

E 30 efect de apă

Un compus foarte transparent, utilizat preponderent în domeniul artistic, artizanat și arta modelării pentru realizarea mulajelor transparente cu efect de apă sau care să conțină obiecte în interior. Dacă este turnat pe o suprafață dreaptă se nivelează singur iar în urma tratării rezultă o suprafață strălucitoare.

Produsul este alcătuit din două componente care se amestecă înainte de utilizare.

Componenta A: rășină epoxidică lichidă fără solvent, din bisfenol F

Componenta B: întăritor pe bază de amine

Proprietățile componentelor:

	COMP A	COMP B
VÂSCOZITATE	3 700- 4000 cPs	400 cPs
DENSITATE	1,15 g/l	1,03 g/l
CULOARE PE SCARA GARDNER	max 1	1
PROPORȚII A/B	100 g	60 g

Cicluri de întărire:

masă de 200 g

Primul pas: amestecare la 25°C	30 minute
Întărire superficială	8 ore
Întărire completă	48 ore

Primul pas: pasul în care se amestecă înainte ca produsul să se întărească. Pentru a obține mase mai mari, timpul de amestecare trebuie să fie mai scurt

Întărire superficială: starea solidă sau semi-solidă în care se află produsul după disiparea căldurii

Întărire completă: starea solidă și nedeformabilă în care produsul are duritatea finală

Temperatura camerei are o influență considerabilă atât asupra vâscozității cât și asupra timpului de întărire a produsului.

La temperaturi joase vâscozitatea crește, iar la temperaturi ridicate scade. Acest lucru nu intervine însă în rezultatul final.

Dimpotrivă, temperatura și grosimea afectează rezultatul final: cu cât este masa de produs mai mare, cu atât se disipă mai greu căldura. De aceea, timpul de întărire diferă în funcție de grosimea stratului.

Umiditatea poate cauza transformarea suprafeței într-una mată. O soluție la această problemă este lustruirea.

Proprietăți după întărire:

REZISTENȚA LA TRACȚIUNE:	68 N/mm ²
REZISTENȚA LA RUPERE:	3,1-3,5%
ELASTICITATEA:	3000 N/mm ²
REZISTENȚA LA AMESTECARE:	95-110 N/mm ²
ABSORBȚIA DE APĂ(10gg):	0.5%
TEMPERATURA DE DEFORMARE:	80°C
CULOAREA PE SCARA GARDNER:	max 2

După întărire compusul este neutru, nu e toxic și poate intra în contact cu produse alimentare sau cosmetice. Prin expunere îndelungată la lumină se îngălbenește.

Sfaturi pentru a obține rezultate optime:

- Păstrați produsul într-un loc cu temperatură potrivită, care să nu ajungă sub 5°C, pentru a-și menține consistența fluidă
- Întotdeauna combinați cele două componente ținând seama de gramaj și nu schimbați proporțiile
- Amestecați cu grijă cele două componente cu o unealtă lungă și îngustă pentru a obține o substanță omogenă și pentru a evita bulele de aer. Dacă totuși apar, puteți scăpa de ele cu ajutorul unui ac lung.
- Lucrați în locuri încălzite (temperatura camerei să nu fie sub 18°C) iar în timpul perioadei de întărire, țineți produsul într-o încăpere cu temperatură mai ridicată (30-40°C dacă este posibil)
- Reguli de igienă: purtați mănuși de protecție și evitați contactul cu ochii și pielea. După utilizare spalați-vă mâinile cu săpun și curățați suprafețele cu hârtie, iar ustensilele folosite cu alcool sau solvent .