

MG 804 GF / MG 804-1

Označení : **Prototypová odlévací hmota MG 804 GF**

Pryskyřice : **MG 804 GF pasta (Polyol)**

Tužidlo : **MG 804-1 komp. B (Isocyanat)**

Barva : bílá

Další barvy : černá

Použití - vysoce jakostní prototypové díly, obdoba ABS
- vysoce jakostní prototypové díly, obdoba PA

Vlastnosti materiálu - dlouhá doba zpracování
- dobrá zabíhavost
- velmi dobrá rázová houževnatost
- lehké probarvení
- malá agresivita proti silikonovým formám

Informace pro zpracování

Výrobek		Směs MG 804 GF/MG 804-1	Pryskyřice MG 804 GF pasta (Polyol)	Tužidlo MG 804-1Komp.B (Isocyanat)
Barva		bílá	bělavá	světle jantarová
Poměr míchání	hm. díly		100	50
Viskozita při 25°C	mPas	-	thixotropní	50 ±5
Hustota při 20°C	kg/dm ³	1,35 ±0,02	1,45 ±0,03	1,16 ±0,02
Čas zprac. při 20°C	minut	7 - 9	-	-
Čas vyj. z formy při 60°C	minut	45 - 60	-	-
Temperace	čas v hod. / teplota v °C	4 h / 60°C	-	-

Fyzikální informace

Vlastnosti	Typ zkoušky	Jednotka	Hodnota
Pevnost v ohybu	EN ISO 178	MPa	85 ±5
E-Modul (v ohybu)	EN ISO 178	MPa	4 400 ±400
Ohyb (prohnutí)	EN ISO 178	%	2,5 ±0,3
Pevnost v tahu	EN ISO 527-1	MPa	52 ±8
Tažnost při přetržení (v tahu)	EN ISO 527-1	%	12 ±2
Pevnost v tlaku	EN ISO 604	MPa	-
Rázová houževnatost (Charpy)	EN ISO 179	kJ/m ²	13 ±2
Vrubová houževnatost	ASTM D - 256	J/m	-
Tepelná odolnost HDT	DIN EN ISO 75 B	°C	76 ±3
Teplota zeskelnatění T _G	Metoda TMA	°C	82
Tvrdost Shore	DIN 53505	Shore D	80 ±2
Lineární smrštění	interní	%	cca 0,1

Forma dodání:

Jednotlivé balení: Pryskyřice MG 804 GF pasta (Polyol) 1kg; 5 kg; 20 kg
Tužidlo MG 804-1 komp. B (Isocyanat) 1kg; 5 kg; 20 kg

Poznámky ke zpracování

Protože přísady obsazené v komp. A mají sklon k sedimentaci, musí se komp. A před použitím promíchat. Nejvyšší pevnosti se dosáhne použitím samotné pasty se sklenými vlákny. Z důvodu vyšší viskozity je nutné lít ve vakuové komoře.

Promíchání pasty se skelnými vlákny s tužidlem ve vakuu musí trvat nejméně 3 minuty. Teprve po získání homogenní směsi lze provést liti.

Další technické listy: MG 804 / komp. A + B, MG 804 / MG 804-1, MG 804 GF / MG 804

Parametry zpracování: teplota pryskyřice 20-30°C / teplota formy 60 - 70°C

Aby vyrobené díly byli bez bublin, doporučujeme zpracování ve vakuu.

Bezprostředně před litím doporučujeme jednorázovou „vzdušnou ránu“ z 10 na 60-70mbar. Materiál musí vytvrdit při teplotě min. 50°C. Zpracování při pokojové teplotě vede ke zvýšení křehkosti.

Jako materiál na formy doporučujeme silikon Silastic T4.

Všeobecně

U tohoto výrobku se jedná o polyuretanový systém. Zpracování probíhá hlavně v obvyklých vakuových lících zařízení. Je možná také ruční výroba dílů.

Maximální tloušťka stěny odlitku je 5 - 10 mm.

Skladování

V temperovaných místnostech (18 – 25°C) v neotevřeném originálním balení lze skladovat 6 měsíců.

Rozdělaná balení vždy uzavřít a co nejdříve zpracovat.

Ochranná opatření

Při zpracování tohoto produktu by se mělo dbát ochranných opatření odborového svazu chemického průmyslu.

Řídit se bezpečnostními radami.

Likvidace

Vytvrzené materiály lze po domluvě s příslušným úřadem likvidovat jako domovní odpad.

Nevytvrzené výrobky se musí dle domluvy s příslušným úřadem náležitě zlikvidovat.

K upozornění

Tyto údaje a doporučení byly stanoveny s největší starostlivostí na základě důkladných pokusů a dlouholetých, praktických zkušeností. Protože není možné kontrolovat zpracování přímo u spotřebitele, možnosti použití a pracovní metody jsou velice různorodé, není možné přebírat záruku za jednotlivé případy. Tyto údaje jsou nezávaznými informacemi, nejsou zárukou za určité příznaky nebo vlastnosti produktu. Naše informace neosvobozují zákazníka od provedení vlastních průkazných zkoušek ve vztahu k používání a postupům.

V případě nutnosti záruky za údaje je nutná doplňující písemná dohoda.