

PREFEN 600HT

KOMPOZITNÍ MATERIÁL PRO CHEMICKY A TEPELNĚ NAMÁHANÉ VÝROBKY

POUŽITÍ:

- **Vysoké provozní teploty**
- **Agresivní chemické prostředí**
- **Zákaznické tvary a výrobky**

PREFEN 600HT je kompozitní materiál s pojivem na bázi vinylesterové pryskyřice. Tento materiál je navržen tak, aby dosahoval maximální chemické odolnosti v kombinaci s vysokou tepelnou odolností. PREFEN 600HT má výjimečnou odolnost vůči silným kyselinám, oxidačním látkám a organickým rozpouštědlům.

PREFEN 600 HT má vysokou odolnost oproti tepelnému stárnutí.

PREFEN 600 HT je preferovanou volbou pro aplikace s vysokou pracovní teplotou. Zejména pak pro exponované povrchy komínů a kouřovodů.

Použitá pryskyřice umožňuje výrobu kompozitních materiálů všemi běžnými metodami jako je ruční kladení, stříkání a lisování. Tvar a forma výrobku, obsah vláknové výztuže a mechanické parametry se tak mohou přizpůsobit požadované aplikaci.

Typické vlastnosti vytvrzené pryskyřice

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Pevnost v tahu	80	MPa
Modul	3,5	GPa
Protažení	3	%
Pevnost v ohybu	150	MPa
Modul	3,5	GPa
Pevnost v tlaku	80	MPa
Hustota	1,17	g/cm ³
Teplota skelného přechodu	195	°C
Tvrdość Barcol	40	---

Typické vlastnosti kompozitu (skleněná vlákna)

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Pevnost v tahu	130	MPa
Modul	12	GPa
Pevnost v ohybu	210	MPa
Modul	8,5	GPa
Hustota	1,70	g/cm ³
Obsah výztuže	40	%
Max. pracovní teplota (konstrukční prvky)	180	°C
Max. pracovní teplota (nekonstrukční prvky)	200	°C
Součinitel tepelné vodivosti	0,2	W/mK

Chemická odolnost (max.teploty použitelnosti)

Chemikálie	Koncentrace %	Teplota °C
Aceton	10	80
Čpavkové páry	80	80
Cyklohexan	100	65
Ethanol	10	65
Ethanol	90	40
Hydroxid sodný	50	25
Chlorid sodný	Nasyc. roztok	120
Chlornan sodný	10	50
Isopropanol	100	50
Kyselina fosforečná	85	105
Kyselina chlorovodíková	36	60
Kyselina chlorovodíková	páry	175
Kyselina octová	50	80
Kyselina sírová	25	105
Kyselina sírová	80	50
Motorová nafta	100	100
Peroxid vodíku	30	65
Toluen	100	50

Váš dodavatel:

PREFA KOMPOZITY, a.s.

Kulkova 10/4231, 615 00 Brno

Výroba: Havránkova 11, 619 62 Brno

tel.: 541 583 296, 297, 208

fax: 549 254 556

e-mail: kompozity@prefa.cz