



Szkolenie 10 – 11 października 2013 r.

APLIKACJE NATRYSKOWYCH PIANEK POLIURETANOWYCH – KOMPENDIUM (ETAP III)

I. PLAN SZKOLENIA i WARTOŚĆ MERYTORYCZNA

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

10.00 Rejestracja uczestników.

10:15 Praktyczne pokazy natrysku pianki poliuretanowej przygotowanie wzorców do egzaminu praktycznego.

14:00 Obiad.

15:00 Egzamin praktyczny – równy natrysk powierzchni 1m² o grubości 3 cm z tolerancją dopuszczalną 1 cm, aplikacja pianki na kąt prosty z łagodnym przejściem (podłoga – ściana).

17:00 Egzamin teoretyczny.

Podsumowanie szkolenia



II. SZCZEGÓŁOWA TEMATYKA SZKOLENIA

I. Sześć podstawowych problemów z wysoko reaktywnymi systemami natryskowymi

1. Przyczepność do podłoża
2. Zanieczyszczenie komponentów
3. Źle wymieszany komponent
4. Magazynowanie komponentów
5. Wilgotność powietrza i wilgoć w podłożu
6. Zły dobór materiału do odpowiedniej przegrody

II. Pięć najczęstszych problemów ze sprzętem dozującym

1. Problemy z pompami transferowymi
2. Moduł mieszający – czyszczenie i kontrola
3. Krystalizacja komponentów
4. Filtry czyszczenie i dobór
5. Niedomykanie bloków zaworowych

III. Jak odczytywać wskazania manometrów na urządzeniach REACTOR ?

1. Niskie ciśnienie po jednej stronie
2. Zbyt wysokie ciśnienie po jednej stronie
3. Zbyt niskie ciśnienie po obydwu stronach
4. Naprzemienne opadanie ciśnienia z jednej strony i wzrost w drugiej strony
5. Rytmiczne opadanie i wzrastanie ciśnienia na obydwu stronach

IV. Rozwiązywanie typowych problemów podczas aplikacji

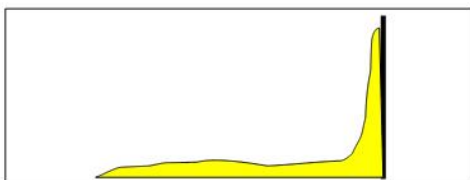
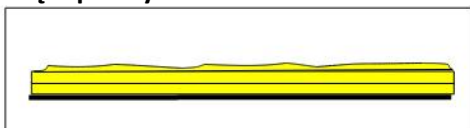
1. Problemy z natryśniętą pianką natryskową
2. Problemy ze sprzętem
3. Problemy z warunkami atmosferycznymi

V. Proces zapewnienia jakości przy natryskach pianki

1. Narzędzia potrzebne do kontroli procesu natrysku pianki
2. Podział obowiązków pomiędzy dostawcą komponentów, dostawcą urządzenia a firmą wykonawczą.

VI. Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas natrysku pianki.

1. Zagrożenia przy natrysku poliuretanów
 - 1.1 Wpływ MDI na człowieka
 - 1.2 Analiza miejsca prowadzenia natrysków pod kątem zagrożeń aerozolem MDI
 - 1.3 Obsługa urządzeń a praca z MDI
2. Dokumentacja na budowie
 - 2.1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej
 - 2.2 Okresowe szkolenia BHP
 - 2.3 Uprawnienia do pracy na stanowisku operatora natrysku

VII. Część praktyczna – II dzień.

Wykonanie 3 płyt wzorcowych o formacie 1m x 1m poprzez natrysk na płytę OSB 3 warstw pianki w grubości łącznej 4 cm. Tolerancja grubości 0,8 cm. Wykonanie 2 elementów wzorcowych imitujących połączenie poziom-pion z płyt OSB i natrysk 3 warstw pianki celem wykonania płynnego przejścia z poziomu w pion.

Egzamin praktyczny:

Równy natrysk powierzchni 1m² o grubości 4 cm z tolerancją dopuszczalną 1 cm, aplikacja pianki na kąt prosty z łagodnym przejściem (podłoga – ściana). Ocena pozytywna: natrysk pianki w wymaganej tolerancji 4cm +/- 1 cm natrysk pianki na kąt prosty wykonując łagodne przejście – brak kątów ujemnych.

Egzamin teoretyczny:

Test zamknięty z określeniem właściwej odpowiedzi po 2 pytania z tematyki: przygotowanie powierzchni, parametry aplikacji i warunki atmosferyczne, sprzęt do natrysku i oprzyrządowanie, problemy związane z systemami wysoko reaktywnymi, bezpieczeństwo i higiena prac. Ocena pozytywna: minimum 6 dobrych odpowiedzi.

III. TERMIN, LOKALIZACJA

Szkolenie odbędzie się w dniach **10-11 października 2013 roku** w „**Hotelu Rezydencja**” zlokalizowanym w na granicy Bytomia i Piekary Śląskich. Hotel szczyli się najpiękniejszą salą balową w południowej Polsce i otoczony jest urokliwym ogrodem z dwoma stawami oraz tarasami kamiennymi. <http://www.rezydencjahotel.pl/>

IV. CENA

Całkowita kwota za dwudniowe szkolenie prowadzone przez profesjonalną kadre, wraz z zakwaterowaniem, wyżywieniem, odzieżą ochronną, i dostępem do urządzeń i surowców, oraz i atrakcjami wynosi 599,00 PLN netto za jednego uczestnika trzeciego etapu.

V. DOJAZD

Hotel Rezydencja zlokalizowany jest przy głównej drodze 911, niedaleko autostrady A1. Klikając na miniaturkę, aby otworzysz lokalizację w mapach Google.com.



Kumibex sp. z o.o.

ul. Bytomska 42 | 42-622 Orzech
Tel. 32 381 32 00 | Fax. 32 381 32 01
www.kumibex.pl

Akademia Kumibex

www.kumibex.pl/akademia-kumibex

Hotel Rezydencja

ul. Stara 1 | 41-940 Piekary Śląskie
Tel. 32 450 25 88 | Fax. 32 450 25 89
www.rezydencjahotel.pl

KONTAKT

Łukasz Pasek
tel.: 32 381 32 00 w.15
tel. kom.: 607 627 600
e-mail: lukasz.pasek@kumibex.pl

Michał Michalewicz

tel.: 32 381 32 00 w.15
tel. kom.: 604 506 440
e-mail: michal.michalewicz@kumibex.pl

Gorąco zachęcamy Państwa do udziału w szkoleniu.