

## P FLEX® PARK 300 ( 2,5 - 3 mm )

**Poliuretanowy system parkingowy o wysokiej odporności na ścieranie i wysokim stopniu antypoślizgowości, przeznaczony do zabezpieczenia pochyłych powierzchni betonowych.**

<p><b>Opis produktu</b></p>	<p><b>P FLEX® PARK 300</b> jest elastycznym, poliuretanowym, wodoszczelnym systemem przeznaczonym do zabezpieczenia zewnętrznych, betonowych nawierzchni garaży i parkingów otwartych. System posiada wodoszczelną, <b>elastyczną membranę P FLEX® PARK ELASTIC</b>, która ma zdolność do mostkowania pęknięć podłoża betonowego.</p> <p><b>Produkty wchodzące w skład systemu P FLEX® PARK 300:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P FLEX® PARK BASE</b> – warstwa gruntująca (dopuszcza się również zastosowanie gruntu epoksydowego E VERS® 200)</li> <li>• <b>P FLEX® PARK ELASTIC</b> – warstwa membrany elastycznej</li> <li>• <b>P FLEX® PARK BASE</b> – warstwa zasadnicza</li> <li>• <b>P FLEX® PARK COVER</b> – warstwa zamykająca</li> <li>• <b>P FLEX® PARK UV (odporny na promienie UV)</b> – lakier zamykający</li> <li>• <b>Piaski kwarcowe</b></li> <li>•</li> </ul> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zużyc konkretnych materiałów dostępne są na życzenie.</p>
<p><b>Charakterystyka</b></p>	<p>Posadzka P FLEX® PARK 300 posiada następujące cechy charakterystyczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niepyląca, łatwa w utrzymaniu czystości</li> <li>• Możliwość szybkiego wykonania</li> <li>• Wodoszczelna</li> <li>• Elastyczna</li> <li>• Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna</li> <li>• Antypoślizgowa</li> <li>• Łatwa w utrzymaniu czystości</li> <li>• Posiada udokumentowane referencje</li> </ul>
<p><b>Zakres zastosowania</b></p>	<p>System P FLEX® PARK 300 przeznaczony jest do zabezpieczenia zewnętrznych oraz wewnętrznych nawierzchni pochyłych w garażach oraz na parkingach tj. zjazdy, rampy, pochylnie oraz wszędzie tam gdzie wymagana jest wysoka przeciwpoślizgowość i wytrzymałość na zmienne warunki atmosferyczne.</p>

<p><b>Odporność chemiczna</b></p>	<p>Posadzka P FLEX® PARK 300 wykazuje bardzo dobrą odporność na szeroki zakres środków chemicznych, na które może być narażona, między innymi na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sól drogową,</li> <li>• paliwa samochodowe</li> <li>• oleje silnikowe,</li> <li>• oleje przekładniowe</li> <li>• glikol,</li> <li>• wodorotlenek sodowy,</li> <li>• wodorotlenek potasu,</li> <li>• amoniak.</li> </ul> <p>Pełna tabela odporności na substancje chemiczne dostępna na życzenie. Uwaga: w przypadku niektórych, bardzo agresywnych środków chemicznych mogą pojawić się zmiękczenia powierzchni oraz odbarwienia uzależnione od rodzaju rozlanej substancji oraz standardów utrzymania czystości.</p>
<p><b>Wytrzymałość mechaniczna</b></p>	<p>Systemy posadzkowe P FLEX® PARK zostały opracowane w celu zapewnienia jak najwyższej wytrzymałości i odporności mechanicznej, w tym <b>odporności na uderzenie, wytrzymałości na ścieranie, zginanie oraz ściskanie.</b></p>
<p><b>Zdolność mostkowania rys</b></p>	<p>Posadzka P FLEX® PARK 300 o grubości <b>3 mm, z membraną elastyczną posiada zdolność</b> do mostkowania rys zgodnie z PN-EN 1062-1:2005:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w temperaturze - 20° C - klasa A 2 ( 380µm)</li> <li>• w temperaturze +20° C - klasa A5 ( &gt; 2500µm)</li> </ul>
<p><b>Absorpcja i przepuszczalność wody</b></p>	<p>Struktura posadzek P FLEX® PARK 300 zapewnia praktycznie <b>zerową absorpcję i przepuszczalność wody.</b> Badania wykonano zgodnie z EN 1062-3.</p>
<p><b>Przeciwpoślizgowość</b></p>	<p>Systemy posadzkowe P FLEX® PARK zostały opracowane w celu zapewnienia jak najwyższej przeciwpoślizgowości. Badania P FLEX® PARK 300 zostały przeprowadzone zgodnie z dwiema normami DIN 51130 i DIN 51097 i uzyskały klasę <b>R13 / C</b></p>
<p><b>Emisja LZO / VOC</b></p>	<p>Wszystkie posadzki P FLEX® PARK są wolne od rozpuszczalników i spełniają najwyższe wymagania dotyczące <b>emisji LZO (VOC)</b> dla systemów posadzkowych. P FLEX® PARK 300 spełnia najwyższe wymagania określone dla wewnętrznych systemów posadzek parkingowych <b>zgodnie z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dyrektywą 2004/42/EC,</li> <li>• EN ISO 16000-6</li> <li>• PN-EN ISO 11890:2.</li> </ul>
<p><b>Wspomaganie certyfikacji LEED oraz BREEAM</b></p>	<p>Systemy parkingowe P FLEX® PARK 300 spełniają wymagania emisji LZO (VOC) dla systemów oceny i certyfikacji budynków w zakresie jakości powietrza wewnątrz budynków <b>LEED v4 oraz BREEAM (emisja LZO &lt; 20 g/l , Klasa A+)</b></p>
<p><b>Cechy higieniczne</b></p>	<p>Systemy posadzkowe P FLEX® PARK posiadają <b>Atest Higieniczny</b> i są dedykowane do profesjonalnych wewnętrznych zastosowań posadzkowych m.in. na powierzchniach parkingowych, w obiektach przemysłowych i obiektach użyteczności publicznej.</p>

