



HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.
Svésedlice 67
783 54 Přešlavice
tel.: +420 585 129 011
info@havel-composites.com
www.havel-composites.com
IČ: 25907379
DIČ: CZ25907379

TECHNICKÝ LIST

Havelpol 1

ES-2144 je nenasyčená polyesterová pryskyřice na ortoftalové bázi. Univerzální aplikace
Používá se ruční nanášení a nástřik sklolaminátem (GRP). Díky nízké deformaci a tixotropii při aplikaci na svislé povrchy nebude stékat a poskytuje homogenní konečný produkt. Používá se v automobilovém průmyslu, výrobě traktorů a kabin pro těžká nákladní vozidla, prefabrikované budovy, bazénů. Také je optimalizován pro námořní dopravu a aplikace, jako jsou jachty, čluny a katamarány. K dispozici s kobaltem (urychlená) a nízkými emisemi styrenu.

Použití: Ruční laminování, stříkání

Teplotní odolnost: 60+-5°C

Vlastnosti pryskyřice

Skupenství	kapalina
Obsah styrenu %	37+-3
Barva	narůžovělá
Životnost	3 měsíce
Peak exotherm (°C)	140+-10
Viskozita cp	1300+-300 (5rpm)
Hustota (g/cm ³)	1,15+-0,02
Gel time 1% MEKP	25+-5 min

Vlastnosti po vytvrzení

Vytvrzení: 24 h při 20 °C + 4 h při 90 °C	Jednotka	Hodnota	Metoda
Pevnost	MPa	60+-5	ASTM D638
E-modul pevnosti	GPa	3,2+-0,4	ASTM D638
Napětí ve zlomu	%	4,0+-0,4	ASTM D638
Prodloužení při přetržení	%	3,0+-0,3	ASTM D638
Pružnost	MPa	100+-10	ASTM D790
Modul pružnosti	GPa	3,2+-0,4	ASTM D790
HDT teplotní odolnost	°C	60+-5	ISO 75A
Rázová houževnatost	Kj/m ²	8+-2	ISO 180

Skladování

Materiál by měl být skladovaný na suchém, čistém a chladném místě (15-25°C) v uzavřených obalech. Vysoká teplota zkracuje expirační dobu pryskyřice.

Dalším faktorem, který ovlivňuje životnost nenasyčených polyesterových pryskyřic obsahujících styren je sluneční záření. Styren polymeruje na slunci a proto je třeba se vyhnout přímému kontaktu produktu se slunečním zářením.

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
18.2.2023

Dne: