



## POLYESTEROVÁ ŽIVICA M 105 TB

Polyesterová živica na laminovanie

### Popis

M 105 TB je nenasýtená polyesterová živica, s nízkymi emisiami styrénu na báze ortoftalovej kyseliny. Emisie styrénu v pracovných podmienkach sú znížené až na 50% v porovnaní so štandardnou živicom. Pri práci s M 105 TB sú emisie len 2-5% použitej polyesterovej živice, zatiaľ čo u štandardnej polyesterovej živici je to 5-10%. Pre živicu M 105 TB je charakteristická dobrá nasiakavosť skleneného vlákna a jednoduchá aplikácia.

M 105 TB je tixotropná a predurýchlená nenasýtená polyesterová živica so strednou dobou želatinácie. Vytvrdzovacie vlastnosti živice M 105 TB umožňujú výrobu laminátu o sile 2 - 10 mm.

### Použitie

Živica M 105 TB je doporučovaná pre ručné laminovanie alebo striekanie, pre výrobu rôznych výliskov, člnov a kompozitov

### Vlastnosti

Vlastnosti nevytvrdenutej živice	Nominálna hodnota	Jednotka	Skušobná metóda
Číslo kyslosti	19	mg KOH/g	ISO 2114
Viskozita pri teplote 23°C Brookfield (RVT, sp2,10 rpm)	1 200	mPas	ISO 2555
Viskozita pri teplote 23°C Cone & Plate	180	mPas	ISO 2884
Obsah styrénu	41	%	SFS 4864
Hustota	1,1	kg/dm <sup>3</sup>	ISO 2811
Doba želatinácie pri 23°C (1% MEK-Peroxid)	40	min.	INTERNÁ D006
Vrchol exothermu pri 23°C (1% MEK-Peroxid)	110	°C	INTERNÁ D006



Vlastnosti vytvrdnutej živice	Nominálna hodnota	Jednotka	Skušobná metóda
Tvrdosť	45	Barcol	ASTM D2583
Tvarová stálosť za tepla (HDT)	66	°C	ISO 75/2 (A)
Pevnosť v ohybe	90	MPa	ISO 178
Modul pružnosti v ohybe	4 100	MPa	ISO 178
Pevnosť v ťahu	55	MPa	ISO 527
Modul pružnosti v ťahu	3 600	MPa	ISO 527
Predĺženie pri pretrhnutí	2,0	%	ISO 527
Absorpcia vody 24 hod (vzorka 50x50x4mm)	19	mg/vzorka	ISO 62-80
28 dní (vzorka 50x50x4mm)	92	mg/vzorka	ISO 62-80

### Osvedčenie a schválenie

Živica M 105 TB bola schválená spoločnosťou Lloyd's Register, Germanischer Lloyd's Register a Det Norske Veritas pre stavbu člnov.

### Manipulácia a použitie

Materiál doporučujeme skladovať pri stabilnej teplote do 20°C vo vnútorných priestoroch, mimo dosah priameho slnečného žiarenia. Dlhšie skladovanie alebo skladovanie za iných, ako odporúčaných podmienok, môže ovplyvniť vlastnosti nevytvrdnutej živice, napr. viskozitu, dobu želatinácie. Pred použitím doporučujeme živicu dôkladne premiešať. Doba skladovania živice je 6 mesiacov.

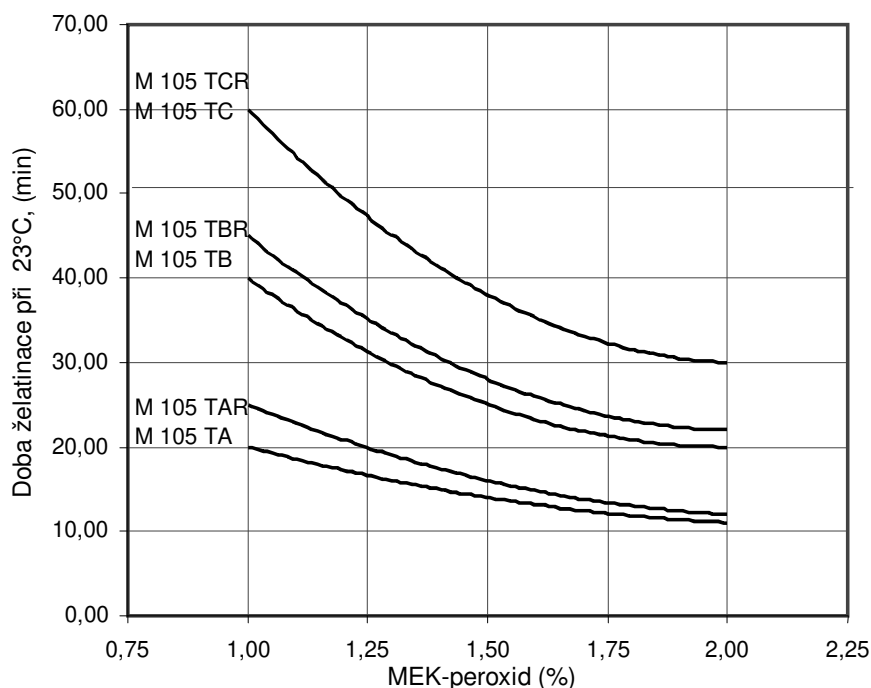
### Osvedčenie o kvalite

Výrobky sú vyrábané a distribuované firmou Ashland Finland Oy v súlade so systémom riadenia kvality a požiadavkami noriem ISO 9001 (2000), ISO 14001 (1996) a normy pre ochranu zdravia a bezpečnosť práce OHSAS (1999). Systém je certifikovaný firmou Det Norske Veritas.

## Doplňujúce údaje

Rada polyesterových živíc typu M 105 TB ponúka niekoľko druhov živíc so širokým spektrom dôb želatinácií a vytvrdzovacích charakteristík, čo umožňuje zákazníkovi výber najvhodnejšieho výrobku pre požadovanú konštrukciu laminátu.

Graf popisuje priebeh doby želatinácie pri 23 °C s použitím MEK peroxidu pre rôzne druhy živice M105.



Všetky údaje a odporúčania v tomto technickom liste sú uvedené v súlade so všetkými dostupnými a nám známymi informáciami. Napriek tomu ale nemôžu byť predmetom záruky výrobcu, nakoľko konkrétne výrobné podmienky u zákazníka môžu ovplyvniť vlastnosti konečného výrobku.



**BALENIE**

1kg, 3kg, 5kg, 10kg, 20kg prípadne podľa dohody

**SKLADOVANIE**

Skladuje sa v uzatvorených obaloch, na krytom, suchom, tmavom mieste pri teplote do 20 °C.

**BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE**

Pri práci s týmto produktom je potrebné zaistiť dobrú ventiláciu a používať ochranné rukavice, okuliare, prípadne dýchaciu masku. Podrobné údaje týkajúce sa bezpečného zaobchádzania a ochrany zdravia sú uvedené v bezpečnostnom liste.

**POZNÁMKA**

Údaje o vlastnostiach výrobku a jeho spracovanie boli získané laboratórnym meraním a aplikačnými skúškami. Spracovanie výrobku je potrebné vždy prispôsobiť konkrétnym podmienkam

**VÝROBCA**

Fínsko

**PREDAJCA:**

**EPOXY s.r.o.** Hlavná 1, 900 66 Vysoká pri Morave [www.epoxidy.sk](http://www.epoxidy.sk)