

ONEBOND 932 ADESIVO ISTANTANEO

Descrizione

ONEBOND 932 è un adesivo cianoacrilato inodore, pensato per l'incollaggio di una varietà di materiali tra cui plastica, metallo e gomme. È formulato specialmente per l'assemblaggio di materiali complessi da incollare ed è particolarmente adatto per l'incollaggio di materiali porosi come legno, carta, pelle e tessuto. Polimerizza rapidamente per l'effetto dell'umidità nell'ambiente e soddisfa i più elevati standard di qualità industriale. ONEBOND 932 non contiene solventi e viene utilizzato in applicazioni complesse dove sono richieste elevate prestazioni. Tra le diverse applicazioni, sono incluse la resistenza alla maggior parte delle esposizioni ambientali, al calore moderato, all'invecchiamento e a molti prodotti chimici diversi, così come le sollecitazioni con elevata forza e resistenza. ONEBOND 932 è un sistema monocomponente e non richiede calore, miscelazione, morsetti e l'uso di un catalizzatore. Quando uno strato sottile di ONEBOND 932 viene applicato tra due superfici ed incontra l'umidità atmosferica, si verifica una rapida polimerizzazione che produce la massima forza di adesione.

Proprietà fisiche

Composizione	1-Metossietile 2-Cianoacrilato
Aspetto:	Liquido trasparente, da incolore a giallo pallido
Componenti:	Parte singola - non richiede miscelazione o riscaldamento
Peso specifico @25°C (g/ml):	1.1
Polimerizzazione:	Umidità
Viscosità Brookfield @25°C mPa·s (cP):	150 -250
Polimerizzazione completa (ore):	24
Stabilità a magazzino:	12 mesi nei contenitori originali se conservato a 2 - 10 °C

Caratteristiche di polimerizzazione

In condizioni normali, l'umidità atmosferica avvia il processo di indurimento. Anche se la piena forza funzionale si sviluppa in un tempo relativamente breve, la polimerizzazione continua per almeno 24 ore, prima che si sviluppi la piena resistenza chimica/solvente. Il tasso di polimerizzazione può essere influenzato anche dalla temperatura, dalla levigatezza della superficie, dalla vicinanza delle superfici e dalle specifiche superfici da incollare.

Velocità di polimerizzazione rispetto al substrato

Il tasso di polimerizzazione dipenderà dal substrato utilizzato. Le superfici acide come la carta e la pelle possono avere tempi di polimerizzazione più lunghi della maggior parte delle plastiche e delle gomme. Alcune plastiche con energie libere superficiali molto basse, come il polietilene, il polipropilene, il PTFE e la gomma siliconica possono richiedere l'uso di un primer. I materiali sono testati a 25 °C/50% RH e il tempo di fissaggio è definito come il tempo per sviluppare una resistenza al taglio di 0,12 N/mm² e la resistenza si mantiene per almeno 10 secondi.

ONEBOND 932 ADESIVO ISTANTANEO

Substrato	Tempo di fissaggio (s)
Legno di pino	20 - 30
Legno di faggio	15 - 20
ABS	5 - 10
Polycarbonato	10 - 15
Alluminio A5754	10 - 20
Acciaio dolce	15 - 30

Velocità di polimerizzazione vs. distanza fra le superfici

Il tasso di polimerizzazione dipenderà dalla distanza fra le superfici. Una distanza minore darà una polimerizzazione più veloce e un legame più forte. Una distanza maggiore darà come risultato una polimerizzazione più lenta e una forza di legame inferiore.

Prestazioni tipiche del materiale polimerizzato**Proprietà adesive**

Polimerizzazione per 72 ore @ 22 °C

Taglio da sovrapposizione

Secondo ISO 4587 / ASTM D1002

Substrato	Tempo di fissaggio (s)
ABS	8 - 9*
Polycarbonato	5 - 8*
Alluminio	7 - 15
PVC (Polivinilcloruro)	3 - 8
GBMS	20 - 25
NBR (Gomma nitrilica)	0,7*

(*) Rottura del substrato

ONEBOND 932 ADESIVO ISTANTANEO**Resistenza ambientale****Esposizione termica**

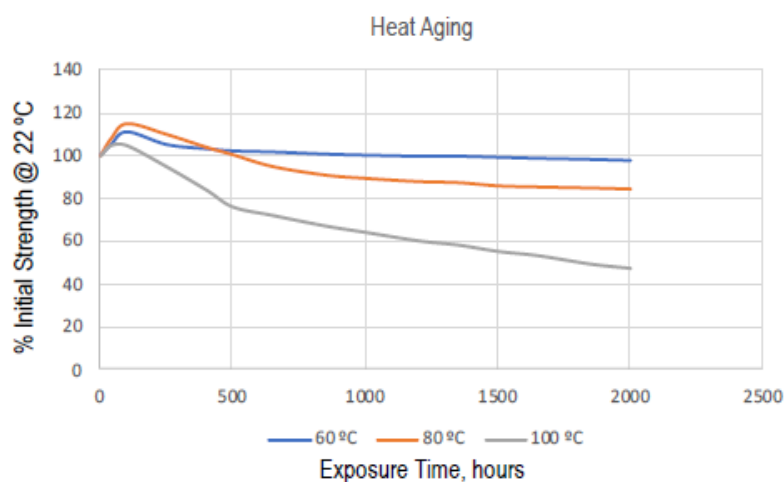
Polimerizzazione per 1 settimana @25 °C

Taglio da sovrapposizione

Secondo ISO 4587 / ASTM D1002

GBMS

Esposto alla temperatura indicata e testato @22 °C

**Resistenza chimica ai solventi**

Immagazzinato nelle condizioni indicate e testato @25 °C

Ambiente	°C	% di resistenza iniziale		
		100 h	500 h	1000 h
Acqua	22	85	65	60
Etanolo	22	100	96	93
Isopropanolo	22	108	104	120
Acqua/glicole	22	104	92	97
Benzina senza piombo	22	105	95	92
98% Umidità relativa	40	86	77	65

ONEBOND 932 ADESIVO ISTANTANEO**Taglio da sovrapposizione**

Secondo ISO 4587 / ASTM D1002

PC (Policarbonato)

Ambiente	°C	% di resistenza iniziale		
		100 h	500 h	1000 h
Aria	22	110*	115*	105*
98% Umidità relativa	40	80	65	65

(*) Rottura del substrato

Informazioni generali

Questo prodotto non è raccomandato per l'uso a contatto con materiali fortemente ossidanti e solventi polari, anche se sopporta un lavaggio con solventi senza alcun deterioramento della forza di adesione. Si ricorda agli utenti che tutti i materiali, innocui o meno, devono essere manipolati secondo i principi della buona igiene industriale. Informazioni complete possono essere ottenute dalla scheda di sicurezza (SDS).

Istruzioni per l'uso

1. Assicurarsi che le superfici da incollare siano pulite, asciutte e prive di grasso prima di applicare l'adesivo.
2. Distribuire una o più gocce su una sola superficie.
3. Riunire i componenti in modo rapido e allinearli correttamente.
4. Applicare una pressione sufficiente a garantire che l'adesivo si diffonda in una pellicola sottile.
5. Non spostare fino a raggiungere una forza di unione sufficiente (aspettare per qualche secondo).
6. Qualsiasi eccesso di adesivo può essere rimosso con un solvente, come il nitrometano o l'acetone.
7. Se piccole quantità di materiale polimerizzato ONEBOND 932 si dovessero depositare sulla superficie del contenitore o del materiale incollato, possono essere eliminate pulendo bene queste superfici con acetone o nitrometano.
8. I prodotti devono raggiungere la forza massima di adesione prima di essere soggetti a sollecitazioni esterne (in genere da 24 a 72 ore dopo l'assemblaggio, a seconda della distanza fra le superfici, dei materiali e delle condizioni ambientali).

Stoccaggio

Conservare in un'area fresca al riparo dalla luce diretta del sole. La refrigerazione a 5°C dà una stabilità di conservazione ottimale. Se conservato in frigorifero, lasciare che l'adesivo si riscaldi gradualmente a temperatura ambiente prima dell'uso. Questo eviterà la formazione di condensa all'interno del flacone che può ridurre la durata di conservazione. Per prevenire contaminazioni, si consiglia di non rimettere nel flacone eventuale prodotto avanzato dalle applicazioni. Il prodotto rimosso dai contenitori può essere contaminato durante l'uso. Non versare nuovamente il prodotto nel contenitore originale. L'uso improprio del prodotto annullerà tutte le garanzie. La durata di conservazione è di 12 mesi dalla data di produzione.

ONEBOND 932 ADESIVO ISTANTANEO

Precauzioni

1. Utilizzare con una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
2. In caso di contatto con la pelle, sciacquare con acqua calda o sciogliere gradualmente con un solvente come acetone o nitrometano. Non cercare di rimuovere con la forza.
3. Se l'adesivo entra negli occhi, tenere l'occhio aperto e sciacquare abbondantemente. Consultare immediatamente un medico.
4. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
5. Conservare l'adesivo in un luogo fresco e asciutto e al riparo dalla luce solare diretta. Per la conservazione a lungo termine, si raccomanda la refrigerazione a 5 °C.
6. Quando si toglie il prodotto dal frigorifero, si prega di lasciare che l'adesivo raggiunga la temperatura ambiente prima di aprire la bottiglia, per evitare che la condensa all'interno della bottiglia possa ridurre la durata di conservazione.

Nota importante

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica (TDS), comprese le raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, si basano sulla conoscenza aziendale ed esperienza con il prodotto alla data di preparazione di questa scheda tecnica. Il prodotto può avere una grande varietà di applicazioni e condizioni di lavoro e di applicazione diverse, a seconda dell'ambiente in cui si trova, che sfuggono al nostro controllo. Pertanto, Onebond non è responsabile dell'idoneità del prodotto nei processi e nelle condizioni di produzione in cui viene utilizzato, né delle applicazioni o dei risultati che ci si aspetta da esso. Si consiglia di effettuare test ad-hoc per confermare il funzionamento del prodotto. Onebond declina inoltre ogni responsabilità per danni consequenziali o incrementali di qualsiasi tipo, compreso il mancato guadagno. Nessuna agenzia o rappresentante o dipendente di questa società è autorizzata a modificare questa disposizione.