

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO**

L'adesivo cianoacrilato Gringo R-100 è un adesivo a media viscosità (100 cps), a base di etilcianoacrilato. R-100 è progettato per unire ad alta resistenza plastiche, gomme e altri materiali ad alta velocità.

Consigliato per l'assemblaggio di parti lisce e superfici piane.

Tecnologia	Cianoacrilato
Tipo di chimica	Etil cianoacrilato
Aspetto (non polimerizzato)	Trasparente, incolore
Viscosità	Media
Componente	Monocomponente
Curato	Umidità
Applicazione	Unione
Substrati principali	Plastica, gomma

PROPRIETÀ DEL MATERIALE NON POLIMERIZZATO

Peso specifico	1,06
Gamma Viscosità (cps)	80-120
Valori tipici di viscosità (cps)	100
Resistenza alla trazione (N / mm ²)	20
Tempo di riparazione	in funzione del substrato
Cura totale (ore)	24
Punto di infiammabilità (°C)	>85
Vita del prodotto al 5 ° (mesi)	12
Spazio massimo da riempire (mm)	0,15
Intervallo di temperatura adeguato (°C)	-50°, +80°

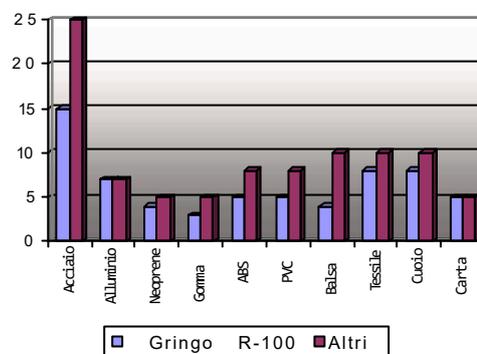
CARATTERISTICHE DI POLIMERIZZAZIONE

È definito come il tempo per sviluppare una resistenza al taglio di 0,1 N / mm². La velocità di polimerizzazione del cianoacrilato varia a seconda del substrato da incollare.

Le superfici acide come la carta o la pelle impiegheranno più tempo a polimerizzare rispetto alla maggior parte delle plastiche e delle gomme. Alcune materie plastiche con energie superficiali molto basse, come polietilene, polipropilene e teflon, richiedono l'uso di un polarizzatore.

Tempo di polimerizzazione, secondi:

Acciaio (sgrassato)	5 a 20
Alluminio	2 a 10
Neoprene	<4
Gomma da cancellare	<3
PVC	2 a 10
Legno compensato	2 a 4
Legno di quercia	60 a 180
Cartone	20 a 90
Tessile	2 a 15



Pelle	5 a 15
Carta	1 a 10

Grafico comparativo con prodotto leader nel mercato della velocità di polimerizzazione in base al supporto in pochi secondi

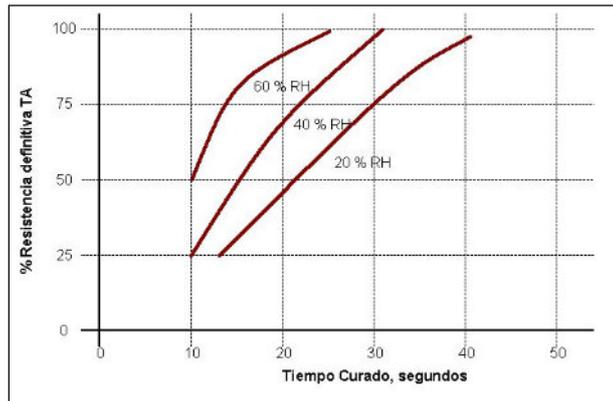
POLIMERIZZAZIONE IN RELAZIONE AL GIOCO

Per una migliore adesione è molto importante che le superfici da incollare si adattino il più strettamente possibile. Il prodotto deve essere applicato in uno strato molto sottile per garantire una rapida polimerizzazione e una maggiore forza di adesione. Troppo spazio tra le parti porterà a una adesione più lenta. Un Acceleratore può essere utilizzato per aumentare la velocità di adesione.

ADESIONE IN RELAZIONE ALL'UMIDITÀ

I cianoacrilati richiedono l'umidità ambientale per avviare il processo di polimerizzazione. La velocità di polimerizzazione diminuisce negli ambienti con bassa umidità. Anche le basse temperature rallentano la velocità di polimerizzazione.

