

EG-2103 / EH-2903-1

Gel-coat époxy

Chargé avec des poudres métalliques, durcissement à température ambiante

Caractéristiques

- Surface dure mais encore usinable
- Thixotrope, ne s'écoule par des surfaces verticales
- Faible sédimentation
- Résistant à l'abrasion

Applications

- Modèles de fonderie
- Outils de formage
- Outils résistants à l'usure

Propriétés physiques

		Unité	EG-2103	EH-2903-1
Couleur	visuelle		noir	orange
Proportion de mélange		en poids	100	11
Densité	ISO 1183	g/cm ³	env. 2,84	env. 1,09

		Unité	EG-2103 / EH-2903-1
Pot life à 25 °C	250 ml	min	25 - 30
Démoulable après		h	16

Propriétés mécaniques (après durcissement)

		Unité	EG-2103 / EH-2903-1
Durcissement			16h à température ambiante + 14h à 80°C
Couleur		visuel	noir
Densité	ISO 1183	g/cm ³	env. 2,20
Dureté	ISO 868	Shore D	85 - 90
Température de déformation sous charge	ISO 75	°C	75 - 85
Température de transition vitreuse (Tg)	DSC	°C	75 - 80
Abrasion	Taber	mm ³ /100R	50 - 55



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.

Appliquer le mélange au pinceau en couches fines. Attendez jusqu'à ce que le gel-coat ait gélifié, mais veillez à ce qu'elle soit encore légèrement collante au début de l'étape suivante.

Les propriétés mécaniques et la résistance thermique ne sont obtenues que si une post-cuisson conforme aux recommandations a eu lieu.

Procédure de durcissement recommandée

Après un durcissement initial de 12-24 heures à température ambiante, les pièces doivent être chauffées progressivement à 80°C et le durcissement doit être poursuivi à 80°C pendant 14 heures. La pièce doit ensuite être refroidie lentement. Les durées de durcissement à température ambiante ainsi que les données de réchauffement et de refroidissement dépendent de l'épaisseur de la pièce.

Conditionnement

RAKU® TOOL EG-2103	6,8 kg
RAKU® TOOL EH-2903-1	6 x 0,75 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.