

21® CRISTAL ADESIVO UV METACRILATO

DESCRIZIONE PRODOTTO

Cristal 21 è un adesivo monocomponente in metacrilato uretanico a viscosità medio-bassa, a polimerizzazione rapida. Cristal 21 è specificatamente formulato per l'incollaggio vetro-vetro e vetro-metallo. Cristal 21 polimerizza rapidamente se esposto alle radiazioni ultraviolette, in particolare nella regione UVA. La ritenzione della resistenza è eccellente se esposta all'acqua o all'umidità.

PROPRIETA' FISICHE

Base: metacrilato uretanico			
Stato liquido		Stato polimerizzato	
Colore	trasparente	Colore	chiaro
Polimerizzazione	Raggi UV	Thermal expansion 1/°K	100 x10-6
Polimerizzazione secondaria	Non richiesta	Thermal conductivity W.mK	0.1
Velocità polimerizzazione	3 secondi	Volume resistenza	2 x 1015
Peso specifico	1,10 g/cm ²	Dielectric strength kV/mm	50
Fluorescenza	no	Indice rifrazione	nd
Punto infiammabilità	> °C 93	Temperatura di lavoro	0°- 50° (C°)
Punto di ebollizione	> °C 148	Costante dielettrica	3,40 (100-10.000 MHz)
Grado viscosità	1200 ~ 2000 mPas	Perdita dielettrica	0,03 (100-10.000 MHz)
Solubile in Acetone.			

APPLICAZIONI

Adesivo appositamente creato per attaccare cristallo e/o vetro (calici, bicchieri, vasi, ecc.) su vetro o su metallo. Resistente alla lavastoviglie. La condizione necessaria di utilizzo è che uno dei materiali sia trasparente alla radiazione ai fini dell'assorbimento. I vetri colorati che agiscono come un filtro possono attenuare o impedire l'esposizione dell'adesivo alla luce ultravioletta, rallentando o bloccando il fissaggio.

DATI TECNICI

FORZA DI ADESIONE (*)			
Resistenza alla trazione acciaio/vetro dopo 100 secondi	N/mm ² 6 to 15		
VELOCITA' DI POLIMERIZZAZIONE (*) espressa in secondi			
Velocità polimerizzazione	3 secondi		
Tempo di presa totale	10 secondi		
Profondità polimerizzazione dopo 3s	1.5 mm		
Profondità polimerizzazione dopo 12s	2.5 mm		
RESISTENZA CHIMICA AI SOLVENTI			
	temperatura	< 500 ore	< 1000 ore
Petrolio	22°	100%	85%
1.1.1.Trichloroethane	22°	100%	100%
Indrial methylated Spirit	22°	100%	100%

PRESTAZIONI

Si consiglia l'utilizzo in ambiente con temperatura di 15°- 30° C ed umidità minima del 40%. Le caratteristiche prestazionali del prodotto sono garantite nei 24 mesi se conservato in luogo fresco ed asciutto nella sua confezione originale, secondo le indicazioni fornite nella presente scheda. La massima adesione è raggiunta in 24/48 ore, a seconda del materiale da legare.

MODALITA' DI APPLICAZIONE

Le superfici da incollare devono essere asciutte, pulite e prive di grasso o polvere. Applicare uno strato sottile su una delle parti da incollare. Verificare la perfetta corrispondenza dei pezzi prima di applicare l'adesivo. Incollare i due pezzi ed esercitare una certa pressione. Questo prodotto non è consigliato per l'uso in sistemi ad ossigeno puro e/o ricchi di ossigeno e non deve essere utilizzato con cloro o altri materiali fortemente ossidanti. Qualora si utilizzino sistemi di lavaggio per pulire le superfici prima dell'incollaggio è importante verificare la compatibilità della soluzione lavante con l'adesivo. In alcuni casi queste soluzioni possono influenzare la polimerizzazione e le prestazioni dell'adesivo.

CONSERVAZIONE

Il prodotto permane stabile, garantendo buone prestazioni, per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione se conservato in condizioni ottimali a circa 8/28° C, al riparo da eccessiva umidità, dalla luce del sole e da fonti di calore dirette. Dopo tale periodo il prodotto può essere utilizzato ma con prestazioni inferiori.

PRECAUZIONI

1. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
2. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
3. Utilizzare con adeguata ventilazione. Evitare il contatto con pelle e occhi.
4. Se la pelle entra in contatto con l'adesivo, risciacquare la parte con acqua calda oppure sciogliere gradualmente con l'ausilio di uno scollante appropriato. Non provare a rimuovere l'adesivo con forza.
5. Se l'adesivo entra negli occhi, mantenere gli occhi aperti e sciacquare a fondo. Consultare immediatamente un medico.

CONFORMITA'

Prodotto conforme alle direttive REACH Regolamento (CE) 1907/2006 ed alle successive modificazioni ed integrazioni.

DICHIARAZIONE RESPONSABILITA'

I dati contenuti nel presente documento sono forniti esclusivamente a titolo informativo, ritenuti affidabili e riferiti al prodotto allo stato di fornitura. Per diversità di materiali impiegati, tempi e modalità di applicazione è responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità del prodotto ed osservarne le avvertenze e le giuste precauzioni per l'utilizzo nella massima sicurezza, declinando pertanto ogni responsabilità per danni derivanti da incidenti di qualsiasi genere.

Per informazioni in merito all'utilizzo in sicurezza del prodotto si rimanda alla consultazione della relativa scheda di sicurezza