Tutti i dati riferiti alla velocità di polimerizzazione sono verificati a 21°C.



Adesione rispetto all'attivatore

Un Acceleratore può essere utilizzato in combinazione con i cianoacrilati Gringo quando la velocità di polimerizzazione è eccessivamente lenta a causa dell'allentamento ed è necessaria una polimerizzazione più rapida. Tuttavia, l'uso dell'acceleratore può ridurre la resistenza del giunto finale di circa il 30%, quindi si consiglia di eseguire il test per confermare i risultati.

COMPORTAMENTO DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Dopo 24 ore a 21 ° C

Resistenza al taglio nelle piastre

	N/mm ²	
Acciaio	N/mm ²	18 a 26
	(psi)	(2600 a 3700)
Alluminio	N/mm ²	10 a 18
	(psi)	(1600 a 2800)
ABS	N/mm ²	> 5
	(psi)	(>875)
PVC	N/mm ²	> 4
	(psi)	(>580)
Resistenza alla trazione		
Acciaio	N/mm ²	12 a 25
	(psi)	(1740 s 3625)

PROPRIETÀ DEL MATERIALE STAGIONATO

Dopo 24 ore a 21 ° C

Proprietà fisiche	
Coefficiente di dilatazione termica	80x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Coefficiente di conducibilità termica	0,1 W/(m·K)
Temperatura di transizione del vetro	120 ° C

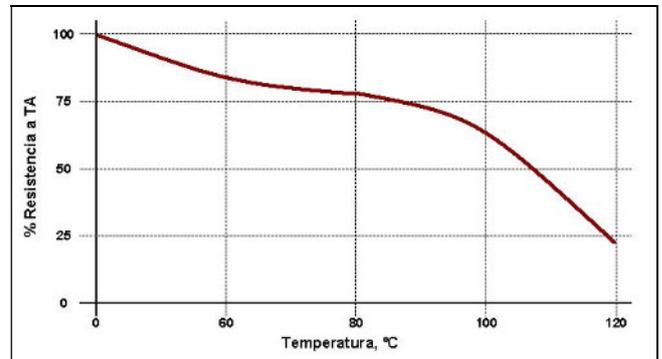
Proprietà elettriche	
ica / Fattore di dissipazione:	
0,1 KHz	2,25 / <0,02
1 KHz	2,25 / <0,02
10 KHz	2,25 / <0,02
Resistività volumetrica (W·cm)	1 0 x 1 0 ¹⁵
Resistività superficiale (W)	1 0 x 1 0 ¹⁵
Resistività dielettrica (Kv/mm)	25

RESISTENZA AMBIENTALE

Dopo 1 settimana a 21 ° C

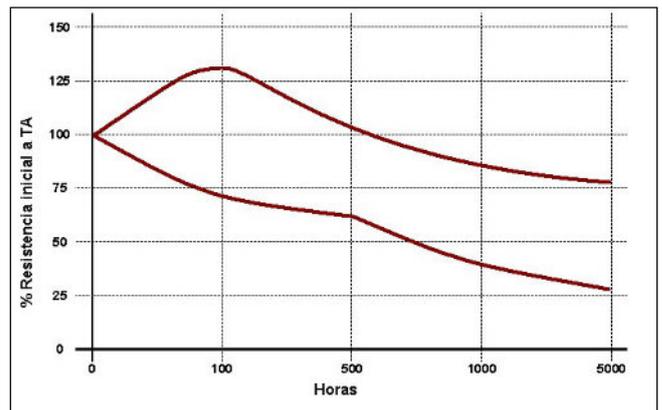
Resistenza termica

I nostri adesivi sono progettati per l'uso a temperature fino a 80°C. A questa temperatura, il legame può avere una resistenza di circa il 70% rispetto a 21 ° C. A 100°C la resistenza è di circa il 50% rispetto alla resistenza totale a 21°C.



Invecchiamento termico

I cianoacrilati Gringo mantengono la forza del 90% quando riscaldati a 80 ° C per 7 giorni e poi testati a 21 ° C. Riscaldare il giunto a 100°C e poi testare a 21°C dà una resistenza del 50% rispetto a quella iniziale.