<p><b>Dane techniczne posadzki</b></p>	<table border="1"> <tr> <td>• Odporność na ścieranie wg EN ISO 5470-1</td> <td>410 mg</td> </tr> <tr> <td>• Wytrzymałość na zginanie wg EN 196-1</td> <td>40 MPa</td> </tr> <tr> <td>• Wytrzymałość na ściskanie wg EN 196-1</td> <td>82 MPa</td> </tr> <tr> <td>• Absorbcja kapilarna i przepuszczalność wody wg EN 1062-3</td> <td>0,001 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup></td> </tr> <tr> <td>• Zdolność pokrywania rys przez membranę P FLEX PARK ELASTIC wg PN_EN 1062-1</td> <td>Klasa A2 - 380 μm w temp. - 20°C</td> </tr> <tr> <td>• Klasa reakcji na ogień wg PN -EN 13051-1</td> <td>Bfl-S1</td> </tr> <tr> <td>• Odporność na uderzenie wg EN ISO 6272-1</td> <td>Klasa II: ≥ 10 Nm</td> </tr> <tr> <td>• Przyczepność przy odrywaniu wg PN EN 1542</td> <td>≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>• Klasa przeciwpoślizgowości wg DIN 51130</td> <td>R13</td> </tr> <tr> <td>• Klasa przeciwpoślizgowości wg DIN 51097</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>• Emisja LZO/VOC wg EN ISO 16000-6</td> <td>Klasa A+ (&lt; 200 mg/m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td>• Emisja LZO/VOC wg EN ISO 11890:2</td> <td>&lt; 50 g/dm<sup>3</sup></td> </tr> </table>	• Odporność na ścieranie wg EN ISO 5470-1	410 mg	• Wytrzymałość na zginanie wg EN 196-1	40 MPa	• Wytrzymałość na ściskanie wg EN 196-1	82 MPa	• Absorbcja kapilarna i przepuszczalność wody wg EN 1062-3	0,001 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>	• Zdolność pokrywania rys przez membranę P FLEX PARK ELASTIC wg PN_EN 1062-1	Klasa A2 - 380 μm w temp. - 20°C	• Klasa reakcji na ogień wg PN -EN 13051-1	Bfl-S1	• Odporność na uderzenie wg 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 DIN 51097	C	• Emisja LZO/VOC wg EN ISO 16000-6	Klasa A+ (< 200 mg/m <sup>3</sup> )	• Emisja LZO/VOC wg EN ISO 11890:2	< 50 g/dm <sup>3</sup>
• Odporność na ścieranie wg EN ISO 5470-1	410 mg																								
• Wytrzymałość na zginanie wg EN 196-1	40 MPa																								
• Wytrzymałość na ściskanie wg EN 196-1	82 MPa																								
• Absorbcja kapilarna i przepuszczalność wody wg EN 1062-3	0,001 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>																								
• Zdolność pokrywania rys przez membranę P FLEX PARK ELASTIC wg PN_EN 1062-1	Klasa A2 - 380 μm w temp. - 20°C																								
• Klasa reakcji na ogień wg PN -EN 13051-1	Bfl-S1																								
• Odporność na uderzenie wg 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 DIN 51097	C																								
• Emisja LZO/VOC wg EN ISO 16000-6	Klasa A+ (< 200 mg/m <sup>3</sup> )																								
• Emisja LZO/VOC wg EN ISO 11890:2	< 50 g/dm <sup>3</sup>																								
<p><b>Atesty i certyfikaty</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atest higieniczny Zakładu Toksykologii Środowiska Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego nr 272/322/289/2016</li> <li>• Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień wydany przez Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych nr SG-97/16/N</li> <li>• Raport badań odporności mechanicznej wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM nr 1074/2016</li> <li>• Raport z badań laboratoryjnych emisji LZO/VOC oraz badań wytrzymałościowych wydany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Farb, Klejów i Polimerów SPEKTROCHEM nr 193/L2017</li> <li>• Raport z badań laboratoryjnych emisji LZO/VOC komponentów P FLEX PARK 300 zgodnie z normą EN ISO 11890:2 wydany przez Instytutu Techniki Budowlanej nr LZF000-1230/18/Z00NZF</li> </ul>																								
<p><b>Czyszczenie</b></p>	<p>Regularne czyszczenie oraz konserwacja wydłuża żywotność i poprawia wygląd posadzki. Systemy posadzkowe P FLEX® PARK czyści się przy zastosowaniu standardowych, czyszczących środków chemicznych i wodnych oraz sprzętu czyszczącego. Jednak przed zastosowaniem chemicznych środków czyszczących i detergentów, należy skonsultować ich działanie z dostawcą środków czyszczących oraz wykonać próbę na niewidocznym fragmencie posadzki. Instrukcja zalecanych sposobów czyszczenia jest dostępna u producenta systemu posadzkowego.</p>																								
<p><b>Przygotowanie i jakość powierzchni bazowej</b></p>	<p>Najlepszą metodą przygotowania powierzchni jest bezpyłowe śrutowanie. Dopuszcza się możliwość innego przygotowania, jak np.: frezowanie, ręczne lub maszynowe szlifowanie, opalenie itp. Powierzchnia bazowa jest zazwyczaj powierzchnią betonową lub polimerową. Powierzchnia bazowa musi być czysta i wolna od kurzu oraz luźnych cząstek. Beton musi być wyraźnie suchy, o wytrzymałości na rozciąganie minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Zanieczyszczenia w rodzaju załuszczenia, zaolejenia, pozostałości farb, związków chemicznych i mleczka cementowego muszą zostać bezwzględnie usunięte.</p>																								

