

Easy-Mix S 50 colla epossidica



resistente alle alte temperature | potere adesivo estremamente forte | durata di conservazione molto breve

L'adesivo epossidico WEICON Easy-Mix S 50 è adatto per rapidi lavori di riparazione e manutenzione ed è ideale per la produzione industriale in serie con tempi di ciclo brevi. L'adesivo ha un'elevata resistenza alle alte temperature fino a +180 °C, un potere adesivo estremamente forte e un'elevata resistenza alla trazione. È viscoso, autolivellante, ha un tempo di lavorabilità molto breve e un indurimento rapido. Dopo l'indurimento, l'adesivo è resistente agli urti e agli impatti. Il sistema di resina epossidica 2K può essere utilizzato su numerosi materiali, come metallo, plastica o compositi in fibra.

Easy-Mix S 50 può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni industriali e artigianali.

Per lavorare i prodotti Easy-Mix in contenitori da 50 ml è necessaria la pistola dosatrice Easy-Mix D 50 oppure il dosatore manuale.

Caratteristiche

Base	Epossidico
Materiale d'apporto	Non caricato
Consistenza	liquido
Colore	trasparente, giallo chiaro
Data di scadenza minima	a temperatura ambiente
	18 mesi

Lavorazione

Temperatura di lavorazione	da +15 °C a +40 °C
Temperatura delle componenti	>3°C sopra il punto di rugiada
Temperatura di catalizzazione	da +6 °C a +40 °C
Umidità dell'aria relativa	max. 85%
Rapporto di miscelazione per volume	1:1
Viscosità della miscela	a +20 °C 4.500 mPa·s
Densità della miscela	1,2 g/cm³
Potere riempitivo max.	2 mm

Catalizzazione

Tempo d'impiego	a +20°C per 10g di preparato	4-5 Min.
Pronto al trasporto	(35% della Resistenza)	13 Min.
Caricabile meccanicamente dopo	(80% della Resistenza)	20 Min.
Durezza finale	(100% della Resistenza)	24 ore
Restrizione		1,41 %

Proprietà meccaniche

- misure dopo la polimerizzazione	24 h RT + 24 h 60 °C
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-2 50 N/mm²
Allungamento alla rottura (trazione)	DIN EN ISO 527-2 2,7 %
Modulo E (Trazione)	DIN EN ISO 527-2 2.000 - 2.400 MPa
Resistenza alla pressione	DIN EN ISO 604 55 MPa
Resistenza alla flessione	DIN EN ISO 178 58 MPa
Catalizzatore (Shore D)	DIN ISO 7619 82 ± 3
Resistenza alla trazione per spessore materiale 1,5mm DIN EN 1465	
Acciaio 1.0338 sabbiato	22 N/mm²
Acciaio inox V2A sabbiato	26 N/mm²
alluminio sabbiato	13 N/mm²
Zincatura a caldo acciaio	16 N/mm²
PVC rigido irruvidito	13 N/mm²

Valore termico caratteristico

Termostabilità	da -50 °C a +180 °C
Tg dopo catalizzazione a temperatura ambiente	(DSC) 44,7 °C
Tg dopo tempra (90 °C)	(DSC) 46,1 °C
Diffusività termica	0,133 mm²/s
Capacità di conduzione termica	DIN EN ISO 22007-4 0,24 W/m·K
Capacità termica	DIN EN ISO 22007-4 1,482 J/(g·K)

Valore elettrico caratteristico

Resistenza di contatto	DIN EN 62631-3-1 1,03·10¹¹ Ω·m
Rigidità dielettrica	DIN EN 60243-1 (20°C) 20 kV/mm

Approvazioni / Linee guida

Codice ISSA	75.530.15
Codice IMPA	812980

Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti WEICON sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza. (www.weicon.it).