Resistenza a sostanze chimiche / solventi

Gli adesivi cianoacrilati hanno un'eccellente resistenza chimica alla maggior parte degli oli e solventi inclusi olio motore, benzina con piombo, etanolo, propano, freon. I cianoacrilati Gringo non sono resistenti a livelli elevati di umidità continui.

Ambiente operativo	°C	% resistenza iniziale		
		100 h	500 h	1000 h
Olio motore	40	100	100	95
Benzina	22	100	100	100
Etanolo	22	100	100	100
Alcool isopropilico	22	100	100	100
Freon TA	22	100	100	100
Calore / Umidità 95% RH	40	80	75	65

INFORMAZIONI GENERALI

Questo prodotto non è raccomandato per l'uso con ossigeno puro e / o sistemi ricchi di ossigeno e non deve essere selezionato come sigillante per cloro o altri ossidanti forti.

Per informazioni sulla sicurezza nella manipolazione di questo prodotto, consultare la scheda di sicurezza.

ISTRUZIONI PER L'USO

1. Per ottenere le migliori prestazioni, le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e prive di olio o grasso.
2. Questo prodotto offre prestazioni migliori in spazi piccoli (0,05 mm).
3. Applicare l'adesivo su una parte. Unisci e mantieni la pressione per alcuni secondi.
4. L'uso dell'acceleratore è richiesto per le superfici porose o dove ci sono vuoti. Alcune plastiche richiedono l'uso di un polarizzatore
5. Il prodotto viene solitamente applicato direttamente dalla bottiglia, anche se può essere applicato con l'uso di cannule.
6. Gli adesivi cianoacrilici già polimerizzati possono essere rimossi dalla maggior parte delle superfici e dalle parti smontate con un apposito detergente. Non è possibile rimuovere completamente il cianoacrilato che si trova nei tessuti. Il detergente non è adatto per gli occhi.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto nel rispettivo contenitore, chiuso e in un luogo fresco e asciutto al riparo dalla luce solare diretta.

La conservazione tra 2°C e 7°C gli conferisce una stabilità ottimale. La conservazione a temperature inferiori a 2°C o superiori a 7°C può influire negativamente sulle proprietà del prodotto. Il materiale rimosso dal contenitore può essere contaminato durante l'uso. Non rimettere il prodotto in eccesso nella confezione originale.

Zunami Srls non può assumersi alcuna responsabilità per il prodotto che sia stato contaminato o conservato in condizioni diverse da quelle precedentemente indicate. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattare l'ufficio tecnico.

SICUREZZA

Il cianoacrilato è pericoloso, si attacca alla pelle e alle palpebre in pochi secondi. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non ingerire né respirare i suoi vapori. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Utilizzare con guanti adeguati. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico. In caso di ingestione il

prodotto polimerizza immediatamente in bocca, rendendone impossibile la deglutizione, ma attenzione ai rischi di soffocamento. Per ulteriori informazioni sull'ingestione accidentale chiamare il servizio di informazioni tossicologiche al 112 o consultare la scheda dati di sicurezza.

DATI

I dati contenuti in questa scheda tecnica possono essere considerati dati usuali. Si basano sui test attuali e vengono verificati regolarmente.

NOTA BENE

I dati qui contenuti sono forniti solo a scopo informativo e sono ritenuti affidabili. Non verrà assunta alcuna responsabilità dei risultati ottenuti da altri sui cui metodi non è stato fatto il controllo. È responsabilità dell'utente determinare l'idoneità dei metodi di produzione qui menzionati per i propri scopi e adottare le precauzioni raccomandate per proteggere qualsiasi persona o proprietà dai rischi che la manipolazione e l'uso dei prodotti può comportare. La Zunami Srls ed i suoi distributori declinano ogni responsabilità per l'uso delle informazioni contenute in questa scheda tecnica o per l'uso, l'applicazione o il trattamento del prodotto descritto in questa scheda tecnica. L'utente deve tenere presente che è pericoloso utilizzare il prodotto in modo improprio.

Si raccomanda ad ogni potenziale utilizzatore di testare l'applicazione proposta prima del suo normale utilizzo, utilizzando questi dati come guida, per verificare che il prodotto sia idoneo all'uso specifico dell'utente.