

# EPIDIAN® FLOOR C1

## DWUSKŁADNIKOWA CIENKOPOWŁOKOWA POSADZKA EPOKSYDOWA

**SYSTEM POSADZKOWY EPIDIAN® FLOOR C1** przeznaczony jest do wykonywania cienkich (0,15-0,5mm) estetycznych i łatwych w utrzymaniu barwnych posadzek na podłożu betonowym w celu zabezpieczenia przed pyleniem oraz oddziaływaniem mechanicznym i chemicznym. Zapewnia m.in. odporność na szkodliwe działanie wody, ługów, benzyny, oleju napędowego lub lekkie obciążenia ze strony pojazdów na gumionych kołach.

### ZASTOSOWANIE

- hale i korytarze w zakładach przemysłowych
- garaże i zajezdnie autobusowe
- pomieszczenia techniczne w biurach i szkołach
- magazyny, mleczarnie, browary, zakłady spożywcze
- pomieszczenia socjalne
- pomieszczenia sterylne w zakładach farmaceutycznych

### WŁAŚCIWOŚCI

- najwyższa klasa odporności na ścieranie (BCA AR 0,5)
- wysoka odporność chemiczna
- dobra odporność mechaniczna
- wodoszczelność
- możliwa aplikacja na ściany lub inne powierzchnie pionowe
- możliwa aplikacja w technologii natryskowej na powierzchniach poziomych
- nie zawiera nonylofenolu

### APROBATY / NORMY

- Materiał do wykonania posadzki wewnątrz obiektów użyteczności publicznej i budownictwa przemysłowego, w tym również branży żywnościowej zgodnie z PN-EN 13813:2003.
- Deklaracja własności użytkowych nr C1/2/04/2017.
- Materiał budowlany: oznaczenie CE.
- Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010. Raport klasyfikacyjny 01321.1/16/Z00NZP.
- Ocena emisji lotnych związków organicznych zgodnie z:
  - PN-EN ISO 16000-9:2009
  - PN-EN ISO 16000-6:2011

PB LS-002/5/12-2011

Raport z badań nr LZF02-1339/16/Z00NZF (ITB – Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska).

### PAKOWANIE

**EPIDIAN® FLOOR G1:** 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.  
**UTWARDZACZ U1:** 1 kg, 5 kg, 40 kg, 180 kg.  
**EPIDIAN® FLOOR C1:** 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.  
**EPIDIAN® TOP FINISH:** 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.  
**UTWARDZACZ TOP FINISH:** 1 kg, 5 kg, 40 kg, 180 kg.  
**PŁATKI DEKORACYJNE** 1 kg.

### CECHY I KOLORYSTYKA

**EPIDIAN® FLOOR G1** – bezbarwna ciecz  
**EPIDIAN® FLOOR C1** – barwna ciecz  
**UTWARDZACZ U1** – bezbarwna ciecz  
**EPIDIAN® TOP FINISH** – bezbarwna ciecz  
**UTWARDZACZ TOP FINISH** – bezbarwna ciecz  
**PŁATKI DEKORACYJNE** – barwne ciało stałe

**Kolorystyka RAL.** Kolory podstawowe: 1001; 1013; 1015; 6001; 6011; 6021; 7001; 7032; 7035; 5024.

Pozostałe kolory dostępne na zapytanie. Dopuszczalne jest delikatne odbarwienie powłoki pod wpływem promieni słonecznych. Nie powoduje to żadnych zmian w parametrach posadzki.

### TERMIN PRZYDATNOŚCI

12 miesięcy od daty produkcji

### PRZECHOWYWANIE

**EPIDIAN® FLOOR C1** należy przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w suchym i przewiewnym pomieszczeniu magazynowym. Należy unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia.

### INFORMACJE TECHNICZNE

Gęstość przy 20 °C	PN-EN ISO 2811-1:2002
<b>EPIDIAN® FLOOR G1</b>	1,05-1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>EPIDIAN® FLOOR C1</b>	1,35-1,65 g/cm <sup>3</sup>

# EPIDIAN® FLOOR C1

<b>EPIDIAN® TOP FINISH</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>UTWARDZACZ U1</b>	0,96-1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>UTWARDZACZ TOP FINISH</b>	1,00-1,02 g/cm <sup>3</sup>

→ Twardość powierzchni	SH 50
→ Odporność na ścieranie BCA	AR 0,5
→ Przyczepność	B 2,0
→ Odporność na uderzenie	IR 9
→ Reakcja na ogień	B <sub>f1</sub> -s1
→ Twardość Shore'a D	>80
→ Wydzielanie substancji korozyjnych	SR
→ VOC	<100 µg/m <sup>3</sup>

Posadzka **EPIDIAN® FLOOR C1** spełnia wymagania w zakresie krajowych przepisów dotyczących wydzielania substancji niebezpiecznych, zgodnie z Zarządzeniem MZIOS z dnia 12.03.1996. Posadzki mogą być stosowane w pomieszczeniach kategorii A i B.

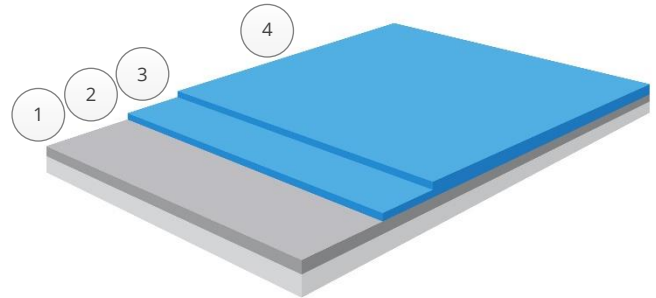
## CHEMOODPORNOŚĆ

Kompozycja odporna na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielami CIECH Sarzyna S.A.

## INFORMACJE O DODATKOWYCH ROZWIĄZANIACH

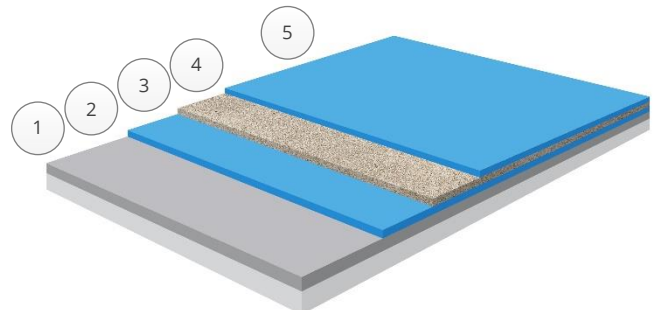
- **EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS** – cienkopowłokowa posadzka epoksydowa o grubości 1.0-1.5 mm z posypką kwarcową.
- **EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES** – cienkopowłokowa, dekoracyjna posadzka epoksydowa o grubości do 1.0 mm z płatkami dekoracyjnymi.

## STRUKTURA ROZWIĄZANIA EPIDIAN® FLOOR C1



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca  
EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. powłoka (pierwsza warstwa)  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. powłoka (druga warstwa)  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1

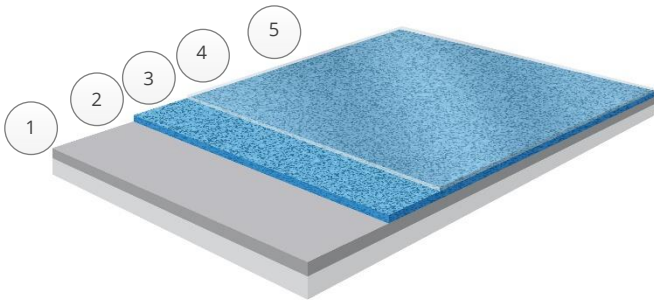
## STRUKTURA ROZWIĄZANIA EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca  
EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. warstwa zasadnicza  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. posypka – naturalny piasek kwarcowy o grubości 0,4 - 0,8mm
5. powłoka zamykająca (druga warstwa)  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1

# EPIDIAN® FLOOR C1

## STRUKTURA W ROZWIĄZANIU EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES



1. podłoże betonowe
2. warstwa gruntująca  
EPIDIAN® FLOOR G1 + UTWARDZACZ U1
3. warstwa zasadnicza  
EPIDIAN® FLOOR C1 + UTWARDZACZ U1
4. kolorowe płatki dekoracyjne
5. powłoka zamykająca (druga warstwa)  
EPIDIAN® TOP FINISH + UTWARDZACZ TOP FINISH

## PROPORCJE MIESZANIA

### Roztwór gruntujący:

- EPIDIAN® FLOOR G1 100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 40 cz. wag.

