

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

Beskrivelse

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932 er et cyanoakrylat-lim med lite utsvetting og svak lukt som er formulert for montering av ulike typer plast, metall og gummi. Det er formulert spesielt for montering av materialer med svak vedheftsevne, og egner seg særlig til å lime sammen porøse eller absorberende materialer som tre, lær og tekstiler. Det polymeriserer godt med fukt i luften for rask herding og oppfyller de strengeste industristandardene. ONEBOND 932-produktet inneholder ikke løsemidler og tåler krevende bruksområder som krever svært gode ytelser. Dette inkluderer bestandighet overfor de fleste miljømessige eksponeringer, moderat varme, aldning og mange forskjellige kjemikalier, så vel som stor styrke og motstand mot tretthet. ONEBOND 932 er et enkomponentssystem som ikke krever oppvarming, blanding, klemming eller bruk av katalysator. Når et tynt lag ONEBOND 932 som er påført mellom to flater, utsettes for atmosfærisk fuktighet, skjer det en rask polymerisering som gir optimal heftfasthet.

Typiske fysiske egenskaper

Sammensetning	2-metoksyetyl-2-cyanoakrylat
Utseende:	Gjennomsiktig, fargeløs til gulblek væske
Komponenter:	Enkomponent – krever ikke blanding eller oppvarming
Egenvekt ved 25 °C (g/ml):	1.1
Herding:	fuktighet
Viskositet, Brookfield ved 25 °C mPa·s (cP):	150–250
Full herding (timer):	24
Holdbarhet:	12 måneder uåpnet ved lagring i 2–10 °C

Typisk herdeevne

Under normale forhold vil atmosfærisk fuktighet sette i gang herdeprosessen. Selv om full funksjonsevne oppnås på relativt kort tid, fortsetter herdingen i minst 24 timer før det oppnås full kjemisk bestandighet / løsemiddelbestandighet. Herdetiden kan også påvirkes av temperaturen, hvor glatt overflaten er, hvor tett overflaten er og de konkrete overflatene som limes sammen.

Herdehastighet (festetid) vs. substrat

Herdetiden er avhengig av hvilket substrat som brukes. Syreholdige overflater som papir og lær kan kreve lengre herdetid enn de fleste typer plast og gummi. Noen typer plastikk med svært lite fri overflateenergi, for eksempel polyetylen, polypropylen, PTFE og silikongummi, kan kreve at man bruker primer. Materialene er testet ved 25 °C / 50 % RH, og fikseringstiden er definert som tiden det tar å utvikle en skjærstyrke på 0,12 N/mm². Styrken holder i minst ti sekunder.

Substrat	Fikseringstid (s)
----------	-------------------

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

Furutre	20–30
Bøketre	15–20
ABS	5–10
Polykarbonat	10–15
Aluminium A5754	10–20
Bløtt stål	15–30

Herdehastighet vs. limspalte

Herdetiden er avhengig av spalten langs limelinjen. En tynnere limelinje gir raskere polymerisering og sterkere vedheft. Store limspalter vil føre til saktere herding og svakere vedheft.

Typiske egenskaper ved herdet materiale**Vedheftsevne**

Herdet i 72 timer ved 22 °C

Skjærstyrke i overlappskjøt

I henhold til ISO 4587 / ASTM D1002

Substrat	Fikseringstid (s)
ABS	8–9*
Polykarbonat	5–8*
Aluminium	7–15
PVC (polyvinylklorid)	3–8
GBMS (sandblåst bløtt stål)	20–25
NBR (nitrilbutadiengummi)	0,7*

(*) Substratsvikt

Typisk miljøbestandighet

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932**Varmealdring**

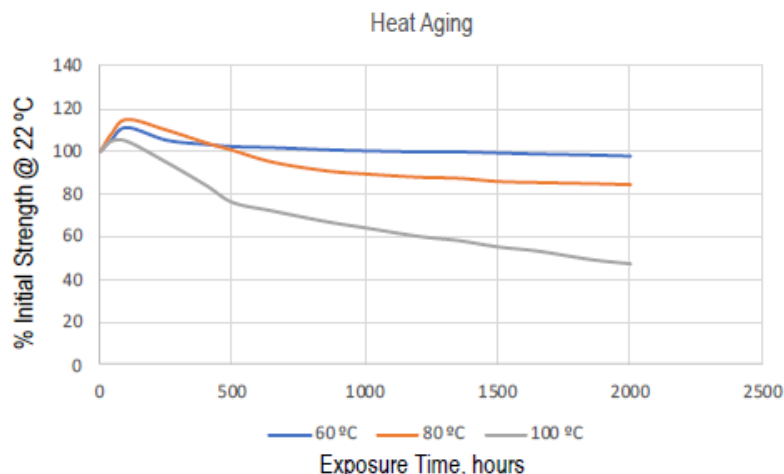
Herdet i 1 uke ved 25 °C

Skjærstyrke i overlappskjøt

I henhold til ISO 4587 / ASTM D1002

GBMS (sandblåst bløtt stål)

