

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Polimal® 1094 AWTP-1

DATA: 18-02-2022

A POLIMAL® 1094 AWTP-1 egy ortoftálsav bázisú, előgyorsított, tixotróp telítetlen poliészter gyanta színváltó indikátorral.

Holds Lloyd's Register Certificate No. MATS 2782/3.

ALKALMAZÁS

Poliészter üvegszálerősítésű laminátumok kézi felhordással vagy szórással történő gyártásához tervezték. Legfeljebb 5 mm vastagságú laminátumokhoz ajánlott.

TULAJDONSÁGOK

- közepesen rugalmas
- csökkentett sztirol-kibocsátás
- jó feldolgozási paraméterek
- alacsony exoterm csúcs

CSOMAGOLÁS

220 kg, 1100 kg, tárolótartály

SZAVATOSSÁGI IDŐ

3 hónap a gyártás dátumától számítva

FELDOLGOZÁSI FELTÉTELEK

A gyantát használat előtt fel kell keverni. A jó kikeményedéshez 18 °C feletti környezeti hőmérséklet és alacsony páratartalom szükséges. A legjobb kikeményedési feltételek 1% MEKP térhálósítóval érhetők el. A gélesedési idő a térhálósító mennyiségének változtatásával állítható, a legjobb 1-2 % tartományban. A végső kikeményedés optimalizálható magasabb hőmérsékleten történő utóhőkezeléssel.

Az LSE adalék csökkenti a rétegek közötti tapadást, ezért kerülni kell a túl sok gyanta felhalmozódását a laminált felületen, ha azt újra laminálni kell. Ha a laminálás szüneteltetése 24 óránál hosszabb, vagy túl sok gyanta van a felületen, a következő réteg felvitele előtt csiszolni (vagy homokfúvással tisztítani) kell a laminált felületet.

TÁROLÁS

A **POLIMAL® 1094 AWTP-1**-et zárt csomagolásban, száraz, hűvös, napfénytől védett, gyúlékony anyagok tárolására alkalmas helyen, legfeljebb 25 °C hőmérsékleten kell tárolni.

A Polimal 1094 AWTP-1 jellemző paraméterei

Paraméter	Egység	Érték
Viszkozitás 23 °C Fizikai S 2/20 s ⁻¹ ISO 3219	mPa.s	300 ÷ 400
Gélesedési idő 25 °C DIN 16945	perc	19 ÷ 26
Csúcs hőmérséklet elérése DIN 16945	perc	30 ÷ 42
Exoterm csúcs DIN 16945	°C	74 ÷ 115
Szakítószilárdság ISO 527	MPa	70
Hajlító szilárdság ISO 178	MPa	110
Szakító modulus ISO 527	MPa	4 300
Szakadási nyúlás ISO 527	%	2
Terheléses hőállóság (HDT) ISO 75	°C	63

Reakcióképesség 1% Luperox® K-1S-sel

A mechanikai paraméterek 24 órán át szobahőmérsékleten térhálósított, majd 2 órán át 80 °C-on utókeményített, erősítetlen gyantára vonatkoznak.

Polimal® a **Sarzyna Chemical** által gyártott telítetlen poliészter gyanták kereskedelmi neve.
Luperox® az **ARKEMA** termékekre bejegyzett kereskedelmi név.

A dokumentumban szereplő adatok és javaslatok saját tesztjeinken alapulnak, és megbízhatónak tekintjük őket. Azonban nem vállalunk felelősséget a termékeink használatából közvetlenül vagy közvetve eredő károkért és veszteségekért. A felhasználónak használat előtt ellenőriznie kell a termék minőségét, biztonságosságát és tulajdonságait.

Megjegyzés:

Az információk nem helyettesítik az biztonságtechnikai adatlapot vagy a műszaki leírást, amelyek magasabb rendű dokumentumok, és kérésre rendelkezésre állnak.

