

## Cauciuc Cristal

Cauciuc siliconic pentru turnare.

Acest tip nou de cauciuc siliconic este un real ajutor în fabricarea mulajelor, deoarece atunci când obiectul de reprodus prezintă multe detalii, realizarea unui mulaj din 2 părți ar putea fi dificilă.

Folosind cauciucul Cristal, puteți obține un mulaj alcătuit din 2 părți dintr-o singură turnare. Mulțumită transparenței cauciucului, obiectul din interior este perfect vizibil iar mulajul poate fi tăiat cu ușurință în două bucăți.

Cauciucul Cristal este format prin poliadiție și se tratează la rece adăugând catalizatorul Pt Cure în proporție de 10%.

Grupați cele două componente după greutate. Dacă nu aveți la dispoziție o scară precisă, puteți folosi seringă și să le grupați după volum: 1cc=1gr. Pentru a doza și cauciucul folosind volumul, țineți minte că greutatea sa specifică este 1.

Amestecați cu grijă cele două componente cu o tijă lungă și îngustă zgâriind marginile vasului pentru a obține un amestec omogen și pentru a evita formarea bulelor de aer.

<b>Proprietățile componentelor:</b>	<b>COMP. A</b>	<b>COMP B</b>
CULOARE	transparent	translucent
ASPECT	lichid vâscos	lichid
GREUTATE SPECIFICĂ	1,04	1,04
VÂSCOZITATE	<>10 000	<> 1000

### **Proporții A/B:**

100 gr A/ 10 gr B

### **Proprietățile amestecului:**

CULOARE	translucent
TIMP DE PRELUCRARE (23°C)	90 min
TRATARE COMPLETĂ (23°C)	24 ore

### **Proprietăți după vulcanizare:**

Pragul durității A - 24 ore (DIN 53505)	30 puncte
Pragul de distrugere (DIN 53504)	> 5MPa
Pragul de rupere (DIN 53515)	> 18kN/m
Elongația (DIN 53504)	350%
Micșorare liniară	< 0.1%
Expansiune termală	4.10-4 cm/cm°C
Densitate termică	> 180°C

### **Avantaje:**

Micșorare liniară scăzută

Nu emană substanțe toxice înainte, în timpul și după folosire  
Proprietăți mecanice bune

**Depozitare:**

La temperaturi cuprinse între -5/+30°C, în ambalajul original, timp de 12 luni

**Instrucțiuni pentru realizarea mulajului:**

Luați un container în care plasați obiectul de reprodus (ex: cutie de plastic sau aluminiu).  
Lipiți un suport sub obiect pentru a crea un canal de umplere și fixați-l cu plastelina pe fundul containerului. Nu este nevoie să folosiți alte materiale pentru detașare: cauciucurile siliconice nu aderă la suprafețe. Turnați încet cauciucul pentru a permite eliberarea bulelor de aer. Puteți folosi un ac lung pentru a stimula acest lucru. În unele cazuri este recomandată folosirea unei pompe.

**Pentru obiectele tridimensionale țineți cont de următoarele sfaturi:**

Pregătiți o cantitate mai mică de amestec și turnați-o formând un strat de 1 cm.  
Așteptați până când cauciucul se întărește puțin. Plasați obiectul peste stratul de cauciuc, asigurați-vă că este fixat bine, apoi turnați restul cantității de cauciuc până la acoperire.

Cauciucul Cristal are un tratament rapid în comparație cu alte cauciucuri.  
La 20°C vulcanizarea începe după 2 ore și se încheie în 6-8 ore. Dacă această perioadă de timp nu este suficientă pentru a permite eliminarea tuturor bulelor de aer, puneți containerul într-un loc mai rece (ex: în frigider) deoarece o temperatură mai mică încetinește procesul de vulcanizare.  
După tratarea completă, scoateți mulajul din container și fixați-l pentru a-l putea tăia în două părți.

**Atenționări generale:**

Cauciucul Cristal este un cauciuc obținut prin poliadiție deci nu trebuie ținut în preajma substanțelor care ar putea compromite vulcanizarea.

În primul rând, nu folosiți containere sau ustensile utilizate în prealabil cu alte cauciucuri, ele fiind incompatibile. În plus, asigurați-vă că obiectul peste care urmează să turnați amestecul nu conține următoarele substanțe, chiar în cantități mici:

- cauciucuri siliconice obținute prin condensare sau catalizatori
- sulf și derivate ale lui
- adezivi poli neopren
- substanțe poliesterice precum rășinile, chiturile și masticurile
- plastelină (cu excepția celei pe bază de ceară)
- PVC
- staniu
- amine
- metale grele
- cauciucuri naturale și sintetice

Dacă obiectul de reprodus conține una sau mai multe din aceste substanțe, acoperiți-l cu un strat de ceară pentru a nu intra în contact cu cauciucul.