Havel Composites CZ , s.r.o.,
Svésedlice 67,Přáslavice,783 54
Tel.: 585 129 010,Fax 585 129 040,
www.havel-composites.cz,
info@havel-compositec.cz

Technický list
Polyesterová pryskyřice Havelpol H 834-REA-40W

Vlastnosti, výhody, popis
Polyesterová pryskyřice H 834 je středně reaktivní tixotropní, předem urychlená s řízeným exotermem a nízkou smrštivostí. Je určena k výrobě lodí a dalších kompozitních částí, je vhodná jak pro ruční laminaci tak i pro aplikaci stříkáním. Má vysoké HDT 95° C. Výbornou hydrolytickou stabilitu, tj. resistence k vodě. Vyznačuje se dobrými mechanickými vlastnostmi a výbornou schopností prosycovat tkaninu či rohož. Obsahuje minimálně 67 % netěkavých látek. Lze dosáhnout hodnot významně nižších, než jaké vyžaduje stávající či navrhovaná právní úprava. Tohoto snížení emisí styrenu se dosahuje bez jakéhokoliv úbytku interlaminární (mezivrstevní) adheze.
Vyznačuje se těmito výhodami: rychlé laminační vytvrzení, dovoluje zvýšit produkční rychlost bez ztráty povrchových vlastností vlivem smrštění. Umožňuje snížení času běžně potřebného na dodatečnou post temperaci. Protože umožňuje rychlejší obrátkovost formy, je úspora na počtu forem. Zabezpečuje dobrý vztah k osmoze a snížení vzniku puchýřků.
Vyznačuje se dobrými fyzikálními vlastnostmi
Schválena Lloyd´s Register .

Uplatnění produktu
Polyesterová pryskyřice H 834 by před použitím měla mít dílenskou teplotu 18 – 32° C, při vlhkosti 40-90% rel..
K rozběhu vytvrzovací reakce stačí přidat Butanox M 50 , jehož by se do pryskyřice mělo přidat 1,25 % nebo 2 %. To jsou podmínky pro zajištění výroby kvalitních dílů.
Skladování
Polyesterová pryskyřice H 834 je stabilní po dobu šesti měsíců od data výroby, je-li skladována v originálních obalech uskladněná mimo dosah slunečních paprsků při teplotě ne vyšší než 21° C.Při překročení doby skladování a podmínek skladování se může vytvořit gel. Během horkých letních měsíců je stabilita pryskyřice předvídána při 30° C cca 2 měsíce. Souhlasné skladovací podmínky pomáhají udržovat časy gelace a viskozitu.
Balení
Polyesterová pryskyřice H 834 se dodává v baleních po sudech 220 kg a na přání zákazníka se rozlévá.

V tabulce jsou uvedeny typické vlastnosti a parametry

pevnost v tahu	MPa	62
Modul pružnosti	GPa	3,9
smrštivost	%	2
pevnost v ohybu	MPa	97
modul v ohybu	GPa	4,1
teplotní odolnost	°C	95
viskozita	cps	600
thix index, 6/60		3,2
obsah styrénu	%	33
geltime, 100g	minuta	40
1,25% Butanox M-50		
Total vytvrz.čas	minuta	52
vrchol teplota exothermu	°C	145

Aplikační pravidla
Očekávané vytvrzovací charakteristiky umožňují u polyesterové pryskyřice H 834 sekundární vytvrzení velice brzy. Po 24 hodinovém vytvrzování může být nezbytné obrousit laminát aby se zajistilo sekundární dotvrzení, zvláště je-li laminát silnější. Zajisťuje nízký obsah skla a pryskyřice s tímto produktem .
Zajištění adekvátního zesíťování gelcoatu , výrobce by měl pro hladký povrch použít tenkou vrstvu gelcoatu.

Studie chemické odolnosti ukazují,že pryskyřice není vhodná na tanky s benzínem.

Aditiva
Některé pigmenty, paliva nebo přídavek styrenu mohou nepříznivě ovlivnit nástřikové a konečné vlastnosti pryskyřice H834. Před jakýmkoliv rozsáhlejším použití by tudíž tyto přísady měly být posouzeny.

Bezpečnost
Všechny informace jsou uvedeny v BL.

Tento TL byl vytvořen na základě anglického originálu.
V případě dotazů nás kontaktujte na tel. +420 585 129 019 nebo
grecman@havel-composites.com