



<http://www.cedar.com.pl>

EPIDIAN 5 (ŻYWICA EPOKSYDOWA)



Czysta żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa \leq 700); produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną.

1. WŁAŚCIWOŚCI:

Postać:	wysokolepka ciecz
Barwa:	jasnożółta
Równoważnik epoksydowy:	196-208
Gęstość w 20°C:	1,18-1,19 kg/dm ³
Lepkość w 25°C:	20000-30000 mPas
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	w ketonach (np. acetonie i cykloheksanie), estrach (np. ctan etylu, octan butylu) alkoholach i węglowodorach aromatycznych (np. toluenie i ksylene)

EPIDIAN 5 w postaci nieutwardzonej jest tworzywem plastycznym a jego lepkość spada wraz ze wzrostem temperatury.

2. ZASTOSOWANIE:

Żywica epoksydowa jest doskonałym tworzywem o bardzo szerokich możliwościach zastosowania, między innymi do:

- wykonywania laminatów z zastosowaniem mat z włókna szklanego lub tkanin z włókna szklanego (kadłuby łodzi, wyprawki i naprawy, obudowy, wzmocnienia itp.)
- wykonywanie klejów utwardzanych na zimno i ciepło, przeznaczonych do łączenia szkła, metali, ceramiki i tworzyw termoutwardzalnych jak również uzupełnianie ubytków np. w posadzkach
- wykonywania kitów i szpachli chemoutwardzalnych
- wykonywania odlewów, także w elektrotechnice i zalew zabezpieczających elektrotechniczne np. cewki, transformatory
- wykonywania farb i lakierów o bardzo szerokiej gamie zastosowań.

3. SPOSÓB UŻYCIA:

EPIDIAN 5 w postaci nieutwardzonej jest lepka cieczą. Utwardzenie żywicy epoksydowej **EPIDIAN 5** następuje w wyniku reakcji chemicznej z odpowiednio dobranym utwardzaczem. Wybierając typ utwardzacza można zmieniać własności utwardzonego tworzywa!

Utwardzanie z użyciem **UTWARDZACZA Z-1** (amina alifatyczna) w stosunku:

UTWARDZACZ Z-1	EPIDIAN 5
10-12 części	100 części

- czas żelowania utwardzacza Z-1 w zależności od temperatury wynosi ok. 12-15 min. (czas wykorzystania przygotowanej masy)
- czas utwardzania wynosi ok. 24 godz. (stopień utwardzenia wynosi 80-90%)
- czas sezonowania do całkowitego utwardzenia ok. 7 dni.

UWAGI:

- obliczając ilość utwardzacza potrzebnego do utwardzenia żywicy epoksydowej należy przyjąć zawartość użytego **EPIDIAN-u** netto bez dodatków, lub stosować się do zaleceń producenta.
- powyższe dane uzyskane zostały w warunkach modelowych. Podczas pracy w innych warunkach możliwe jest uzyskanie wyników odbiegających od podanych.
- minimalna temperatura składników przy utwardzaniu ok. 15÷18°C.

4. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:

Żywica **EPIDIAN 5** może wywołać u osób uczulonych wysypki i egzemy (rzadki przypadki). Z uwagi na fakt, że stosunkowo łatwo przenikają one przez skórę, przy pracy z nim należy stosować maści i rękawice ochronne, a w miejscu pracy zapewnić dobrą wentylację. Przy pracy z utwardzaczami aminowymi np. Z-1 należy przestrzegać zagadnień BHP i Ppoż. Utwardzacze produkowane na bazie amin mają właściwości żrące. U osób uczulonych w przypadku bezpośredniego kontaktu ze skórą mogą powodować schorzenia alergiczne (wypryski, egzemy). Przy pracach z utwardzaczami należy używać rękawic i odzieży ochronnej, nie jeść i nie palić papierosów, a w przypadku zanieczyszczenia skóry zmyć letnią wodą z mydłem i natłuścić kremem. Żywica E-5 i utwardzacze są substancjami palnymi.

5. PRODUCENT:

Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna” w Nowej Sarzynie.

BIURO HANDLOWE: 61-695 Poznań, ul. Lechicka 59 pok. 19 ■ tel./fax: +48 61 852 11 67/ 68 ■ e-mail: cedar@cedar.com.pl

Dane w niniejszej ulotce zostały napisane na podstawie wyników testów i doświadczeń prowadzonych w ściśle określonych warunkach. Nie mogą jednak stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. Obowiązkiem użytkownika jest upewnienie się, czy określony produkt ma zastosowanie do jego celów. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za podjęcie wszystkich koniecznych środków bezpieczeństwa niezależnie od tego czy są one wskazane w tym dokumencie. Zastrzegamy sobie prawo zmiany instrukcji bez uprzedniego zawiadomienia.