






p-flex® esd

Cienkowarstwowy, poliuretanowy, gładki system antyelektrostatyczny przeznaczony do pomieszczeń o niewielkim natężeniu ruchu i umiarkowanych obciążeniach mechanicznych.

System P-Flex® ESD spełnia znormalizowane wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną w zakresie:
Ochrony przed elektrycznością statyczną dla stref zagrożonych wybuchem wg PN-E-050204:1994
Ochrony przed elektrycznością statyczną w obszarach z atmosferą wybuchową wg IEC/TS 60079-32-1:2013
Ochrony przed elektrycznością statyczną w pomieszczeniach, w których wykonywane są czynności przy obsłudze urządzeń elektronicznych wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne wg PN-EN 61340-5-1:2015
Ochrony przeciwporażeniowej personelu obsługującego urządzenia elektryczne pod niskim napięciem do 250V



A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

	odporny na działanie promieni UV		odporny chemicznie
	odporny mechanicznie		monolityczny
	przeciwpoślizgowy		

B – DANE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	wg PN-EN ISO 5470-1	380 - 410 mg
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1062-3	0,001 kg/m ² x h ^{0,5}
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13051-1	Bfi-S1
Odporność na uderzenie	wg PN-EN-ISO 6272-1	Klasa II: ≥ 10 Nm
Przyczepność przy odrywaniu	wg PNE-EN 1542:200	≥ 1,5 N/mm ²
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51130	R9
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51097	A
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN ISO 16000-6	Klasa A+ (<200g/m ³)
Emisja LZO/VOC	wg EN ISO 11890:2	< 50 g/dm ³)

Uwaga: próbki testowano po 28 dniach w temperaturze 20°C

C – ZASTOSOWANIE

Antyelektrostatyczny system P-Flex® ESD przeznaczony jest do:

-
- stref i pomieszczeń zagrożonych wybuchem
 - obiektów, gdzie wymagana jest ochrona urządzeń elektronicznych przed wyładowaniami elektrostatycznymi
-
- stref i pomieszczeń z atmosferami wybuchowymi
 - obiektów, gdzie wymagana jest ochrona przeciwporażeniowa personelu
-

D – ATESTY I NORMY

-
- Certyfikat HACCP wydany przez SGS Polska Sp. z o.o. /certification and Business Enhancement – PL17/0573
 - Atest Higieniczny wydany przez Gdański Uniwersytet Medyczny Zakład Toksykologii Środowiska – 299/322/305/2021
 - Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień wydany przez Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – SG-97/16/N
 - Raport badań odporności mechanicznej wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM – 1074/2016
 - Raport z badań laboratoryjnych emisji LZO/VOC oraz badań wytrzymałościowych wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM – 193/L2017
-

E – PODŁOŻE

- Jakość podłoża

Powierzchnia bazowa jest zazwyczaj powierzchnią betonową lub polimerową. Powierzchnia bazowa musi być czysta i wolna od kurzu oraz luźnych cząsteczek. Beton powinien mieć minimum 1,5 N/mm² wytrzymałości na rozciąganie. Zanieczyszczenia w rodzaju zatłuszczenia, zaolejenia, pozostałości farb, związków chemicznych i mleczka cementowego muszą zostać bezwzględnie usunięte.

- Przygotowanie

Najlepszą metodą przygotowania powierzchni jest bezpyłowe śrutowanie. Dopuszcza się możliwość innego przygotowania, jak np.: frezowanie, ręczne lub maszynowe szlifowanie itp.

F – INSTRUKCJA APLIKACJI

● Warunki aplikacji

Wilgotność podłoża max. 4% wagowo
 Temperatura otoczenia od +10°C do +30°C
 Temperatura podłoża od +10°C do +30°C
 Maksymalna względna wilgotność powietrza 70%
 Punkt rosy - temperatura podłoża i nieutwardzonej
 posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od
 temperatury punktu rosy.

● Produkty wchodzące w skład systemu:

- E-Vers® 100	warstwa gruntująca
- E-Vers® WP Conductive	warstwa zasadnicza
- P-Flex® ESD	warstwa zamykająca
- Kruszywa kwarcowe	

● Zużycie:

- E-Vers® 100	..0,30 kg/m ²
- E-Vers® WP Conductive	..0,50 kg/m ²
- P-Flex® ESD	..0,60 kg/m ²

● Składniki systemu P-Flex® ESD dostarczane są w zestawach wagowo gotowych do mieszania. Nie należy dzielić opakowań na mniejsze porcje. Czas obróbki:

- E-Vers® 100 100:50 (A+B) - 25 min.
- E-Vers® WP Conductive - 30 min.
- P-Flex® ESD - 10 min.

Uwaga: długość czasu przydatności do stosowania przyjęto dla temperatury +18°C.

● Czyszczenie narzędzi

Czyszczenie narzędzi po wykonanej pracy powinno się odbywać w wyznaczonym miejscu z dala od pomieszczeń produkcyjnych i miejsca aplikacji powłok. Do czyszczenia narzędzi można używać np. ksylenu lub acetonu. W trakcie czyszczenia i mycia należy bezwzględnie stosować się do instrukcji producentów danych rozpuszczalników i unikać ich rozlania na świeżo wykonane posadzki. Opis postępowania z opakowaniami po wszystkich komponentach zawierają Karty Charakterystyk poszczególnych komponentów.

Uwaga: szczegółowa instrukcja aplikacji dostępna dla autoryzowanych wykonawców.

G – CZAS UTWARDZENIA

W warunkach temperaturowych od 15°C do 25°C, należy przyjąć następujące wartości:

● Ruch pieszcy	16 godzin
● Lekki ruch kołowy	24 godziny
● Pełne utwardzenie	7 dni

H – OPAKOWANIA / MASY

Wszystkie składniki P-Flex® ESD są dostarczane w fabrycznie zamkniętych pojemnikach o oznaczonych masach netto:

- E-Vers® 100	skł. A—20 kg, skł. B—10 kg
- E-Vers® WP Conductive	skł. A—4,2 kg, skł. B—2,6 kg
- P-Flex® ESD	skł. A—7,0 kg, skł. B—1,4 kg

I – MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu P-Flex® Park 200 powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 15-20°C. Czas składowania nieotwartych i nieszkodzonych opakowań to 24 miesiące.

J – UWAGI

Niektóre składniki mas posadzkowych w stanie nieutwardzonym są szkodliwe dla zdrowia. U osób szczególnie wrażliwych mogą wywołać uczulenie. Podczas wykonywania prac należy zachować szczególne środki ostrożności. W pomieszczeniach, w których przygotowuje się i wykonuje posadzki muszą być dobrze wentylowane. Pracownicy powinni używać: ubrań, butów, okularów i rękawic ochronnych. Szczegółowe zasady bezpieczeństwa podane są w Kartach Charakterystyki składników. Poliuretanowe masy posadzkowe po utwardzeniu są fizjologicznie obojętne dla organizmu ludzkiego. Do każdego materiału i składnika dostarczane są Karty Charakterystyki zawierające szczegółowe informacje dotyczące BHP.

K – UWAGI KOŃCOWE

LAINER Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, sp. k., gwarantuje wysoką jakość dostarczanych materiałów i bierze pełną odpowiedzialność za ewentualne wady oferowanych materiałów. Jednak ze względu na zmienność warunków montażu i zastosowań produktów LAINER, informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z LAINER w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszystkie materiały mogą być stosowane jedynie przez przeszkolone i doświadczone brygady wykonawcze. Bezpośrednio przed aplikacją Klient jest zobowiązany do sprawdzenia stanu podłoża, warunków klimatycznych i jakości materiałów.

Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Niniejszy dokument traci ważność z chwilą ukazania się nowego wydania.

