

CAPITOL COATINGS POLSKA

Sp. z o. o.

Polyaspartic Polyurea czyli Żywice Poliasparginowe

W naszej ofercie do Państwa dyspozycji mamy dużą gamę powłok mogących zadowolić najwybredniejszych Klientów w zastosowaniach przemysłowych i komercyjnych. Technologia poliasparginowa ma wiele aspektów decydujących o przewadze nad technologiami dostępnymi do tej pory na rynku. To elastomer, który rozciąga się i pracuje równo z ruchami podłoża zapewniając szczelność, odporność antykorozyjną i najwyższą chemiczną oraz mechaniczną betonu, czyli posadzek. Łatwość aplikacji przy dogłębnym poznaniu materiałów oraz ich właściwości pozwalają na pracę z nimi przez cały rok. Jest to możliwe dzięki właściwościom niespotykanym w innych technologiach polimerowych, tzn. szybkiego tworzenie łańcuchów atomowych (sieciowanie) w warunkach temperaturowych od -20°C do 60°C , dając możliwość wykonania posadzki w ciągu jednego dnia, z gotowością do ruchu pieszego po 2 godzinach po zakończeniu prac i pełnym obciążeniem po 24 godzinach.

Posadzki w tej technologii wykonuje się w technice nanoszenia wałkiem lub rakią jednak możliwa jest również aplikacja natryskiem. Żywice te nie mają praktycznie żadnego odoru, jak większość żywic epoksydowych czy poliuretanowych. Są o 98% bardziej elastyczne od epoksydów (jeżeli w przypadku materiałów EP możemy w ogóle mówić o elastyczności!) a również 4 – 5 razy mocniejsze od nich. Zapewniają błyskawiczne utwardzanie z doskonałą przyczepnością do podłoża i dają piękne i gładkie powierzchnie o wysokim połysku.

Żywice poliasparginowe (POLYASPARTICS) wykazują najwyższą odporność chemiczną (wszak to polimoczniki!), niewrażliwość na wilgoć i całkowitą odporność na promieniowanie UV w ogromnym zakresie temperatur.

Jako jedyne żywice znoszą szoki termiczne w zakresie od -30°C do $+120^{\circ}\text{C}$ w jednej warstwie, a w wielu warstwach do $+150^{\circ}\text{C}$...

Wszystkie systemy mogą być wykonywane nie tylko jako powierzchnie gładkie, ale i zasypowe z powierzchnią antypoślizgową i w ten sposób znajdują zastosowanie w różnych środowiskach. Testy antypoślizgowości mogą być wykonywane bezpośrednio po aplikacji.

Są dostępne jako powłoki w 100% kryształowo przezroczyste i mogą być barwione w dowolnych kolorach. Można do nich stosować również zasyp kwarcowy i z płatków polipropylenowych.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ:

- **Biura i pomieszczenia domowe**
- **Zabezpieczenie powierzchni z włókien szklanych, betonu, stali lub drewna**
- **Posadzki w hangarach lotniczych**
- **Chłodnie i lodówki**
- **Projekty z warunkiem odporności na promienie UV**
- **Posadzki przemysłowe i dekoracyjne**
- **Myjnie samochodowe**
- **Powierzchnie przetwórstwa odpadów chemicznych**
- **Sprzęt górniczy**
- **Pokrycia powierzchni konstrukcji mostów**
- **Zabezpieczenie przeciwwilgociowe**
- **Oczyszczalnie ścieków**
- **Powłoki anty - mikrobiologiczne – szpitale, laboratoria**



Bioflex® Polyflake®

Zastosowanie dodatkowo technologii Bio-Static Antimicrobial Technology na stałe chroni powierzchnie wykonane w technologii POLYASPARTIC (poliasparyna) przeciw bezlitosnemu oddziaływaniu degradacji powierzchni przez bakterie, pleśnie i grzyby. Technologia Bioflex została przebadana z sukcesem w odniesieniu do 50 pospolitych organizmów takich jak np.: MRSA, E.coli, Salmonella, Listeria, Pseudomonas, i Aspergillus Niger.

