

Karta materiałowa FUNDERMAX Compact Interior i Exterior

Niniejsza informacja opisuje skład płyt FUNDERMAX Compact i zawiera porady dotyczące ich obsługi, przetwarzania, wykorzystywania oraz utylizacji.
Firma Fundermax GmbH jest członkiem ICDLI.

1. Opis / Skład

Płyty FUNDERMAX Compact to laminaty wysokociśnieniowe zgodne z normą europejską EN 438 z wierzchnią warstwą na bazie żywicy melaminowej.

Dostarczane są w wielu odmianach formatów, grubości i struktur powierzchni.

W skład laminatów wchodzi przede wszystkim papier, jako surowiec odnawialny oraz termoutwardzalne żywice sztuczne, przy czym papier stanowi ponad 60% wagowych materiału. Pozostałe 30 do 40 procent wagowych stanowi utwardzona żywica fenolowa zawarta w rdzeniu oraz żywica melaminowa zawarta w wierzchniej warstwie dekoracyjnej. Oba rodzaje żywic należą do duroplastów. Są one nieodwracalnie usieciowane wiązaniami chemicznymi dając materiał o dużym ciężarze molekularnym. Podczas oddziaływania wysokiego ciśnienia i temperatury w trakcie procesu produkcyjnego powstaje niereaktywny stabilny materiał, o charakterystyce zupełnie innej od jego komponentów.

2. Magazynowanie i transport

Magazynowanie i transport muszą być zgodne z ogólnymi zaleceniami dla przetwarzania płyt compact. Nie są tu wymagane specjalne środki ostrożności.

Płyty FUNDERMAX Compact nie są klasyfikowane jako produkty niebezpieczne. Nie wymagają one specjalnego oznakowania.

3. Obsługa i obróbka płyt FUNDERMAX Compact

W odniesieniu do pyłów należy przestrzegać zwyczajowych wymogów bezpieczeństwa produkcji i obróbki:

- oddzielenie pyłów,
- ekstrakcja pyłów,
- zabezpieczenia przeciwpożarowe itp.

Kontakt z pyłem powstającym przy obróbce płyt FUNDERMAX Compact nie powoduje żadnych specjalnych problemów, jednak niewielki procent personelu może wykazać wrażliwość, a nawet uczulenie na pył jako taki. Ze względu na możliwość występowania ostrych krawędzi, podczas obsługi płyt należy stosować rękawice ochronne.

4. Aspekty środowiskowe i zdrowotne podczas użytkowania

Płyty FUNDERMAX Compact to utwardzony, duroplastyczny materiał obojętny chemicznie. W trakcie użytkowania płyty FUNDERMAX Compact dopuszczone są do bezpośredniego kontaktu z żywnością. Ze względu na swoją bardzo małą przepuszczalność, FUNDERMAX Compact są niezwykle przydatne jako bariera emisji (np. formaldehydu) z materiału nośnego.

Dekoracyjna powierzchnia jest odporna na wszelkie popularne rozpuszczalniki i środki chemiczne stosowane w gospodarstwach domowych. Z tego powodu materiał ten od wielu lat stosowany jest powszechnie w obszarach, gdzie wymagana jest czystość i higiena.

Gładką i szczelną powierzchnię łatwo zdezynfekować ciepłą wodą, parą i różnymi środkami dezynfekującymi stosowanymi w służbie zdrowia i w innych obszarach higienicznych.

5. Konserwacja

Płyty FUNDERMAX Compact nie ulegają korozji ani utlenianiu i nie wymagają żadnej dodatkowej ochrony powierzchni ani konserwacji poza czyszczeniem.

6. Materiały HPL w przypadku pożaru

Płyty FUNDERMAX Compact są trudnopalne i charakteryzują się powolnym rozprzestrzenianiem ognia. Dlatego też czas ewakuacji w przypadku pożaru jest wydłużony. Podobnie jak w przypadku innych materiałów organicznych, w przypadku niedoboru tlenu, ich spalanie może powodować wytwarzanie się substancji toksycznych.

Na życzenie klienta płyty FUNDERMAX Compact są również dostarczane w podwyższonej klasie odporności ogniowej F, przy czym nie zawierają one środków opóźniających rozprzestrzenianie się ognia na bazie halogenów. Spełniają one wymogi B1 wg DIN 4102 od grubości 2mm oraz Euroklasy B – s2,d0, wg EN 13501-1 dla grubości ≥ 4 mm.

W przypadku pożarów z udziałem płyt FUNDERMAX Compact należy stosować takie same techniki przeciwpożarowe, jak w wypadku innych materiałów drewnopochodnych.

7. Odzysk energii

Ze względu na wysoką wartość opałową (18 - 20 MJ/kg), płyty FUNDERMAX Compact nadają się idealnie do recyklingu termicznego. Przy pełnym spalaniu w temp. 700°C, płyty FUNDERMAX Compact przekształcają się w wodę, dwutlenek węgla i tlenki azotu. Dobrze kontrolowane procesy spalania uzyskuje się w nowoczesnych spalarniach przemysłowych. Popiół z procesu spalania można deponować na kontrolowanych składowiskach odpadów.

8. Deponowanie odpadów

W wypadku braku możliwości utylizacji termicznej płyty FUNDERMAX Compact można deponować w kontrolowanych składowiskach odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i/lub regionalnymi

9. Dane techniczne

9.1 Charakterystyka fizykochemiczna

- 9.1.1 Gęstość ok. 1.40 g/cm³
- 9.1.2 Rozpuszczalność nierozpuszczalne w wodzie
- 9.1.3 Wartość opałowa 18-20 MJ/kg
- 9.1.4 Temperatura zapłonu ok. 400 °C
- 9.1.5 Rozkład cieplny powyżej 250°. W zależności od warunków spalania (brak tlenu, temperatura) mogą wydzielać się substancje trujące; Płyty FUNDERMAX Compact nie topią się.
- 9.1.6 Niebezpieczne reakcje brak
- 9.1.7 Metale ciężkie brak zgodnie z przepisami europejskimi
- 9.1.8 Dalsze dane w myśl przepisów o materiałach niebezpiecznych płyty FUNDERMAX Compact nie są materiałem niebezpiecznym

9.2 Magazynowanie, transport i obsługa

Płyty FundermaxCompact nie należą do niebezpiecznych materiałów w transporcie

9.2.1 Stosować rękawice ochronne w celu ochrony przed ostrymi krawędziami. Nie wymagane są szczególne warunki BHP.

9.2.2 Ochrona przeciwpożarowa: jak w przypadku materiałów drewnianych i drewnopochodnych nie jest wymagana

9.3 Obróbka płyt FUNDERMAX Compact

- 9.3.1 Limit ekspozycji: pył poniżej 2 mg/m³
- 9.3.2 Granica ryzyka wybuchu: granica zapalenia 60 mg/m³

9.4 Środki gaśnicze Można stosować wszystkie popularne środki.

9.5 Toksyczne oddziaływanie podczas użytkowania: brak

Powierzchnia płyt FUNDERMAX Compact jest bezpieczna z fizjologicznego punktu widzenia i zaaprobowana do kontaktu z żywnością.

9.6 Emisja formaldehydów

Typowa wartość dla niezwiązanej z podłożem 1mm płyty FUNDERMAX:

- < 0.4 mg/h m² testy wg EN 717-2
- < 0.05 ppm testy wg metody komorowej

Powyższe informacje oparto na bieżącym stanie wiedzy technicznej, lecz nie stanowią one żadnej formy gwarancji. Obowiązkiem użytkowników produktu opisanego w niniejszej ulotce informacyjnej jest przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa.