læder kan være længere om at hærde end de fleste former for plast og gummi. Nogle plasttyper med meget lave frie overfladeenergier, såsom polyethylen, polypropylen, PTFE og silikonegummi, kan kræve brug af en primer. Materialerne testes ved 25 °C/50 % RH, og fikseringstiden er defineret som den tid, der går, før der udvikles en forskydningsstyrke på 0,12 N/mm², og styrken holder i mindst 10 sekunder.

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

| Materiale | Fikseringstid (s) |
|----------------|-------------------|
| Fyrretræ | 20-30 |
| Bøgetræ | 15-20 |
| ABS | 5-10 |
| Polykarbonat | 10-15 |
| Aluminum A5754 | 10-20 |
| Blødt stål | 15-30 |

Hærdningstid vs. limspalte

Hærdningshastigheden afhænger af størrelsen på limspalten. En tyndere limspalte giver en hurtigere polymerisering og en stærk klæbning. Store limspalter vil resultere i en langsommere hærdning og lavere klæbeevne.

Typisk ydeevne for hærdet materiale**Klæbeegenskaber**

Hærdet i 72 timer ved 22 °C

Træk- og forskydningsstyrke

I henhold til ISO 4587/ASTM D1002

| Materiale | Fikseringstid (s) |
|-----------------------------|-------------------|
| ABS | 8-9* |
| Polykarbonat | 5-8* |
| Aluminium | 7-15 |
| PVC (polyvinylchlorid) | 3-8 |
| GBMS (sandblæst blødt stål) | 20-25 |
| NBR (nitrilbutadiengummi) | 0,7* |

(*) Svigt i materialet

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

Typisk miljømæssig modstandsdygtighed

Varmeældning

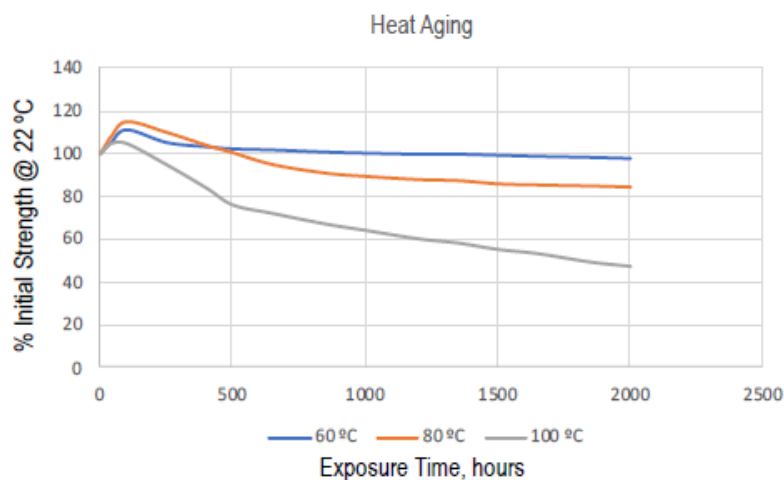
Hærdet i 1 uge ved 25 °C

Træk- og forskydningsstyrke

I henhold til ISO 4587/ASTM D1002

GBMS (sandblæst blødt stål)

Lagret ved den angivne temperatur og testet ved 22 °C



Modstandsdygtighed over for kemikalier/opløsningsmidler

Lagret i henhold til de angivne betingelser og testet ved 25 °C

| Miljø | °C | % af oprindelig styrke | | |
|---------------------------|----|------------------------|--------|----------|
| | | 100 t. | 500 t. | 1.000 t. |
| Vand | 22 | 85 | 65 | 60 |
| Ethanol | 22 | 100 | 96 | 93 |
| Isopropanol | 22 | 108 | 104 | 120 |
| Vand/glykol | 22 | 104 | 92 | 97 |
| Blyfri benzin | 22 | 105 | 95 | 92 |
| 98 % Relativ luffugtighed | 40 | 86 | 77 | 65 |

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

Træk- og forskydningsstyrke
I henhold til ISO 4587/ASTM D1002
PC (polykarbonat)

| Miljø | °C | % af oprindelig styrke | | |
|---------------------------|----|------------------------|--------|----------|
| | | 100 t. | 500 t. | 1.000 t. |
| Luft | 22 | 110* | 115* | 105* |
| 98 % Relativ luffugtighed | 40 | 80 | 65 | 65 |

(*) Svigt i materialet

Generel information

Dette produkt anbefales ikke til brug i kontakt med stærkt oxiderende materialer og polære opløsningsmidler, omend det tåler vask med opløsningsmidler uden forringelse af klæbeevnen. Brugere mindes om, at alle materialer, uanset om de er uskadelige eller ej, skal håndteres i overensstemmelse med principperne for god arbejds-hygiejne. Du kan finde alle oplysninger i sikkerhedsdatabladet (SDS).

Brugsanvisning

1. Sørg for, at de overflader, der skal limes, er rene, tørre og fedtfri, før du påfører limen.
2. Fordel en eller flere dråber på kun én overflade.
3. Saml komponenterne hurtigt, og placér dem korrekt.
4. Påfør et tilstrækkeligt tryk for at sikre, at limen spredes til en tynd film.
5. Rør eller omrør ikke, før der er opnået tilstrækkelig styrke, normalt på få sekunder.
6. Overskydende lim kan fjernes med et opløsningsmiddel, f.eks. nitromethan eller acetone
7. Hvis der aflejres små mængder ONEBOND 932-polymeriseret materiale på overfladen af beholderen eller det limede materiale, kan det fjernes ved at tørre overfladerne godt af med acetone eller nitromethan.
8. Produktet skal have tid til at udvikle fuld styrke, før det udsættes for belastning (typisk 24 til 72 timer efter samling, afhængigt af limspalte, materialer og omgivende forhold).

Opbevaring

Opbevares på et køligt sted uden for direkte sollys. Opbevaring ved 5 °C giver optimal opbevaringsstabilitet. Når limen opbevares i køleskab, skal den gradvist opvarmes til stuetemperatur, inden den tages i brug. Dette forhindrer kondensvand indeni flasken, som kan reducere holdbarheden. Beholderne skal være tæt forseglet, når de ikke er i brug. Når produktet fjernes fra beholderne, kan det blive forurenet under brug. Produktet må ikke hældes tilbage i den oprindelige beholder. Misbrug af produktet medfører tab af alle garantier. Holdbarheden er 12 måneder fra fremstillingsdatoen.

Forholdsregler

1. Brug med passende ventilation. Undgå kontakt med hud og øjne.
2. Hvis produktet kommer i kontakt med huden, skal det skylles af med varmt vand eller opløses gradvist med et opløsningsmiddel såsom acetone eller nitromethan. Forsøg ikke at fjerne det med magt.
3. Hvis limen kommer i øjet, skal øjet holdes åbent og skylles grundigt. Søg straks lægehjælp.

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

4. Opbevares uden for børns rækkevidde.
5. Opbevar limen på et køligt og tørt sted uden for direkte sollys. Ved langtidsopbevaring anbefales opbevaring i køleskab ved 5 grader.
6. Når du tager produktet ud af køleskabet, skal du lade limen nå stuetemperatur, før du åbner flasken, for at undgå dannelse af kondensvand indeni flasken, hvilket kan reducere holdbarheden.

Vigtig meddelelse

Oplysningerne i dette tekniske datablad (TDS), herunder anbefalinger til brug og anvendelse af produktet, beror på vores viden om og erfaring med produktet på datoen for udarbejdelsen af dette TDS. Produktet kan have mange forskellige anvendelser og forskellige arbejds- og anvendelsesforhold alt efter det miljø, det befinder sig i, hvilket ligger uden for vores kontrol. Onebond er derfor ikke ansvarlig for vores produkts egnethed i de processer og produktionsforhold, som det anvendes i, og heller ikke for de anvendelser eller resultater, der forventes deraf. Vi anbefaler, at du udfører dine egne tests for at bekræfte, at vores produkt fungerer. Onebond fraskriver sig endvidere ethvert ansvar for følgeskader eller yderligere skader af enhver art, herunder tabt fortjeneste. Intet agentur, ingen repræsentant eller ansat i denne virksomhed har bemyndigelse til at ændre denne bestemmelse.