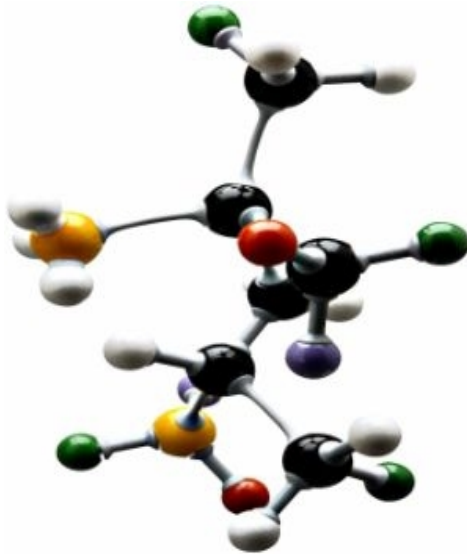
Porównanie Zastosowań Technologii

	POWŁOKI POLYASPARTIC	POWŁOKI EPOXY DOWE	POWŁOKI ACRYLOWE
Odporność UV	Doskonała	Słaba	Dobra
Stabilność Kolorów	Doskonała	Żółknięcie	Zanikanie
Dostępność w postaci przezroczystej UV odpornej	Tak	Nie	Tak
Aplikacja w zimnych warunkach pogodowych	Tak	Nie	Nie
Odporność na szoki termiczne	Doskonała	Słaba	Umiarkowana
Wiązanie poniżej 0° C	Tak	Nie	Nie
Łatwość nanoszenia "drugiej" warstwy	Tak	Nie	Tak
Budowa strukturalne	Tak	Tak	Nie
Zawartość rozpuszczalników	0	0-50%	30-80%
Zero VOCs	Tak	Zauważalnie	Zauważalnie
100% cząstek stałych	Tak	Niektóre	Nie
Elastyczność (>50% rozciągliwości)	Stoła	Niektóre	Nie
Wodoszczelność	Tak	Tak + -	Nie
Długotrwała odporność na wilgoć	Tak	Niektóre	Nie
Paroszczelność (podobna do PVC)	Tak	Niektóre	Nie
Odporność chemiczna	Doskonała	Bardzo dobra	Słaba
Odporność na ślady opon	Doskonała	Bardzo dobra	Słaba
Połączenie bezszwowe	Tak	Tak	Tak
Sprężystość	Tak	Słaba	Nie
Łatwość aplikacji	Tak	Nie	Tak
Ilość komponentów	2	2	1
Przyczepność do podłoża	Doskonała	Bardzo dobra	Dobra
Łatwość napraw	Tak	Nie	Nie
Odór	Niezauważalny	Słaby do średni	Sredni
Bezpieczeństwo środowiskowe	Tak	Niektóre	Nie
Możliwość grubości w jednej warstwie	Tak	Tak	Nie
Grubość warstwy (micron)	500	Większość <400	100





CAPITOL COATINGS Polska Sp. z o. o.



O NAS:

Capitol Coatings Polska Sp. z o. o. specjalizuje się w dostawie i wykonawstwie żywic elastomerowych polimocznikowych i poliuretanów, najnowszej generacji epoksydów i polimoczników klasycznych. Technologie proponowane Państwu przez naszą Firmę nie mają praktycznie odpowiedników na rynku w Polsce.

Mamy możliwości prowadzenia szkoleń dla wszystkich, którzy są chętni wejść w najnowsze technologie i są zainteresowani najwyższą jakością powłok ochronnych betonów i stali... Technologia POLYASPARTIC to osiągnięcie naukowe ostatnich lat XX wieku, a w sprzedaży i zastosowaniu jest obecna od połowy pierwszej dekady XXI wieku. Nie ma sobie równych wśród dotychczasowych technologii spotykanych na rynkach...

Nasi dostawcy mają ponad 150 letnie doświadczenie pracy w przemyśle... Od ponad 35 lat dostarczają produkty do wykorzystania w różnych gałęziach przemysłu przeznaczone do polepszenia jakości i warunków pracy. Ostatnio technologie te znajdują również zastosowanie w projektach komercyjnych...

Naszym celem jest absolutna satysfakcja Klientów korzystających z naszych rozwiązań...

Nasze propozycje technologii, które Państwu dostarczamy, są najnowszymi osiągnięciami ludzkiej myśli naukowej i proponowanymi przez nas w celu ułatwienia życia Klientom; możemy udzielić Państwu gwarancji pełnej wieloletniej (o wiele dłuższej niż przy użyciu dotychczasowo dostępnych technologii) satysfakcji oraz dbania o naturalne środowisko...

CAPITOL COATINGS Polska Sp. z o. o.
ul. Bokserska 23
02-690 WARSZAWA
tel.: +48 604 505 902 +48 515 459 703
fax: +48 22 857 43 04
e-mail: biuro@capitolcoatings.pl