

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

Système de coulée époxy

Avec des charges minérales, une réactivité différente

Caractéristiques

- Utilisation multiple
- Faible sédimentation
- Très bonne fluidité
- Réactivité ajustable
- Grande précision de marquage
- Facile à utiliser

Applications

- Modèles de fonderie
- Modèle de copiage
- Coulées directes (négatifs)
- Moyen et gabarit
- Modèle pour l'industrie de la céramique
- Modèle pour bain galvanique

Propriétés physiques

		Unité	EC-2401	EH-2904-1	EH-2905-1	EH-2906-1
Couleur	visuelle		beige	jaunâtre	jaunâtre	jaunâtre
Proportion de mélange		en poids	100	20	-	-
Proportion de mélange		en poids	100	-	20	-
Proportion de mélange		en poids	100	-	-	20
Densité	DIN 2811-1	g/cm³	env. 1,75	env. 1,00	env. 1,01	env. 1,01
Viscosité à 25 °C	DIN 53019-1	mPa.s	90.000 - 120.000	90 - 130	80 - 120	40 - 80

		Unité	EC-2401 / EH-2904-1	EC-2401 / EH-2905-1	EC-2401 / EH-2906-1
Viscosité du mélange à 25 °C	DIN 53019-1	mPa.s	2.800 - 3.800	2.500 - 3.500	2.000 - 2.500
Pot life à 25 °C	1000 ml	min	40 - 50	70 - 80	170 - 200
Démoulable après		h	12	16	18
Epaisseur max. des couches		mm	10	20	80



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

Système de coulée époxy

Avec des charges minérales, une réactivité différente

Propriétés mécaniques (après durcissement)

Durcissement		Unité	EC-2401 / EH-2904-1 7 jours à température ambiante ou 14h à 40°C	EC-2401 / EH-2905-1 7 jours à température ambiante ou 14h à 40°C	EC-2401 / EH-2906-1 7 jours à température ambiante ou 14h à 40°C
Couleur		visuel	beige	beige	beige
Densité	ISO 1183	g/cm ³	env. 1,60	env. 1,60	env. 1,60
Dureté	ISO 868	Shore D	85 - 90	85 - 90	85 - 90
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 11359	10 ⁻⁶ K ⁻¹	50 - 55	50 - 55	50 - 55
Température de déformation sous charge	ISO 75	°C	53 - 58	43 - 48	45 - 50
Température de transition vitreuse (Tg)	DSC	°C	53 - 58	45 - 50	48 - 53
Contrainte de rupture en compression	ISO 604	MPa	108 - 113	103 - 108	113 - 118
Module d'élasticité en compression	ISO 604	MPa	6.300 - 6.800	5.800 - 6.300	6.300 - 6.800
Contrainte de rupture en flexion	ISO 178	MPa	83 - 88	78 - 83	88 - 93
Module d'élasticité en flexion	ISO 178	MPa	6.000 - 6.500	5.800 - 6.300	6.300 - 6.800
Retrait linéaire*		mm/m	env. 0,20	env. 1,00	env. 0,40

*mesuré au maximum de l'épaisseur de couche comme précisé ci dessus



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

Système de coulée époxy

Avec des charges minérales, une réactivité différente

Mise en œuvre

La température d'usinage et celle du matériau doivent se situer entre 20°C et 25°C.
Bien mélanger les composants en respectant le rapport indiqué.
Dégazage est recommandée.

Conditionnement	
RAKU® TOOL EC-2401	10 kg
RAKU® TOOL EH-2904-1	25 kg, 2 kg
RAKU® TOOL EH-2905-1	2 kg
RAKU® TOOL EH-2906-1	25 kg, 2 kg

Stockage

Les conteneurs d'origine doivent être fermés hermétiquement et stockés au sec à une température entre 15°C et 30°C. En cas de stockage conforme, les produits bénéficient de la durée de stockage indiquée sur leur étiquette. Les conteneurs ouverts doivent toujours être fermés et utilisés le plus rapidement possible.

Précautions d'emploi

Lors de l'usinage, il faut veiller à ce que le lieu de travail soit bien aéré. De même, Il est indispensable lors de la manipulation d'observer strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées. Veuillez respecter les fiches de données de sécurité correspondantes.