

Vinilészter gyanta, modifikált

**HN 800 TA 31**

## **MŰSZAKI ADATLAP**

**Leírás:** HN 800 TA 31 sztirolban oldott vinilészter gyanta, tixotropizált, gyorsítót és katalizációs-indikátort tartalmaz.

A gyanta semmiféle viaszt vagy paraffint nem tartalmaz, így delaminációs problémák nem adódhatnak a laminálásnál. Ennek ellenére – amennyiben több mint 24 óra telt el az első réteg kikeményedés után – ajánlott a felület érdesítése a jó interlamináris adhézió érdekében.

**A gyanta megfelel a Lloyd's Register of Shipping előírásainak.**

**Főbb alkalmazási területek:** A HN 800 TA 31 gyanta üvegvázas termékekhez lett kidolgozva, elsősorban hajók és héjszerkezetek gyártására. A gyanta kézi felhordással és szórással egyaránt feldolgozható.

**Előnyök:** Speciális kémiai összetétele következtében a gyanta az üvegszállal jól összeférhető, azt megfelelően nedvesíti, és nem hólyagosodik.

Nagy reaktivitása következtében rövid időn belül magas polimerizációs fokot ér el.

A gyanta alacsony sztiroltartalmának köszönhetően a feldolgozás folyamatában a környezeti terhelés kisebb a hagyományos gyantákhoz viszonyítva.

**Főbb jellemzők:** A HN 800 TA 31 gyantából készült üvegvázas termék jó ellenálló képességet mutat az ozmózissal szemben. Magas a HDT-értéke (hőállóság), rugalmas, jó a szakadási nyúlásértéke, kiváló mechanikai jellege különösen alkalmassá teszi hajógyártás céljára. PRFG gyártásnál a jó kémiai ellenálló képessége szükséges. Speciálisan tixotropizált jelleg meggátolja a tixotropizáló anyag kiülepedését.

**A folyékony gyanta fizikai tulajdonságai.**

| <b>Tulajdonság</b>                | <b>érték</b>    | <b>egység</b> | <b>vizsg. módszer</b> |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| megjelenési forma                 | opálos folyadék |               |                       |
| viszkozitás 25 °C-on (*)          | 450-550         | mPa.s         | I.O. 369              |
| Tixotrópia index (**)             | 3,0-3,8         |               | I.O. 369              |
| Gélidő 25 °C-on (***)             | 27-37           | perc          | I.O. 1000             |
| exoterm csúcs                     | 155-175         | °C            | I.O.1000              |
| kikem. idő                        | 10-15           | perc          | I.O. 1000             |
| (géles állapottól a csúcshőm.-ig) |                 |               |                       |
| sztirol tartalom                  | 29-33           | %             | I.O. 349              |
| víz tartalom                      | max. 0,1        | %             | I.O. 360              |

(\*) Brookfield RVF Spindle3 / 60rpm

(\*\*) Brookfield RVF Spindle3, 6/ 60rpm

(\*\*\*) Kike ményítés: 100g gyanta + 1,25 g MEKP50

**A kikeményített<sup>(\*\*\*\*)</sup> töltetlen öntőgyanta mechanikai tulajdonságai**

| <b>Tulajdonság</b> | <b>érték</b> | <b>egység</b> | <b>vizsg. módszer</b> |
|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| HDT                | 105          | C             | ASTM D 648            |
| Tg                 | 123          | C             | DIN 53445             |
| Húzó szilárdság    | 81           | MPa           | ASTM D 638            |
| Húzó E-modulus     | 4,1          | GPa           | ASTM D 638            |
| Szakadási nyúlás   | 2,7          | %             | ASTM D 638            |
| Barcol keménység   | 48           | ---           | ASTM 2583             |

(\*\*\*\*) Kikeményítés körülményei: 100g gyanta + 1,25 g MEKP50

Utókeményítés: 24 óra szobahőmérsékleten, + 2 óra 100 °C-on

### **Feldolgozási körülmények**

Ajánlatos a gyantát 15 és 30 °C hőmérséklet tartományban feldolgozni.

MEKP (metil-etil-etonperoxid) és AAP (acetyl-aceton peroxid) keverékével rövidebb gélidő, és magasabb exoterm csúcs érhető el.

Amennyiben a feldolgozó igényére magasabb kémiai ellenálló képesség szükséges a gyanta alkalmazásánál, tanácsos kikérni a műszaki asszisztencia véleményét.

**Használat előtt** –vagyis a MEKP bekeverése előtt - a gyanta hőmérséklete min. 15 °C kell legyen.

A feldolgozás megkezdése előtt jó keverést kell alkalmazni.

### **Tárolási körülmények**

A gyantát eredeti, lezárt konténerben kell tárolni 5-25 °C hőmérsékleti körülmények között. Magasabb hőmérsékleten a termék stabilitása csökken.

Fény hatására csökken a tárolhatóság ideje, ezért sötét helyen, átlátszatlan edényzetben legyen a sztirolosgyanta.

### **Jellemző adatok a folyékony gyantára**

.....

|                    |            |                           |
|--------------------|------------|---------------------------|
| Stabilitás 65°C-on | min. 6 nap | I.O. 375 szerint vizsgál. |
|--------------------|------------|---------------------------|

|                     |              |  |
|---------------------|--------------|--|
| Tárolási stabilitás | min. 6 hónap |  |
|---------------------|--------------|--|

.....

### **Gyártó cég**

A SIRCA S.p.A. rendelkezik az UNI EN ISO 9001/2008 minősítéssel