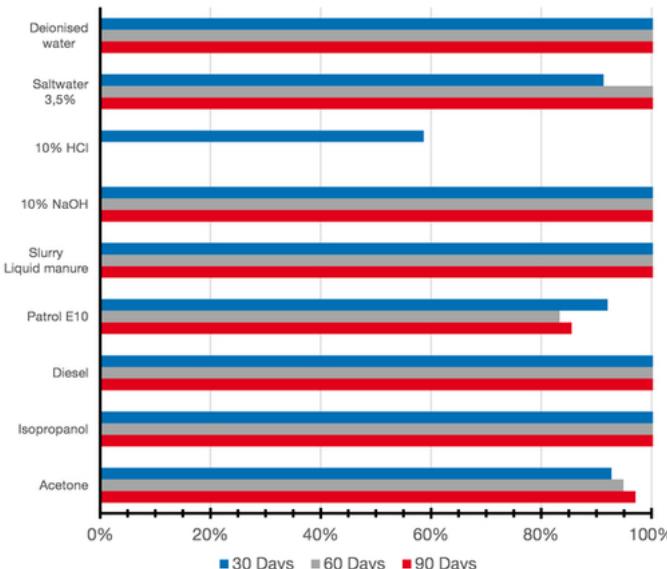
Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenta le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

Easy-Mix S 50 colla epossidica

Colle epossidiche

Resistenza alla trazione dopo lo stoccaggio



Pretrattamento delle superfici

Per un incollaggio ottimale, le superfici devono essere perfettamente pulite, asciutte e sgrassate (per es. pulire e sgrassare con WEICON Detergente per superfici).

Lavorazione

I prodotti WEICON Easy-Mix possono essere lavorati con l'ausilio del miscelatore statico incluso direttamente dalla cartuccia gemella. Scartare i primi 5 cm di prodotto erogato. La colla va applicata su un solo lato delle parti da incollare.

Il tempo d'impiego indicato si riferisce ad una preparazione di materiale di ca. 10 ml a temperatura ambiente. Per quantità più ampie la catalizzazione avviene in maniera più rapida. Temperature più elevate abbreviano il tempo d'impiego e di catalizzazione. (Regola generale: ogni aumento di +10°C al di sopra della temperatura ambiente dimezza il tempo d'impiego e di catalizzazione). Temperature sotto i +16°C allungano notevolmente il tempo d'impiego e di catalizzazione. Da ca. +5°C in giù non si manifesta più alcuna reazione.

Stoccaggio

Gli adesivi epossidici WEICON devono essere conservati in luogo asciutto a temperatura ambiente. I contenitori chiusi possono essere conservati a temperature comprese tra +18 °C e +25 °C. Proteggere dalla luce solare diretta. La mancata osservanza di queste istruzioni di conservazione ridurrà la durata di conservazione a 6 mesi. Le resine epossidiche tendono generalmente a cristallizzare a temperature inferiori a +5 °C. Questo effetto è amplificato da ampie variazioni di temperatura, ad esempio durante il trasporto, soprattutto nei mesi invernali. Ciò ha un impatto negativo sulla lavorazione, sulla polimerizzazione e sui dati

tecnicici, ma può essere invertito riscaldando il prodotto (fino a un massimo di +50 °C, senza fiamme libere). Negli adesivi epossidici WEICON, la cristallizzazione è ridotta grazie all'attenta scelta e combinazione delle resine di base (bisfenolo A e F).

Volume di consegna colla

Accessori

- 10005237 Easy-Mix Dosatore manuale D50, 1 pezzo
10005236 Ugello miscelatore Quadro A, 1 pezzo, blu
10068261 Beccuccio dosatore, 1 pezzo
10101999 Dosatore manuale WEICON, 1 x 1:1 | 2:1

Tabella di conversione

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Disponibile nei seguenti formati

- 10046755 Easy-Mix S 50 colla epossidica, 50 ml, trasparente, giallo chiaro
10102958 Easy-Mix S 50 colla epossidica, 1 Set, trasparente, giallo chiaro

Qui puoi trovare il sito dei dettagli sui prodotti:



Attenzione
Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenta le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.