Aldret ved indikert temperatur og testet ved 22 °C

**Kjemisk bestandighet / løsemiddelbestandighet**

Aldret under indikerte forhold og testet ved 25 °C

Miljø	°C	% av opprinnelig styrke		
		100 h	500 h	1000 h
Vann	22	85	65	60
Etanol	22	100	96	93
Isopropanol	22	108	104	120
Vann/glykol	22	104	92	97
Blyfri bensin	22	105	95	92
98 % relativ fuktighet	40	86	77	65

Skjærstyrke i overlappskjøt

I henhold til ISO 4587 / ASTM D1002

PC (polykarbonat)

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

Miljø	°C	% av opprinnelig styrke		
		100 h	500 h	1000 h
Luft	22	110*	115*	105*
98 % relativ fuktighet	40	80	65	65

(*) Substratsvikt

Generell informasjon

Dette produktet anbefales ikke for bruk i kontakt med sterkt oksiderende materialer og polare løsemidler, selv om det vil tåle vasking med løsemiddel uten at det svekker vedheften. Brukerne bør huske at alle materialer, enten de er farlige eller ikke, bør håndteres i tråd med prinsipper for god arbeidshygiene. Du finner mer informasjon om dette i i sikkerhetsdatabladet (SDS).

Bruksanvisning

1. Sørg for at flatene som skal limes sammen, er rene, tørre og fettfrie før du påfører limet.
2. Press bare ut én eller noen få dråper på en av flatene.
3. Før komponentene raskt sammen og korrekt posisjonert i forhold til hverandre.
4. Påfør nok trykk til at limet sprer seg utover og blir en tynn film.
5. Ikke forstyrr eller etterjuster før det er oppnådd nok styrke – normalt tar det noen få sekunder.
6. Eventuelt tilleggslim kan fjernes med et løsemiddel, for eksempel nitrometan eller aceton.
7. Hvis det ligger igjen små mengder ONEBOND 932-polymerisert materiale på overflaten til beholderen eller det sammenlimte materialet, kan dette elimineres ved at man tørker av disse flatene med aceton eller nitrometan.
8. Produktet bør utvikles til full styrke før man utsetter det for brukslast (gjørne 24 til 72 timer etter montering, avhengig av limspalten, materialene og omgivelsene).

Lagring

Oppbevares i et kjølig område uten direkte sollys. Nedkjøling til 5 °C gir optimal lagringsstabilitet. Ved lagring i kjøleskap må limet varmes gradvis opp til romtemperatur før bruk. Dette vil forhindre at det dannes kondens inni flasken, noe som kan redusere holdbarheten. Beholdere bør tettes godt igjen etter bruk. Produkt som fjernes fra beholderen, kan bli kontaminert under bruk. Ikke hell produktet tilbake i originalbeholderen. Feil bruk av produktet medfører at garantien opphører. Holdbarheten er tolv måneder fra produksjonsdatoen.

Forholdsregler

1. Brukes med egnet ventilering. Unngå kontakt med hud og øyne.
2. Ved kontakt med huden må man skylle med varmt vann eller løse produktet gradvis opp med et løsemiddel, for eksempel aceton eller nitrometan. Ikke prøv å rive eller skrape av produktet med makt.
3. Hvis man får limet i et øye, må man holde øyet åpent og skylle grundig. Oppsøk legehjelp med en gang!
4. Produktet må oppbevares utilgjengelig for barn.
5. Oppbevar produktet på et kjølig og tørt sted og uten direkte sollys. Ved langvarig lagring anbefales det å sette produktet i et kjøleskap som holder 5 °C.
6. Når du tar produktet ut av kjøleskapet, må du la limet varmes opp til romtemperatur før du åpner flasken, for å forhindre at det dannes kondens inni flasken. Kondens kan redusere holdbarheten.

ONEBOND INSTANT ADHESIVE 932

Viktig merknad

Informasjonen i dette tekniske databladet (TDS), inkludert anbefalingene for bruk og påføring av produktet, bygger på den kunnskapen og erfaringen vi hadde om produktet på den datoen da databladet ble skrevet. Produktet kan ha en rekke ulike bruksområder og ulike arbeids- og bruksbetingelser etter det miljøet det til enhver tid er i, noe som ligger utenfor vår kontroll. Derfor er OneBond ikke ansvarlig for at produktet egner seg til de prosessene og under de produksjonsbetingelsene det faktisk brukes i, eller for bruksområdene eller resultatene man forventer av det. Vi anbefaler at du gjennomfører dine egne tester for å bekrefte at produktet oppfyller formålet. OneBond fraskriver seg videre ansvar for alle former for tilfeldige skader og følgeskader, herunder for tap av inntekter. Ingen forhandler, representant for eller ansatt i dette selskapet er autorisert til å endre denne bestemmelsen.