|  |
| --- |
| **13. TEKNİK ŞARTNAMELER** |

**Selüloz Nano Kristal (CNC) Teknik Şartname**

* Beyaz renkli toz halinde ve XRD analizine göre %92 veya daha üst bir değerde kristallik oranına sahip olmalıdır.
* Partiküllerin genişliği 10-20 nm ve uzunlukları da 300-1000 nm aralığında bulunmalıdır.
* Yoğunluk değeri 1,40-1,55 g/cm3 aralığında olmalıdır.

**Epoksi Reçine Teknik Şartname**

* Düşük viskoziteli olmalıdır (300-400 mPas).
* Yoğunluk değeri 1.05-1.15 g/cm3 aralığında olmalıdır.
* El yatırma, vakum infüzyon gibi kompozit üretim yöntemlerine uygun laminasyon reçinesi olmalıdır.
* Oda sıcaklığında ve/veya yüksek sıcaklıklarda kürlenebilmelidir.
* Hızlandırıcı (sertleştirici) 3 saat veya daha az bir zamanda aktive olmalıdır.
* Kürlenme oda sıcaklığında maksimum 48 saatte gerçekleşmelidir.
* Çekme modülü ve mukavemet değerleri sırasıyla 3 GPa ve 65MPa’dan düşük olmamalıdır.

**Aseton**

* %99 ve üstünde saflıkta olmalıdır.
* Berrak, temiz, renksiz, tortusuz olmalı ve orijinal ambalajında olmalıdır.
* 5 lt’lik plastik ya da cam şişelerde olmalıdır.
* Şişelerin kapakları sızdırmaz olmalıdır.

**2,3-Epoksipropil trimetilamonyum klorür (2,3-Epoxypropyl trimethylammonium chloride)**

* Renksiz ya/ya da çok açık sarı renkte sıvı formda olmalıdır.
* Molekül ağırlığı 150-160 g/mol aralığında olmalıdır.
* 250 mlt’lik şişede bulunmalıdır.

**Tetrahidrofuran (Tetrahydrofuran-THF)**

* En az %99 saflıkta olmalıdır.
* Bir şişe en az 2.5 litre çözücü içermelidir.