### Barwna kompozycja:

- EPIDIAN® FLOOR C1 100 cz. wag.
- UTWARDZACZ U1 25 cz. Wag.

### Warstwa zamykająca:

- EPIDIAN® TOP Finish 100 cz. wag.
- UTWARDZACZ TOP Finish 40 cz. wag.

## ZUŻYCIE MATERIAŁU EPIDIAN® FLOOR C1

- Roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>;
- Masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i średnio przy jednokrotnym nałożeniu (grubość warstwy 0,15-0,25 mm) wynosi 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>;
- Zaleca się aplikację dwóch warstw.

## ZUŻYCIE MATERIAŁU EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS

- Roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>;
- EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1 pod zasyp: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i przy jednokrotnym nałożeniu wynosi średnio 0,4 kg/m<sup>2</sup>;
- Zużycie masy posadzkowej EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1 do zamknięcia systemu: zużycie jest uzależnione od zamierzonego efektu i stanowi od 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>;
- Piasek kwarcowy do wykonania posypki (pełny zasyp): zużycie stanowi ok. 3 kg/m<sup>2</sup>.

## ZUŻYCIE MATERIAŁU EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES

- Roztwór gruntujący EPIDIAN® FLOOR G1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od chłonności podłoża i wynosi ok. 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>;
- Masa posadzkowa EPIDIAN® FLOOR C1 z UTWARDZACZEM U1: zużycie jest uzależnione od struktury podłoża i średnio wynosi 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> (grubość warstwy 0,15-0,25 mm);
- Płatki dekoracyjne: zużycie wynosi ok. 0,1-0,5kg/m<sup>2</sup> w zależności od zamierzonego efektu;
- Warstwa zamykająca EPIDIAN® TOP FINISH z UTWARDZACZEM TOP FINISH: zużycie wynosi ok. 0,15-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### Parametry podłoża:

- minimalna wytrzymałość na ściskanie – 25 MPa;
- minimalna wytrzymałość na rozciąganie – 1,5 MPa;
- świeży beton należy sezonować co najmniej 28 dni;
- dopuszczalna zawartość wilgoci 4%.

### Przygotowanie podłoża:

Powierzchnia podłoża musi być czysta, sucha oraz chłonna (odpowiednio szorstka). Zanieczyszczenia takie, jak: stwardniały tynk, mleczko cementowe, resztki farby, substancje o działaniu antyadhezyjnym (oleje, tłuszcze, parafina, smary), należy dokładnie usunąć.

Stosowane są różne metody oczyszczania powierzchni, m.in.: śrutowanie, frezowanie, piaskowanie, wypalanie, szlifowanie przy użyciu kamienia lub tarcz diamentowych (nie należy szlifować papierem ściernym) itp. Po oczyszczeniu podłoże

# EPIDIAN® FLOOR C1

należy dokładnie odkurzyć (najlepiej odkurzaczem przemysłowym). Ubytki i nierówności podłoża zagruntować, wypełnić szpachlówką epoksydową i wyrównać, zachowując pewną szorstkość, zwiększającą przyczepność nakładanej powłoki.

## Warunki aplikacji:

Temperatura i wilgotność powietrza w czasie przygotowania, nakładania i utwardzania kompozycji epoksydowych mają duży wpływ na jakość i właściwości wykonanej powłoki.

Optymalne warunki pracy to:

- temperatura ok. 20 °C (nie niższa niż 15 °C);
- wilgotność względna powietrza 65%.

Przy wyższej wilgotności na utwardzonej powłoce mogą wystąpić zmętnienia, kraterowanie, kleistość. Szczególnie krytyczny wpływ na wygląd i jakość powłoki ma obniżenie temperatury podłoża podczas utwardzania poniżej temperatury punktu rosy.

