

PR-3654 / PH-3908

Prototípus készítő rendszer

Gyorsan keményedő, üvegszál töltésű, kétkomponensű poliuretán rendszer

© RAMPF Tooling Solutions GmbH & Co. KG

MAEI - Rev.Status: 01-2021/07/01 - HU

- 1 / 2

Fő tulajdonságok

- Szimulálja a PP / ABS anyagot
- Hőálló 100 °C-ig
- Ütésálló
- Nincs ridegfázis
- Üvegszállal töltött

Alkalmazások

- Prototípus-funkcionális alkatrészek
- Nullaszériák/kisszériák
- Gyors prototípuskészítés

Feldolgozási adatok

		Egység	PR-3654	PH-3908
Szín	optikai		fekete	barna
Keverési arány		Súly	100	53
Keverési arány		Térf.	100	55
Sűrűség	ISO 1183	g/cm ³	1,27	1,22
Viszkozitás 25 °C-on	DIN 53019-1	mPa s	3.000 - 3.500	20 - 25

		Egység	PR-3654 / PH-3908
Fazékidő 25 °C-on	100 ml	sek	50 - 60
Maximális rétegvastagság		mm	4
Kiemelhető forma		perc	10 - 20

Edzés után/mechanikai tulajdonságok

Edzés		Egység	PR-3654 / PH-3908 h helyiség hőmérsékleten + 14h 100 °C-on	PR-3654 / PH-3908 24h bei RT
Szín		optikai	fekete	fekete
Sűrűség	ISO 1183	g/cm ³	kb. 1,30	kb. 1,30
Keménység	ISO 868	Shore D	75 - 80	70 - 75
Hőalakítási állóság, HDT	ISO 75	°C	95 - 100	60 - 65
Húzószilárdság	ISO 527	MPa	45 - 50	40 - 45
Törési tágulás	ISO 527	%	10 - 15	10 - 15
Hajlító szilárdság	ISO 178	MPa	70 - 75	65 - 70
E-modul hajlítószilárdságból	ISO 178	MPa	2.000 - 2.500	2.000 - 2.500
Ütőszilárdság Charpy (edgewise)	ISO 179-1/1eU	kJ/m ²	25 - 30	30 - 35

PR-3654 / PH-3908**Prototípus készítő rendszer**

Gyorsan keményedő, üvegszál töltésű, kétkomponensű poliuretán rendszer

Megmunkálási utasítások

A feldolgozási hőmérséklet és az anyag 20–25 °C hőmérsékletű legyen.

Használat előtt az A komponenst fel kell keverni, mert az adalékok hajlamosak leülepedni.

Az anyag nem keverhető kézzel, ill. el kell dobni. Előnyösen kétkomponensű alacsony nyomású gépet használni statikus, dinamikus keverőcsővel a feldolgozáshoz. Az anyagot a fazékidőn belül kell az öntőformába önteni, de a lehető leghamarabban kell beinjektálni, hogy elkerülje a túlfolyást (légbuborékok). Az anyag hőmérsékletét a lehető legjobban fenn kell tartani. A túl magas vagy túl alacsony anyaghőmérséklet megváltoztatja a viszkozitást (magas/alacsony) és közvetlen hatással van a gépen beállított keverési arányra. A keverési arány eltolása hibát okoz az alkatrészben.

A mechanikai tulajdonságok és a hőmérsékleti ellenállás csak akkor érhető el, ha utókeményedés következik be a kikeményedési ajánlásnak megfelelően.

A termékben található üvegszál miatt a szivattyú kopása nagyobb mértékű.

Ajánlott edzési ciklus

Miután szobahőmérsékleten először 1–2 órán át keményedett, az alkatrészeket fokozatosan 100 °C-ra melegíti, majd 14 órán át 100 °C hőmérsékleten utókezel. Ezután az alkatrészt lassan kell lehűteni. A szobahőmérsékleti keményedési idő, valamint a hevítési és hűtési sebesség az alkatrész rétegvastagságától függ.

Csomagolás

RAKU® TOOL PR-3654	25 kg
RAKU® TOOL PH-3908	20 kg

Tárolás

Az eredeti tartályokat tömören le kell zárni és száraz helyen, 15 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten tárolni. Megfelelő tárolás esetén a termékek eltarthatósági ideje a termék címkéjén lévő idő. A kibontott tartályokat mindig le kell zárni és a lehető leghamarabb el kell dolgozni.

Munkavédelem

Megmunkálás közben gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről. Ugyanakkor be kell tartani a Szakmai Szövetség ipari higiéniai védelmi előírásait a reakciógyanta és katalizátor kezelésekor. Kérjük, vegye figyelembe a vonatkozó biztonsági adatlapokat.