

TDS – Scheda Tecnica

E 10

Descrizione del prodotto:

E 10 è un sistema epossidico bicomponente non caricato. È un adesivo strutturale e privo di solventi, a indurimento rapido. Ottima resistenza alle basi e sufficiente stabilità nei confronti degli acidi diluiti. Il prodotto viene utilizzato come adesivo strutturale per l'incollaggio di materiali di diversa natura. Sono possibili riparazioni rapide anche a temperature vicine a 0°C.

Principali proprietà:

- Liquido ad alta viscosità
- Prodotto bicomponente trasparente
- Adesivo epossidico a polimerizzazione rapida

Proprietà di polimerizzazione:

La miscelazione di due parti innesca l'indurimento dell'adesivo. Il tempo di impostazione si ottiene in breve tempo a seconda della temperatura ambiente. Il prodotto continua il suo processo di indurimento nel corso dei giorni successivi fino al raggiungimento della sua massima forza di adesione.

Disponibile in cartucce bicomponenti da 50 e 400 ml. Può essere applicato anche con pennello e/o spatola utilizzando macchine dosatrici/miscelatrici. Polimerizzazione a RT o a caldo.

Proprietà fisiche

Forma monomerica (liquida)

Monomero di base	Resina epossidica
Aspetto miscela	Liquido pastoso
Viscosità della parte A*	Parlamentari 5.000-10.000
Parte A Densità**	g/ml 1,13-1,17
Parte A Colore**	Giallo chiaro
Viscosità della Parte B*	Parlamentari 23.000-33.000
Parte B Densità**	g/ml 1,11-1,15
Parte B Colore**	Giallo chiaro
Orario aperto	Min 2-3
Impostazione dell'ora	Min 6-7
Polimerizzazione completa	16h @40°C / 7 giorni @25°C
Punto di infiammabilità	°C 85
Viscosità	mPa*s 20.000-32.000
Durata	
in contenitori chiusi	mese 12

* Brookfield, 25°C, mPa·s @ 0,3 s-1

** a 25°C

Forma polimerica (adesivo polimerizzato)

Aspetto	Giallo chiaro solido
Densità**	g/ml 1,12-1,16
Durezza	Sponda D78
Temperatura di transizione vetrosa.	°C30

Prestazioni del materiale polimerizzato

Resistenza alla trazione ISO 4587 (polimerizzato 7 giorni @ 25°C)

Substrato	N/mm2
Acciaio inossidabile (7 giorni a 25°C)	9,0 – 11,0
Acciaio Inox (3 h a 80°C)	15,0 – 18,5
Alluminio (7 giorni a 25°C)	8,5 – 10,5
Alluminio (3 h a 80°C)	16,0 – 18,0

Resistenza chimica

La resistenza chimica è stata studiata mediante un provino acciaio/acciaio legato, polimerizzato per 3h @ 80°C, e poi immerso nel mezzo sottostante per un mese e successivamente testato per la resistenza al taglio a sovrapposizione dopo l'immersione. Il valore si riferisce alla resistenza residua al taglio a sovrapposizione rispetto al provino di riferimento non alterato.

Acido cloridrico (10%)	60%
Idrossido di sodio (5%)	90%
Benzina	100%

Nota

Le informazioni fornite in questo documento e le raccomandazioni per l'uso si basano sulla nostra esperienza e conoscenza più recente. In considerazione della presenza di vari e diversi materiali e di diverse condizioni di incollaggio/applicazione che sfuggono al nostro controllo, si consiglia di eseguire tutti i test necessari per garantire che i prodotti DISTRICA siano adatti ai processi e alle applicazioni in esame. Fatta eccezione per gli atti dolosi, è espressamente esclusa qualsiasi responsabilità basata su raccomandazioni o consigli verbali.

Informazioni generali sugli adesivi epossidici

Gli adesivi epossidici bicomponenti appartengono al gruppo degli adesivi reattivi. La reazione inizia dopo la miscelazione di indurente e resina. DISTRICA propone questi adesivi in cartucce bicomponenti con rapporto 1:1 dotate di miscelatori statici per consentire un'applicazione facile e veloce.

Pulizia e preparazione delle superfici

Preparare le superfici da incollare rimuovendo polvere, sporco e parti friabili o incoerenti. Utilizzare detergenti adatti come DEXCLEAN 90 compatibili con le superfici per garantire la rimozione di grasso e sporco senza danneggiare la superficie. Durante l'incollaggio, applicare la quantità di adesivo desiderata su un solo lato assicurandosi che sia sufficiente per creare un film omogeneo dopo l'accoppiamento dei supporti. Estrarre il mixer dalla cartuccia bicomponente e posizionare il tappo. In alternativa, lasciare il miscelatore e sostituirlo con uno nuovo prima di procedere all'applicazione.

Immagazzinamento

Conservare in un luogo asciutto, buio e freddo. La temperatura ideale di conservazione inferiore a 10°C garantisce una shelf life di 12 mesi preservandone inalterate le proprietà.

Precauzioni

Consultare la scheda di sicurezza e rispettare le disposizioni relative all'igiene industriale e allo smaltimento dei rifiuti.