## Punkt rosy:

Tworzące się przy osiągnięciu temperatury punktu rosy krople kondensatu na powierzchni posadzki zdecydowanie obniżają jej przyczepność. W przypadku wykonywania powłok wielowarstwowych kolejna warstwa w żadnym wypadku nie może być nakładana, jeżeli temperatura podłoża jest niższa lub równa temperaturze punktu rosy. Musi być wyższa o co najmniej 3 °C. Przed rozpoczęciem prac posadzkowych należy zmierzyć temperaturę podłoża, temperaturę w pomieszczeniu i wilgotność względną powietrza. W przypadku niekorzystnego stosunku temperatury podłoża i otoczenia należy zastosować nadmuchi gorącego powietrza, grzejniki, itp. W czasie utwardzania kolejnych powłok należy zabezpieczyć miejsce pracy przed zalaniem wodą lub innymi chemikaliami oraz przed pyleniem i przeciągiem.

## Gruntowanie podłoża:

Przed użyciem składniki kompozycji należy wymieszać zgodnie z nw. proporcjami wagowymi:

<b>EPIDIAN® FLOOR G1</b>	100 cz. wag.
<b>UTWARDZACZ U1</b>	40 cz. wag.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny nie większą niż 3 kg. Czas przydatności do użycia – 10 minut. Roztwór gruntujący należy aplikować pędzlem, wałkiem lub przy pomocy rakli gumowej. Gruntowanie powinno zostać

wykonane w taki sposób, aby na powierzchni podłoża nie tworzyły się widoczne skupiska roztworu gruntującego (powinien zostać całkowicie wchłonięty przez beton). Podłoże mało chłonne gruntować jednokrotnie, podłoże o większej chłonności – dwukrotnie, przy czym drugą warstwę można nakładać dopiero po pełnym utwardzeniu pierwszej. Zagruntowane podłoże pozostawić na 16-24 godzin w temperaturze 20 °C. W przypadku konieczności przeszlifowania zagruntowanego podłoża konieczne jest ponowne zagruntowanie w celu uszczelnienia/zamknięcia struktury betonu.

## Aplikacja EPIDIAN® FLOOR C1:

Po uprzednim przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża należy wymieszać porcję kompozycji - jednorazowo nie większą niż 6 kg. Czas przydatności do użycia - ok. 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w proporcjach wagowych:

<b>EPIDIAN® FLOOR C1</b> (składnik A)	100 cz. wag.
<b>UTWARDZACZ U1</b> (składnik B)	25 cz. wag.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać składnik A (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy);
- dodać składnik B i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Można stosować wiertarki o **maksymalnej prędkości 400obr/min**. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zwracać uwagę czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy). Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wałka lub pędzla malarskiego. Beton z nałożoną posadzką pozostawić do utwardzenia przez 24 godz. w temp. 20 °C. Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica się utwardziła, powierzchnię lekko zmatowić drobnym papierem ściernym w celu usunięcia zanieczyszczeń, dokładnie odkurzyć i nałożyć drugą warstwę w identyczny sposób jak pierwszą. Pozostawić do utwardzenia.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia

# EPIDIAN® FLOOR C1

może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach.  
Pierwsze mycie – po 14 dniach.

## Aplikacja EPIDIAN® FLOOR C1 PLUS:

Po uprzednim przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża należy wymieszać porcję kompozycji - jednorazowo nie większą niż 6 kg. Czas przydatności do użycia - ok. 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w nw. proporcjach wagowych:

<b>EPIDIAN® FLOOR C1</b> (składnik A)	100 cz. wag.
<b>UTWARDZACZ U1</b> (składnik B)	25 cz. wag.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać składnik A (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy);
- dodać składnik B i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Można stosować wiertarki o **maksymalnej prędkości 400 obr/min**. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana. Należy również zwracać uwagę czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania ok. 3 - 5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy). Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wałka lub pędzla malarskiego, pilnując, aby zużycie materiału wynosiło ok. 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Świeżo nałożoną żywicę zasypujemy „do sucha” **naturalnym piaskiem kwarcowym** o frakcji 0,4 - 0,8mm i pozostawiamy do utwardzenia. Orientacyjne zużycie piasku podczas pełnego zasypu stanowi ok. 3 kg/m<sup>2</sup>. Pozostawiamy do utwardzenia na ok. 24 godz. w temp. 20 °C. Po upływie tego czasu oraz upewnieniu się, że żywica jest utwardzona, niezwiązany piasek należy zebrać przy pomocy miotły i lekko przetrzeć powierzchnię szpachelką lub szlifierką z papierem ściernym w celu usunięcia bardzo dużych/wystających nierówności. Warstwę zamykającą na bazie **EPIDIAN® FLOOR C1** i **UTWARDZACZA U1** nanosić w zależności od zamierzonego efektu przy pomocy:

