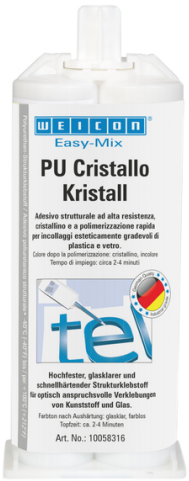
Sistemi a base poliuretanica
Poliuretani

Easy-Mix PU Kristall



ad alta resistenza | a polimerizzazione rapida | resistente ai raggi UV | per incollaggi trasparenti ed esteticamente raffinati | tempo d'impiego di circa 120 - 240 secondi

Easy-Mix PU Kristall WEICON è un collante cristallino e incolore monocomponente a base di poliuretano per l'incollaggio di plastiche (ad esempio Policarbonato) e per unire le plastiche con l'acciaio, l'acciaio inox, l'alluminio, il calcestruzzo, il legno e il vetro. Questo collante strutturale è altamente resistente e ha un'alta velocità di indurimento, è levigabile e verniciabile dopo 30 minuti. Aderisce molto bene su diversi materiali ed è resistente contro agenti atmosferici e molteplici sostanze chimiche aggressive. PU Cristallo è termostabile da -55 a +100 °C (-67 a +212 °F). Grazie alla sua polimerizzazione trasparente e alla resistenza ai raggi UV, è particolarmente adatto per l'incollaggio, ad es. su plastica e vetro. Può essere adoperato anche per incollaggi strutturali, dove è richiesta una colla trasparente per motivi estetici. Con PU Kristall possono essere incollati, anche fra di loro, plastiche trasparenti come p. es. il plexiglass e altri materiali ,con giunte invisibili altamente resistenti. PU Cristallo trova utilizzo nella tecnologia delle plastiche, nella costruzione di macchinari, modelli e stampi, lavorazione di metallo, nautica, carrozzerie, costruzione di veicoli, allestimento stand fieristici e tanti altri settori.

Per la lavorazione di prodotti Easy-Mix in 50 ml è necessario utilizzare il Dosatore manuale Easy-Mix D 50.

Caratteristiche

Base		poliuretano
Colore		trasparente
Data di scadenza minima refrigerato	Umidità < 70%	12 Mon.

Lavorazione

Rapporto di mescelazione per peso		1:1
Viscosità della miscela	a +25 °C	6.000-8.000 mPa·s
Densità della miscela		1,13 g/cm³
Potere riempitivo max.		0.1 mm

Catalizzazione

Tempo d'impiego	a 20 °C	2-4 Min.
Pronto al trasporto	(35% della Resistenza)	30 Min.
Caricabile meccanicamente dopo	(50% della Resistenza)	60 Min.
Durezza finale	(100% della Resistenza)	12 ore

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-2	12 N/mm²
Allungamento alla rottura (trazione)	DIN EN ISO 527-2	20 %
Modulo E (Trazione)	DIN EN ISO 527-2	240 - 280 N/mm²
Catalizzatore (Shore D)		73
Resistenza alla trazione per spessore materiale 1,5mm DIN EN 1465		
Acciaio 1.0338 sabbiato		17 N/mm²
Acciaio inox V2A sabbiato		17 N/mm²
alluminio sabbiato		11 N/mm²
Zincatura a caldo acciaio		12 N/mm²
PC (policarbonato)		3,2 N/mm²
PMMA		2,3 N/mm²

Valore termico caratteristico

Termostabilità		da -55 °C a +100 °C
Tg dopo catalizzazione a temperatura ambiente	(DSC)	~ 48 °C
Temperatura di deformazione termica	DIN EN ISO 75-2	+50 °C

Valore elettrico caratteristico

Rigidità dielettrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	20 kV/mm

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).

Pretrattamento delle superfici

I prerequisiti per un incollaggio perfetto sono superfici pulite ed asciutte (pulire e sgrassare p. es. con Detergente per Superfici). Resistenze più forti si ottengono tramite ulteriore trattamento delle superfici come per es. sabbiatura, irruvidire, levigare. Alcune plastiche a bassa energia superficiale, in particolare PTFE e poliolefine, sono incollabili solamente dopo uno speciale trattamento delle superfici, per es. fluorizzazione, plasma a bassa pressione, corona, trattamento a fiamma, ecc...

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.

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 presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
Tel. +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Sistemi a base poliuretanica
Poliuretani

Easy-Mix PU Kristall

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

Conservare nel contenitore originale chiuso a un'umidità relativa <70% e a temperatura ambiente costante in un luogo asciutto. Evitare fonti di calore e luce solare diretta e indiretta. Una volta aperto, la durata di conservazione è ridotta.

Volume di consegna

colla | Ugello miscelatore Quadro A

Accessori

10005237	Easy-Mix Dosatore manuale D50, 1 pezzo
10005236	Ugello miscelatore Quadro A, 1 pezzo, blu
10010887	Spatola di applicazione corta, 1 pezzo
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/mm^2 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

10058316	Easy-Mix PU Kristall, 50 ml, trasparente

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 presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
Tel. +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr