



HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.
Svédlice 67
783 54 Přeaslavice
tel.: +420 585 129 011

info@havel-composites.com
www.havel-composites.com
IČ: 25907379
DIČ: CZ25907379

Polyesterová pryskyřice průzračná licí

Výroba odlitků s vysokou transparentností

Technický list, instrukce k použití

Charakteristika:	Nenasycená polyesterová pryskyřice na bázi kyseliny ortoftalové, předrychlená, světelně stabilizovaná
Aplikace:	Pro vytvrzení přimíchejte 0,4-1% katalyzátoru.
Procesní teplota:	18-32°C vlhkost 40-90%
Aplikační metody:	x
Speciální vlastnosti:	Vynikající katalyzovaná doba zpracovatelnosti Vynikající mechanické vlastnosti Vynikající vlastnosti vytvrzení

ÚVOD

Nenasycená polyesterová pryskyřice na bázi kyseliny ortoftalové, předrychlená, světelně stabilizovaná.

Licí pryskyřice, částečně vhodná pro zalévání (reklamních předmětů, stolových desek), také vhodná pro výrobu vysoce čirých knoflíků metodou lití do tyčí

ZVLÁŠTNÍ VLASTNOSTI

formované díly jsou vysoce čiré a odpovídají typu 1100 dle DIN 16946, díl 2

x

Netěkavé látky DIN EN ISO 3251 Netěkavé látky (1h; 125°C, 2 g)	63-67%
Dyn. viskozita DIN EN ISO 3219 Dynamická viskozita (500 1/s; 23°C)	600-800 mPa.s
Reaktivita (UP pryskyřice) DIN 16945 / 6.2.2.2 trvání t_a 1%MEKP (33%) (20°C)	20-30 min
trvání t_b 1%MEKP (33%) (20°C)	45-55 min
teplota max 1%MEKP (33%) (20°C)	35-55 °C
Hustota (kapaliny) DIN EN ISO 2811-2 hustota přibližně (20°C)	1,13 g/cm ³
Bod vznícení (5-65°C) DIN EN ISO 1523	34°C

Odchytky od tabulkových hodnot mohou být ovlivněny podmínkami a metodou zpracování.

ZPRACOVÁNÍ

Umožňuje vytvrdit velké bloky bez prasklin. Před zaléváním předmětů se přesvědčte o jejich kompatibilitě se styrenem. Mechanická pevnost dosahuje parametrů dobrých standartních pryskyřic. Pryskyřice je mísitelná se styrenem v jakémkoliv poměru, avšak dochází ke změně vlastností, jenž neodpovídají hodnotám uvedeným v technickém listu.

VYTVRZENÍ

Při pokojové teplotě přídatkem vhodného peroxidu např. 0,4-1% MEKP (Butanox M-50) dle tloušťky fomovaného dílu.

DOTVRZENÍ

Pro dosažení optimálního vytvrzení doporučujeme dotvrzení při zvýšené teplotě. Např. pro dílec o síle 10 mm odlitý při pokojové teplotě doporučujeme dotvrzení nejméně 2 h při 60°C.

HODNOTY VYTVRZENÉ PRYSKYŘICE

Tvrdość (BARCOL) DIN EN 59

Tvrdość dle Barcola 934-1 35

Hustota (pevné látky) DIN 53479

Hustota (20°C) 1,22 g/cm³

Zkoušky tahu (vyztužené plasty) DIN EN ISO 178

Pevnosť v tahu 55 MPa

Protážení do přetržení 2,5%

Zkouška pružnosti (vyztužené plasty) DIN EN ISO 178

Pevnosť v ohybu 90 MPa

Modul pružnosti 3500 MPa

Rázová pevnost (Charpy) DIN EN ISO 179-1

Rázová pevnost 8 kJ/m²

Objem smrštění (UP) DIN 16945/6.5

Objem smrštění 7%

Teplota skelného přechodu DIN EN 61006

Teplota skelného přechodu (C; 3 K/min) 80°C

SKLADOVÁNÍ

Skladovací stabilita v původním obalu je při teplotě do 25°C v temnu nejméně 6 měsíců.

PREVENCE

Ostatní informace naleznete v bezpečnostním listu.

ČIŠTĚNÍ ÚSCHOVNÝCH NÁDRŽÍ

Pokud jsou použity ke skladování nádrže, doporučujeme jejich čištění nejméně 1x ročně.

URYCHLOVAČ

Pryskyřice obsahuje kobaltový urychlovač. Prodloužené skladování může snížit aktivitu urychlovače. Pro znovunastavení originálního pot-life doporučujeme přídatvek 0,1-0,5% kobaltu 1%.

BOZP

Přečtěte si prosím samostatný podklad – Bezpečnostní list materiálu.

Poznámka pro čtenáře

Společnost Havel Composites CZ s.r.o. (Havel) byla přesvědčena o přesnosti zde uvedených informací v době přípravy tohoto materiálu nebo tyto informace byly převzaty ze zdrojů, o kterých byla společnost přesvědčena, že jsou spolehlivé; uživatel ovšem zodpovídá za prostudování ostatních relevantních zdrojů informací a porozumění jim tak, aby dodržoval všechny zákony a postupy aplikovatelné na bezpečnou manipulaci a zacházení s výrobkem, a za stanovení vhodnosti daného výrobku k zamýšlenému užití. Pro všechny výrobky dodávané společností Havel platí prodejní termíny a podmínky společnosti Havel. SPOLEČNOST HAVEL NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, AŽ UŽ VÝSLOVNOU ČI IMPLIKOVANOU, NA JAKÉKOLI VÝROBKU NEBO JEJICH PRODEJNOST ČI ZPŮSOBILOST K JAKÉMUKOLI ÚČELU. SPOLEČNOST HAVEL DÁLE NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU TÝKAJÍCÍ SE PŘESNOSTI JAKÝCHKOLI INFORMACÍ UVEDENÝCH SPOLEČNOSTÍ HAVEL, kromě záruky, že její výrobky budou odpovídat technickým parametrům společnosti Havel. Žádné zde uvedené informace nepředstavují nabídku prodeje jakéhokoli výrobku.

Zpracoval: Ing. Richard Moravec

Dne: 29.1.2020