- wałka welurowego (mocno antypoślizgowa chropowata powierzchnia)
- pacy metalowej (powierzchnia gładka z lekką strukturą antypoślizgową)
- pacy z listwą gumową – efekt pośredni pomiędzy dwoma poprzednimi sposobami.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach.  
Pierwsze mycie - po 14 dniach.

## Aplikacja EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES:

Po uprzednim przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża należy wymieszać porcję kompozycji - jednorazowo nie większą niż 6 kg. Czas przydatności do użycia - ok. 15 minut.

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w nw. proporcjach wagowych:

<b>EPIDIAN® FLOOR C1</b> (składnik A)	100 cz. wag.
<b>UTWARDZACZ U1</b> (składnik B)	25 cz. wag.

Mieszanie należy wykonać w następujący sposób:

- dokładnie wymieszać składnik A (konieczne ze względu na częściową sedymentację wypełniaczy);
- dodać składnik B i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym do momentu uzyskania jednorodnej masy.

Można stosować wiertarki o **maksymalnej prędkości 400obr/min**. Tworzenie się smug wskazuje, że masa jest niedostatecznie wymieszana, należy również zwracać uwagę czy jej część nie przylgnęła do ścian i dna naczynia. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania ok. 3-5 minut (zbyt długie mieszanie powoduje silne napowietrzenie masy). Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia (najlepiej z polietylenu), ponownie wymieszać, po czym nanosić na zagruntowany beton przy pomocy wałka lub pędzla malarskiego. Świeżo wymalowaną powierzchnię posypać kolorowymi płatkami akrylowymi (w ilości 0,1-0,5kg/m<sup>2</sup> w zależności od zamierzonego efektu) Całość pozostawić do utwardzenia przez 24 godz. W temp. 20 °C. Po upływie tego czasu, oraz upewnieniu się, że żywica jest już utwardzona należy zebrać nadmiar płatków.

## Aplikacja warstwy zamykającej dla EPIDIAN® FLOOR C1 FLAKES:

Poszczególne składniki kompozycji posadzkowej należy dokładnie wymieszać w nw. proporcjach wagowych:

<b>EPIDIAN® TOP FINISH</b>	100 cz. wag.
<b>UTWARDZACZ TOP FINISH</b>	40 cz. wag.

Jednorazowo należy przygotować porcję mieszaniny nie większe niż 3 kg. Czas przydatności do użycia - 10 minut. Roztwór nanosić pacą metalową lub rakłą gumową. Przy

# EPIDIAN® FLOOR C1

pomocy wałka wałkować całość w celu równomiernego rozprowadzenia lakieru (wałkować „na krzyż”). Pozostawić do utwardzenia.

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego po min. 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy i upewnieniu się, że cała powierzchnia jest jednolicie utwardzona. Powierzchnia może zostać poddana pełnemu obciążeniu po 7 dniach. Pierwsze mycie – po 14 dniach.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Wszelki sprzęt użyty do wykonania powłoki epoksydowej należy czyścić na bieżąco rozpuszczalnikiem typu „aceton”, aby nie dopuścić do utwardzenia resztek kompozycji epoksydowej na narzędziach.

## INFORMACJE BHP

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z kompozycjami epoksydowymi dostępne są w **„Instrukcji użytkownika żywic epoksydowych”**.

*Dane i sugestie zawarte w tym materiale są oparte na badaniach własnych i uważane są przez nas za wiarygodne. Nie możemy jednak przyjąć żadnej odpowiedzialności za działania i straty wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z używania naszych produktów. Użytkownik powinien sprawdzić jakość, bezpieczeństwo i cechy produktu przed jego zastosowaniem. UWAGA: Informacja ta nie zastępuje Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej oraz Arkusza Technicznego, które są dokumentami nadrzędnymi i dostępnymi na życzenie klienta.*