



# «« Kumibex®

## CYKL SZKOLEŃ APLIKACJE NATRYSKOWYCH PIANEK POLIURETANOWYCH – KOMPENDIUM

Program rocznego szkolenia aplikacji natryskowych pianek poliuretanowych:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Zima</b>   | – przygotowanie się do aplikacji natryskowych |
| <b>Wiosna</b> | – praktyczne porady z zakresu aplikacji       |
| <b>Lato</b>   | – rozwiązywanie problemów w czasie aplikacji  |
| <b>Jesień</b> | – serwis – zrób to sam                        |

---

### ZIMA – przygotowanie się do aplikacji natryskowych

#### Dzień I

- 10:00 Rejestracja uczestników.
- 10:15 Prezentacja tematyki szkoleniowej oraz firmy KUMIBEX.
- 10:30 Dlaczego warto inwestować w technologie natrysku pianki poliuretanowej.
- 11:00 Omówienie rodzajów pianek poliuretanowych i prezentacja producentów działających na rynku polskim.
- 12:00 Przerwa kawowa.
- 12:15 Przepisy budowlane a natrysk pianki poliuretanowej.
- 13:15 Nowe normy europejskie regulujące aplikacje „In situ”.
- 15:00 Obiad.
- 16:00 Proces zapewnienia jakości przy natryskach pianki.
- 16:30 Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas natrysku pianki.
- 17:30 Zakończenie.
- 19:00 Uroczysta kolacja.

#### Dzień II

- 9:00 Rejestracja uczestników.
- 9:15 Omówienie oprzyrządowania potrzebnego do realizacji natrysków pianki.
- 10:15 Co należy uwzględnić w planowaniu biznesu związanego z natryskiem pianki PUR.
- 11:15 Marketingowe narzędzia pozyskiwania klientów dla technologii natryskowych.
- 14:00 Obiad.
- 15:00 Przykładowe realizacje – omówienie pułapek rynkowych.
- 16:00 Zakończenie szkolenia.

# «« Kumibex®

## WIOSNA – praktyczne porady z zakresu aplikacji

### Dzień I

- 10:00 Rejestracja uczestników.
- 10:15 Prezentacja tematyki szkoleniowej.
- 10:30 Omówienie rodzajów pianek poliuretanowych i prezentacja producentów działających na rynku polskim.
- 11:00 Przetwarzanie podłoża pod natrysk pianki.
- 11:30 Parametry aplikacji i omówienie warunków atmosferycznych.
- 12:00 Przerwa.
- 12:15 Urządzenia dozujące instalacja i obsługa.
- 13:15 Najczęściej popełniane błędy w aplikacji.
- 15:00 Obiad.
- 16:00 Proces zapewnienia jakości przy natryskach pianki.
- 16:30 Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas natrysku pianki.
- 17:00 Zakończenie.
- 19:00 Uroczysta kolacja.

### Dzień II

- 9:00 Rejestracja uczestników.
- 9:15 Omówienie oprzyrządowania potrzebnego do realizacji natrysków pianki.
- 10:15 Co należy uwzględnić w planowaniu biznesu związanego z natryskiem pianki PUR.
- 11:15 Marketingowe narzędzia pozyskiwania klientów dla technologii natryskowych.
- 14:00 Obiad.
- 15:00 Przykładowe realizacje – omówienie pułapek rynkowych.
- 16:00 Zakończenie szkolenia.



# «« Kumibex®

## LATO – rozwiązywanie problemów w czasie aplikacji

### Dzień I

- 10:00 Rejestracja uczestników.
- 10:15 Prezentacja tematyki szkoleniowej.
- 10:30 Omówienie 6 głównych grzechów systemów FAST SET dotyczących materiałów.
- 11:00 Omówienie 5 głównych grzechów systemów FAST SET dotyczących sprzętu.
- 11:30 Interpretacja wskazań manometrów jako wstępna analiza błędów w aplikacji cz. 1.
- 12:00 Przerwa.
- 12:15 Interpretacja wskazań manometrów jako wstępna analiza błędów w aplikacji cz. 2.
- 13:15 Rozwiązywanie typowych problemów podczas aplikacji.
- 15:00 Obiad.
- 16:00 Proces zapewnienia jakości przy natryskach pianki.
- 16:30 Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas natrysku pianki.
- 17:00 Zakończenie.
- 19:00 Uroczysta kolacja.

### Dzień II

- 09:00 Rejestracja uczestników.
- 09:15 Praktyczne pokazy natrysku pianki poliuretanowej –przygotowanie wzorców do egzaminu praktycznego.
- 14:00 Obiad.
- 15:00 Egzamin praktyczny – równy natrysk powierzchni 1m<sup>2</sup> o grubości 3 cm z tolerancją dopuszczalną 1 cm, aplikacja pianki na kąt prosty z łagodnym przejściem( podłoga – ściana).
- 17:00 Egzamin teoretyczny.

# «« Kumibex®

## JESIEŃ – serwis – zrób to sam

### Dzień I

- 10:00 Rejestracja uczestników.
- 10:15 Prezentacja tematyki szkoleniowej.
- 10:30 Omówienie podstawowych układów sprzętowych.
- 11:00 Omówienie budowy pomp transportowych.
- 11:30 Omówienie głowic natryskowych.
- 12:00 Przerwa.
- 12:15 Omówienie zasady działania komór mieszających w pistoletach natryskowych.
- 13:15 Omówienie zasady działania poszczególnych elementów maszyn dozujących.
- 15:00 Obiad.
- 16:00 Podstawowe przyczyny uszkodzeń kart sterujących .
- 16:30 Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas serwisu maszyn.
- 17:00 Zakończenie.
- 19:00 Uroczysta kolacja.

### Dzień II

- 9:00 Rejestracja uczestników.
- 9:15 Praktyczny pokaz demontażu i montażu pomp T2 i HUSKY- kit naprawczy.
- 10:30 Praktyczny pokaz demontażu i montażu głowic natryskowych FUSION i PROBLER.
- 12:00 Przerwa.
- 12:15 Praktyczny pokaz demontażu i montażu pomp w reaktorach serii A E i H –kity naprawcze.
- 14:00 Obiad.
- 15:00 Egzamin teoretyczny.
- 16:00 Egzamin praktyczny:
  - prawidłowy montaż pistoletu FUSION lub PROBLER;
  - prawidłowy montaż pompy T2 lub HUSKY;
  - prawidłowy montaż pompy komponentów w reaktorze serii A E i H.
- 18:00 Zakończenie .

**Goście zachęcamy Państwa do udziału w całym cyklu szkoleń.**

**Kumibex sp. z o.o.**

ul. Bytomska 42 | 42-622 Orzech  
Tel. 32 381 32 00 | Fax. 32 381 32 01  
[www.kumibex.pl](http://www.kumibex.pl)