



## p-flex® park 300

Poliuretanowy system parkingowy na rampy zjazdowe i pochylnie. Spełnia wymagania emisji LZO (VOC) dla systemów oceny i certyfikacji budynków, w zakresie jakości powietrza wewnątrz budynków LEED v4 (Low emitting materials) oraz BREEAM. Emisja LZO < 20 g/l, Klasa A+. System zgodny z OS 13.

Trwały i bardzo odporny na ścieranie system P-Flex® Park 300 zabezpiecza rampy i pochylnie przed korozją betonu i zbrojenia. Dostępny jest w grubościach od 2 do 4 mm. System P-Flex® Park 300 jest wodoszczelny, posiada właściwości wygłuszające oraz przeciwpoślizgowe, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowników. Jest odporny na działania promieniowania ultrafioletowego (UV). Posiada zdolność mostkowania rys statycznych oraz dynamicznych.



## A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

	odporny chemicznie		odporny mechanicznie
	posiada zdolność mostkowania rys		przeciwpoślizgowy
	elastyczny		łatwy w utrzymaniu czystości
	odporny na UV		

## B – DANE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	wg PN-EN ISO 5470-1	< 3000 mg
Wytrzymałość na ściskanie	wg PN-EN 196-1	50 Mpa
Wytrzymałość na zginanie	wg PN-EN 196-1	30 Mpa
Zdolność mostkowania rys (gr. 3,0mm)	w temperaturze -20°C	klasa A2 (380µm)
Zdolność mostkowania rys (gr. 3,0mm)	w temperaturze +20°C	klasa A5 (>2500µm)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1062-3	0,001 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B <sub>fl-s1</sub>
Odporność na uderzenie	wg PN-EN ISO 6272-1	Klasa II: ≥ 10 Nm
Przyczepność przy odrywaniu	wg PN-EN 1542	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51130	R13
Klasa przeciwpoślizgowości	wg PN-EN 1504-2	Klasa I: ≥ 40
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN-ISO 16000-6	Klasa A+ (<200g/m <sup>3</sup> )
Emisja LZO/VOC	wg EN ISO 11890:2	<50g/dm <sup>3</sup>

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

## C – ZASTOSOWANIE

System P-Flex® Park 300 stosowany jako skuteczne rozwiązanie wymagające posiadania membrany:

---

- na rampach zjazdowych

---

- na rampach przeładunkowych

---

- na pochylniach

---



---

- na parkingach

---

- w obiektach użyteczności publicznej

---

## D – ATESTY I NORMY

---

- 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, 193A/L2017

---

## E – PODŁOŻE

- Jakość podłoża

Powierzchnia bazowa jest zazwyczaj powierzchnią betonową lub polimerową.

Powierzchnia bazowa musi być czysta i wolna od kurzu oraz luźnych cząstek. Beton powinien mieć minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> wytrzymałości na rozciąganie.

Zanieczyszczenia w rodzaju zatłuszczenia, zaolejenia, pozostałości farb, związków chemicznych i mlecza 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:

- P-Flex® Park Base lub E-Vers® 100	warstwa gruntująca
- P-Flex® Park Elastic	elastyczna membrana
- P-Flex® Park Base	warstwa zasadnicza
- P-Flex® Park Cover	warstwa zamykająca
- P-Flex® Park UV	lakier zamykający
- Kruszywa kwarcowe	

### ● Zużycie:

- P-Flex® Park Base lub E-Vers® 100	-0,30 kg/m <sup>2</sup>
- P-Flex® Park Elastic	-0,8-2,00 kg/m <sup>2</sup>
- P-Flex® Park Base	-0,50 kg/m <sup>2</sup>
- P-Flex® Park Cover	-0,60 kg/m <sup>2</sup>
- P-Flex® Park UV	-0,15 kg/m <sup>2</sup>

● Składniki systemu P-Flex® Park 300 dostarczane są w gotowych wagowo zestawach do mieszania. Nie należy dzielić opakowań na mniejsze porcje. Czas obróbki:

- E-Vers® 100 100:50 (A+B)	~ 30 min.
- P-Flex® Park Elastic	~ 30 min.
- P-Flex® Park Base	~ 30 min.
- P-Flex® Park Cover	~ 30 min.
- P-Flex® Park UV	~ 20 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. ksyłenu 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 pieszny	24 godziny
● Lekki ruch kołowy	4 dni
● Pełne utwardzenie	7 dni

## H – OPAKOWANIA / MASY

Wszystkie składniki P-Flex® Park 300 są dostarczane w fabrycznie zamkniętych pojemnikach o oznaczonych masach netto:

- E-Vers® 100	skł. A—20 kg,	skł. B—10 kg
- P-Flex® Park Elastic	skł. A—9,5 kg,	skł. B—2,6 kg
- P-Flex® Park Base	skł. A—18,4 kg,	skł. B—4 kg
- P-Flex® Park Cover	skł. A—16,7 kg,	skł. B—4 kg
- P-Flex® Park UV	skł. A— 7,0 kg,	skł. B—1,4 kg

## I – MAGAZYNOWANIE

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu P-Flex® Park 300 powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 15-20°C. Czas składowania zamkniętych i nieuszkodzonych 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. Pomieszczenia, 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. Niniejszy dokument traci ważność z chwilą ukazania się nowego wydania.

