









p—flex®
comfort+

Gładki, higieniczny, bardzo elastyczny system posadzkowy z certyfikatem HACCP o wyjątkowej odporności na chemikalia i o satynowo—matowym wykończeniu, stosowany w czystych pomieszczeniach. Emisja LZO<20g/l, Klasa A+.

Trwały i odporny na ścieranie i zarysowania system P—Flex® Comfort+ dostępny jest w grubościach 2 i 3 mm oraz sześciu podstawowych wersjach kolorystycznych. System P—Flex® Comfort+ przeznaczony jest w szczególności do stref o średnim i dużym natężeniu ruchu pieszego.



A – WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU

	odporny na działanie promieni UV		odporny chemicznie
	odporny mechanicznie		dostępny w sześciu kolorach
	przeciwpoślizgowy		monolityczny

B – DANE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	wg PN-EN ISO 5470-1	< 3000 mg
Wytrzymałość na ściskanie	wg PN-EN 196-1	48 Mpa
Wytrzymałość na zginanie	wg PN-EN 196-1	29 Mpa
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	wg PN-EN 1062-3	0,01 kg/m ² x h ^{0,5}
Klasa reakcji na ogień	wg PN-EN 13501-1+A1:2010	B _{fl} -s1
Odporność na uderzenie	wg PN-EN-ISO 6272-1	Klasa II: ≥ 10 Nm
Emisja LZO/VOC	wg PN-EN ISO 16000-6	Klasa A+
Klasa przeciwpoślizgowości	wg DIN 51130	R9
Klasa przeciwpoślizgowości	wg PN-EN 1504-2	Klasa II: ≥ 40

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

C – ZASTOSOWANIE

P—Flex® Comfort+ posiada certyfikat HACCP i spełnia najwyższe standardy higieny, doskonale sprawdza się w obiektach edukacyjnych takich jak szkoły czy przedszkola. System jest odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego (UV). Ze względu na wysoką elastyczność stosowany jest w obiektach:

- szpitalnych
- klinikach
- przychodniach

- sportowych
- szkolnych
- przedszkolnych

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-129/16/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 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® Comfort Base lub E-Vers® 100	warstwa gruntująca
- Kruszywo kwarcowe	
- P-Flex® Comfort Base	warstwa pośrednia
- Kruszywo kwarcowe	
- P-Flex® Comfort Base	warstwa zasadnicza
- P-Flex® Comfort Cover	warstwa zamykająca

● Zużycie:

- P-Flex® Park Base lub E-Vers® 100	~0,30 kg/m ²
- P-Flex® Comfort Base	~2,5 kg/m ²
- Kruszywo kwarcowe	~4,0 kg/m ²
- P-Flex® Comfort Cover	~0,15 kg/m ²

● Składniki systemu P-Flex® Comfort+ są dostarczane 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® Comfort Base 100:25 (S+B) ~30 min

- P-Flex® Comfort Cover 100:20 (A+B) ~30 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	24 godziny
● Lekki ruch kołowy	4 dni
● Pełne utwardzenie	7 dni

H – OPAKOWANIA / MASY

Składniki systemu P-Flex® Comfort+ są dostarczane w pojemnikach o oznaczonych masach netto:

- E-Vers® 100 skł. A 20,00 kg, skł. B 10,00 kg

- P-Flex® Comfort Base skł. A 16,00kg, skł. B 4,00 kg

- P-Flex® Comfort Cover skł. A 7,00 kg, skł. B 1,40 kg

Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu P—Flex® Comfort+ powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 15-20°C. Czas składowania zamkniętych i nieuszkodzonych opakowań to 24 miesiące.

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.

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.