<b>Mieszanie i nakładanie</b>	Pełne instrukcje dotyczące aplikacji dostępne są jedynie dla licencjonowanych i autoryzowanych wykonawców.
<b>Czas wiązania</b>	W warunkach temperaturowych od 15°C do 25°C, należy przyjąć następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruch pieszy - 16 godzin</li> <li>• Lekki ruch kołowy - 24 godziny</li> <li>• Pełne utwardzenie - 7 dni</li> </ul>
<b>Opakowania</b>	Wszystkie składniki posadzki P FLEX® PARK 300 są dostarczane w fabrycznie zamkniętych pojemnikach o oznaczonych masach netto
<b>Czyszczenie i mycie narzędzi</b>	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.
<b>Uwagi BHP</b>	Niektóre składniki mas posadzkowych w stanie nieutwardzonym są szkodliwe dla zdrowia. U osób szczególnie wrażliwych mogą wywołać uczulenia. Podczas wykonywania prac należy zachować szczególne środki ostrożności. Pomieszczenia, w których przygotowuje się i wykonuje posadzki muszą być dobrze wentylowane. Pracownicy powinni używać: ubrania, buty, okulary i rękawice ochronne. Szczegółowe zasady bezpieczeństwa podane są w Kartach Charakterystyki składników. Poliuretanowo – cementowe masy posadzkowe po utwardzeniu są fizjologicznie obojętne dla organizmu ludzkiego. Do każdego dostarczanego materiału i składnika dostarczane są Karty Charakterystyki zawierające szczegółowe informacje dotyczące bhp.
<b>Magazynowanie</b>	Wszystkie materiały wchodzące w skład systemu P FLEX® PARK 300 powinny być przechowywane w suchych i zacienionych miejscach. Optymalne temperatury to 10–15°C.
<b>Wpływ na środowisko</b>	Posadzka P FLEX® PARK 300 jest wolna od rozpuszczalników i nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska spełniając najwyższe wymagania dotyczące emisji LZO/VOC dla wewnętrznych systemów posadzkowych zgodnie z Dyrektywą 2004/42/EC, EN ISO 16000-6 i PN-EN ISO 11890:2.
<b>Kolorystyka</b>	P FLEX® PARK 300 występuje <b>w 6 podstawowych kolorach</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 – ciemny szary</li> <li>• 101 - jasny szary</li> <li>• 102 - niebieski</li> <li>• 103 - zielony</li> <li>• 104 - czerwony</li> <li>• 105 - żółty</li> </ul> <p>Systemy posadzkowe P FLEX® PARK 300 dedykowane są do obiektów i pomieszczeń zamkniętych. W związku z tym, w obszarach narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni UV, mogą pojawiać się pewne różnice w odcieniach i odbarwienia zaaplikowanej posadzki.</p>

LAINER Spółka z 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 doświadczony 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.