

EC-2401 / EH-2904-1, EH-2905-1, EH-2906-1

Sistema di colata epossidico

Con cariche minerali, diversa reattività

© RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG

MAEI - Rev.Status: 03-2025/11/18 - IT

Pagina 1 / 2

Proprietà principali

- Utilizzabile universalmente
- Scarsa sedimentazione
- Fluidità molto buona
- Reattività regolabile
- Buona copiatura dei dettagli
- Buona applicabilità

Applicazioni

- Modelli di fonderia
- Modelli copia
- Colata diretta (negativi)
- Dime e calibri di controllo
- Modelli per l'industria della ceramica
- Modelli bagno galvanico

Caratteristiche generali

		Unità	EC-2401	EH-2904-1	EH-2905-1	EH-2906-1
Colore	visivo		beige	giallastro	giallastro	giallastro
Rapporto di miscelazione		p. in peso	100	20	-	-
Rapporto di miscelazione		p. in peso	100	-	20	-
Rapporto di miscelazione		p. in peso	100	-	-	20
Densità	DIN 2811-1	g/cm³	ca. 1,75	ca. 1,00	ca. 1,01	ca. 1,01
Viscosità a 25 °C	DIN 53019-1	mPa s	90.000 - 120.000	90 - 130	80 - 120	40 - 80

		Unità	EC-2401 / EH-2904-1	EC-2401 / EH-2905-1	EC-2401 / EH-2906-1
Viscosità miscela a 25 °C	DIN 53019-1	mPa s	2.800 - 3.800	2.500 - 3.500	2.000 - 2.500
Durata utile a 25 °C	1000 ml	min	40 - 50	70 - 80	170 - 200
Tempo di sfornatura		h	12	16	18
Spessore massimo		mm	10	20	80

Proprietà meccaniche dopo indurimento

		Unità	EC-2401 / EH-2904-1 7 giorni a 23°C o 14h a 40°C	EC-2401 / EH-2905-1 7 giorni a 23°C o 14h a 40°C	EC-2401 / EH-2906-1 7 giorni a 23°C o 14h a 40°C
Ciclo d'indurimento					
Colore		visivo	beige	beige	beige
Densità	ISO 1183	g/cm³	ca. 1,60	ca. 1,60	ca. 1,60
Durezza	ISO 868	Shore D	85 - 90	85 - 90	85 - 90
Coefficiente di espansione termica line:	ISO 11359	10 ⁻⁶ K ⁻¹	50 - 55	50 - 55	50 - 55
Temperatura di distorsione, HDT	ISO 75	°C	53 - 58	43 - 48	45 - 50
Temperatura di transizione Tg	DSC	°C	53 - 58	45 - 50	48 - 53
Resistenza alla compressione	ISO 604	MPa	108 - 113	103 - 108	113 - 118
Modulo elastico in compressione	ISO 604	MPa	6.300 - 6.800	5.800 - 6.300	6.300 - 6.800
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	83 - 88	78 - 83	88 - 93
Modulo elastico in flessione	ISO 178	MPa	6.000 - 6.500	5.800 - 6.300	6.300 - 6.800
Ritiro lineare*		mm/m	ca. 0,20	ca. 1,00	ca. 0,40

*MISURAZIONE EFFETTUATA SU CAMPIONE CON SPESSORE MASSIMO SOPRA INDICATO.



EC-2401 / EH-2904-1, EH-2905-1, EH-2906-1

Sistema di colata epossidico

Con cariche minerali, diversa reattività

Procedimento

La temperatura di lavorazione e quella dei materiali deve essere compresa tra i 20 °C e i 25 °C.

Mescolare bene i componenti nelle proporzioni indicate.

È consigliato degasare.

Confezioni

RAKU® TOOL EC-2401	10 kg
RAKU® TOOL EH-2904-1	2 kg
RAKU® TOOL EH-2905-1	2 kg
RAKU® TOOL EH-2906-1	2 kg

Stoccaggio

Le confezioni originali devono essere chiuse ermeticamente e conservate in un luogo asciutto con una temperatura tra i 15 °C e i 30 °C. Se conservati correttamente i prodotti possono essere conservati fino alla data indicata sull'etichetta. Le confezioni parzialmente utilizzate devono essere ben richiuse e usate il prima possibile.

Precauzioni per l'uso

Bisogna assicurare una buona ventilazione dell'ambiente di lavoro durante la lavorazione. Allo stesso tempo si devono rispettare le norme di protezione dell'igiene industriale dell'associazione lavoratori riguardanti il trattamento delle resine a reazione e i loro indurenti. Prestare attenzione alle relative schede di sicurezza.