

ZAX 70: KARTA TECHNICZNA

1. OPIS PRODUKTU I JEGO GŁÓWNE CECHY:

ZAX 70 jest dwu komponentowym (baza i katalizator) addycyjnym silikonem wulkanizującym w temperaturze pokojowej.

Przeznaczony do wykonywania form elastycznych.

Główne cechy utwardzonego silikonu:

- Bardzo wysoka odporność chemiczna na czynniki agresywne zawarte w niektórych typach żywic;
- Wysoka odporność na rozdzieranie;
- Idealne odwzorowanie powierzchni, nawet bardzo małych i skomplikowanych detali;
- Wysoka stabilność wymiarowa oraz brak deformacji w czasie;
- Odporny na działanie wysokiej temperatury oraz starzenie.

2. GŁÓWNE ZASTOSOWANIA:

- Elastyczne formy robocze oraz elastyczne negatywy.
- Formy do produkcji elementów z żywic (poliuretany, epoksydy, poliestry).

3. WYTYCZNE STOSOWANIA:

Odważyć żadaną ilość bazy i starannie wymieszać z katalizatorem. Wagowa proporcja mieszania wynosi 100 / 10. Stosować się ściśle do podanej proporcji mieszania.

ROZMIESZAĆ ENERGETYCZNIE KATALIZATOR. DOPIERO PO TEJ OPERACJI MOŻLIWE JEST DODANIE SILIKONU (BAZY) I SPORZĄDZENIE JEDNORODNEJ MIESZANINY.

Mieszać dokładnie do uzyskania jednolitej konsystencji oraz koloru. Czas życia kompozycji jest podany w tabeli poniżej i jest liczony od momentu połączenia ze sobą komponentów w 23°C. Odpowietrzenie kompozycji należy prowadzić w komorze próżniowej. Odlewać na model lub do formy z wysokości ok 30 cm. Po upływie czasu do rozformowania (patrz tabelka) można dokonać rozformowania. Gdy odważona ilość silikonu jest zbyt mała należy dokończyć proces polimeryzacji i dołączyć brakującą ilość. Materiał przywiera do siebie bez problemu jeśli nie został przekroczony czas 24h od odlania pierwszej warstwy. Czas życia kompozycji skraca się gdy temperatura jest wyższa od 23°C (np. jeśli temperatura wynosi 40°C, czas życia oraz czas do rozformowania skracają się o ok. połowę). Gdy temperatura wynosi poniżej 23°C oba czasy znacznie się wydłużają (np. gdy temperatura ma wartość 4°C, czas życia podwaja się zaś czas do rozformowania potraja w stosunku do wartości uzyskiwanych w 23°C). Utwardzona kompozycja silikonowa może pracować w zakresie temperatur:

(- 40 do + 200)°C

4. WAŻNE ZALECENIE:

Proporcja mieszania powinna wynosić 100 / 10 aby uzyskać żądany czas utwardzania i końcową charakterystykę produktu. Powierzchnie, z którymi styka się płynna kompozycja muszą być idealnie czyste, wolne od tłuszczu oraz suche. Przed użyciem oba komponenty powinny być dokładnie ujednorodnione aby uniknąć sedimentacji.

5. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU:

Proporcja mieszania (wagowo)	10 : 1
Kolor Części A (katalizator)	Biały
Kolor Części B (baza)	Niebieski
Kolor mieszaniny	Niebieski
Lepkość Części A (katalizator)	140 000 cPs
Lepkość Części B (baza)	600 cPs
Lepkość mieszaniny	ok. 80 000 cPs
Gęstość mieszaniny	1,24 kg / dm³
Czas życia w 23 °C	60 min
Czas utwardzenia w 23 °C	24 h
Twardość Shore A po 24 h	69 ± 3 Shore A
Wytrzymałość na rozciąganie	5.0 ± 0.5 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu	200 ± 20 %
Wytrzymałość na rozdzieranie	> 7 N/mm

6. DOSTĘPNE OPAKOWANIA:

(5 + 0,5) kg

(25 + 2,5) kg

(200 + 20) kg

7. BEZPIECZEŃSTWO:

Dokładne informacje dotyczące obu komponentów zawarte są w kartach charakterystyki.

Produkty nie są klasyfikowane jako niebezpieczne wg normy 88/379/CEE i dokumentów ją uzupełniających.

8. SKŁADOWANIE:

Parametry produktu ZAX 70 są gwarantowane przez 12 miesięcy pod warunkiem przechowywania w temperaturze (5 – 27)°C w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach.

Zawsze szczelnie zamykać pojemniki bezpośrednio po użyciu. Nie pomylić zakrętek między bazą a katalizatorem.

9. ZJAWISKO INHIBICJI

Kontakt płynnego silikonu z niektórymi substancjami powoduje brak polimeryzacji w tym obszarze. Takimi substancjami uniemożliwiającymi sieciowanie produktu (inhibitorami) są:

- * Utwardzacze aminowe do epoksydów,
- * Aceton, MEK,
- * Niektóre typy taśm samoprzylepnych,
- * Farby, rozcieńczalniki,
- * Plastelina na bazie siarki,
- * Rozcieńczalniki chlorowcowe,
- * Kompozyty epoksydowe (prepregi),
- * Żywice poliestrowe,
- * Bardzo wysoka wilgotność,
- * Rękawice lateksowe,
- * Niektóre typy gumy organicznej (zawierające siarkę),
- * Poliuretany (na bazie TDI)

W przypadku wątpliwości należy bezwzględnie przeprowadzić test na małej powierzchni.

WAŻNA INFORMACJA:

Wszelkie informacje udzielane słownie, w formie pisemnej lub podczas demonstrowania produktów są oparte na naszej najlepszej wiedzy. Użycie oraz konkretny wybór zastosowania produktu leży poza kontrolą producenta wobec czego odbywa się zawsze na ryzyko i odpowiedzialność użytkownika.