



Fișa tehnică: Cauciuc siliconic bicomponent adiție olimpiQ (shoreA10-35):

1. Descriere și Caracteristici principale

Cauciucul siliconic olimpiQ este un cauciuc siliconic RTV2 de adiție (platinum) bicomponent (bază și catalizator) care vulcanizează la temperatura camerei. Este un produs special creat pentru matrițeri profesioniști și amatori care îl pot folosi pentru realizarea de matrițe cu detalii până la 2-5 microni. Principala proprietate a produsului este fluiditatea sa remarcabilă. Alte proprietăți importante ale produsului sunt:

- Rezistență chimică ridicată la componentele agresive ale unor tipuri de rășină;
- Rezistență la rupere extrem de ridicată (această caracteristică garantează o rezistență mare la uzură);
- Precizie înaltă în reproducerea detaliilor foarte mici;
- Stabilitate dimensională ridicată în timp și indeformabilitate;
- Rezistență remarcabilă la temperaturi ridicate și la îmbătrânire;
- Efect excelent anti-aderent.

2. Principalele domenii de aplicabilitate:

Fabricarea matrițelor și a modelelor (pentru precizia remarcabilă a reproducerii, stabilitatea dimensională ridicată și rezistența mecanică ridicată).

Ceramică artizanală (pentru precizia remarcabilă a reproducerii și rezistența mecanică ridicată)

Produse sanitare (pentru precizia remarcabilă a reproducerii și rezistența mecanică ridicată)

3. Instrucțiuni de utilizare

Agitați cele două produse bicomponente (bază și catalizator) înainte de utilizare. Cântăriți o cantitate egală de catalizator și bază (ex. 100 de grame de catalizator și 100 de grame de bază; într-un interval de eroare de 3%, rezultatul final nu este modificat). Odată ce produsul este cântărit și v-ați asigurat că baza și catalizatorul sunt egale, cele două componente se introduc într-un recipient și se amestecă temeinic. Este important să verificați în timpul amestecării că nu rămâne reziduu pe baza și pe pereții recipientului. Amestecați energic până când culoarea produsului devine omogenă. Odată ce produsul este amestecat, acesta se toarnă, de preferat, de la 30 cm deasupra, în fir subțire. Timpul de lucru este de aproximativ (consultați tabelul de mai jos) de la începutul amestecării la 23°C. Se recomandă să se scoată aerul din amestec prin vacuumare pentru a elimina bulele de aer. Dacă cantitatea folosită este mai mică decât cea necesară pentru completarea duplicării, finalizați turnarea și apoi continuați cu adăugarea (în termen de 24 de ore de la întărirea primei matrițe) a siliconului adițional necesar. Siliconul nou se atașează de siliconul vechi fără a altera rezultatul final. Timpul de întărire (timpul necesar pentru vulcanizarea siliconului) este de aproximativ (consultați tabelul de mai jos) la 23°C. După ce vulcanizarea este completă puteți separa modelul de matriță. Dacă este necesar, utilizați aer comprimat pentru a facilita această separare. Este important să nu forțați această separare cu obiecte ascuțite care pot deforma detaliile matriței. Cauciucul siliconic este compatibil cu toate compozitele, acoperirile, rășinile poliuretanică (acestea pot afecta siliconul mult mai rapid decât alte compozite) și rășinile acrilice.

Notă: Timpul de lucru și astfel timpul de întărire sunt reduse dacă temperatura depășește 23°C (ex. Dacă temperatura este 40°C, timpul de lucru se înjumătățește, iar timpul de întărire este aproximativ înjumătățit). Dacă temperatura este sub 23°C, atât timpul de lucru, cât și timpul de întărire cresc considerabil (ex. Dacă temperatura este 4°C, timpul de lucru se dublează iar timpul de întărire crește de trei ori față de minutele indicate la 23°C).



4. Recomandări importante:

Proporțiile exacte 1 : 1 trebuie respectate pentru a obține timpii corecți și pentru a nu altera caracteristicile finale ale produsului. Suprafețele cu care materialul intră în contact trebuie să fie perfect curate, fără grăsime și uscate.

NB: Înainte de utilizare, recomandăm ca cele două componente să fie omogenizate pentru a evita sedimentarea.

5. Proprietăți chimice și fizice

Cauciuc Siliconic Aditie olimpiQ RTV2

Model	olq-610	olq-615	olq-630	olq-635
Elasticitatea: ShoreA	10±2	15±2	30±2	35±2
Raport amestec: greutate	1:1	1:1	1:1	1:1
Vascozitate amestec: (mPa.s)	1500±300	2000±300	3000±300	4000±300
Culoare	translucid	translucid si bleu	translucid si mov	translucid
Timp de lucru la 25°C	30-40 min	30-40 min	30-40 min	30-40 min
Timp de vulcanizare la 25°C	3-4 ore	3-4 ore	3-4 ore	3-4 ore
Rezistenta la extensie (Mpa)	≥3,5	≥4	≥6	≥6
Elongatie (%)	700%	650%	600%	600%
Contractie (%)	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%

6. Ambalări disponibile

cod SKU olimpiQ (marmura-lichida.ro)	ambalare kit	culoare	ShoreA
piq-615-2	1 kg + 1 kg	translucid	15
piq-615-2B	1 kg + 1 kg	bleu	15
piq-615-50	25 kg + 25 kg	translucid	15
piq-615-50B	25 kg + 25 kg	bleu	15
piq-630-2	1 kg + 1 kg	translucid	30
piq-630-2M	1 kg + 1 kg	mov	30
piq-630-50	25 kg + 25 kg	translucid	30
piq-630-50M	25 kg + 25 kg	mov	30

7. Fișa de siguranță și prim ajutor

Fișele cu date de securitate și mărimi de prim-ajutor sunt disponibile pe site-ul marmura-lichida.ro

Preparatul nu trebuie considerat periculos în conformitate cu directiva 88/379/CEE și modificările ulterioare.

8. Perioada de garanție

Cauciucul siliconic olimpiQ este garantat pentru o perioadă de 18 luni dacă este păstrat corect la o temperatură între 5° - 27°C (42° - 80°F).

Închideți recipientele după utilizare, nu schimbați capacele între bază și catalizator.

OBSERVATII IMPORTANTE

Sfaturile, recomandările și sugestiile oferite verbal, în scris sau prin demonstrații privind utilizarea produselor sunt bazate pe cunoștințele noastre. Utilizarea și aplicarea produsului de către utilizator se află dincolo de controlul companiei și, prin urmare, sunt responsabilitatea utilizatorului.