

O NAS

Firma Polychem Systems Sp. z o.o. powstała w 1982 roku i od samego początku działalność firmy skupia się wokół poliuretanów. Ponad trzydziestoletnia praktyka w branży poliuretanowej to doświadczenie i kompetentność pracowników, co owocuje własnymi opracowaniami (know-how), połączonymi z wytwarzaniem: klejów poliuretanowych jedno- i dwukomponentowych do przeróżnych zastosowań; surowcowych systemów poliuretanowych PUR i PIR do produkcji pianek sztywnych zamknięto i otwarcie komórkowych dla każdej aplikacji; systemów do produkcji wyrobów z pianek poliuretanowych mikroporowatych i integralnych; tłoków do zastosowań w instalacjach przesyłowych mediów w stanie płynnym i gazowym; poliuretanowych materiałów izolacyjnych PUR i PIR w postaci kształtek i płyt; bloków; poliuretanowych pianek montażowych w aerozolu. Cechą naszych produktów jest wysoka jakość, powtarzalność, wysokie właściwości użytkowe i szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu. Nasze produkty są obecne w większości krajów Europy jak i poza nią. Profesjonalizm naszej firmy to setki zadowolonych stałych Klientów i ciągle powiększająca się ich liczba. Wykonujemy wiele opracowań pod indywidualne potrzeby odbiorców. Wszystkie nasze produkty posiadają wymagane atesty, aprobaty, dopuszczenia wydawane przez notyfikowane jednostki badawcze. U Klientów zapracowaliśmy sobie na miano „Profesjonalisty w poliuretanach”.

W naszej pracy nie zapominamy o środowisku – naszą działalność prowadzimy tak aby utrzymywać równowagę otaczającego nas środowiska i zachować trwałość procesów przyrodniczych dla zapewnienia zasobów przyszłym pokoleniom. Inspirujemy naszych Klientów do działań prośrodowiskowych.

Szczegółowe informacje o produktach i naszych możliwościach można uzyskać w bezpośrednich kontaktach z naszymi specjalistami, a dodatkowe dane zawarte są na stronie internetowej, dostępnej w kilku językach.



U60/10/12

SYSTEMY POLIURETANOWE

SYSTEMY ZALEWOWE PUREX WG



Właściwości i zastosowanie: Dwukomponentowe poliuretanowe systemy o nazwie handlowej Purex WG typu PUR i PIR, mają zastosowanie do wytwarzania izolacji termicznej rurociągów, zbiorników, armatury, podgrzewaczy wody, do produkcji otulin termoizolacyjnych i rur preizolowanych, do wytwarzania płyt laminowanych w różnych okładzinach takich jak: stal, aluminium, sklejka, papier, płyta wiórowa, papa, PVC, PS, ABS, laminaty poliestrowo-szklane oraz do produkcji płyt warstwowych. Służą do zalewania wolnych przestrzeni, izolacji drzwi, bram i rolet, produkcji urządzeń chłodniczych typu lodówki, chłodziarki, zamrażarki, wykorzystywane są w przemyśle samochodowym - autochłodnie, izotermi, izolacje cystern, izolacje kontenerów oraz w przemyśle stoczniowym - komory wypornościowe łódek, jachtów, deski surfingowe, również w produkcji elementów dekoracyjnych - belki, listwy. Systemy te mogą być przetwarzane zarówno ręcznie jak i maszynowo, stacjonarnie - linie produkcyjne oraz bezpośrednio w miejscu zastosowania (budowy, naprawy terenu). Oferujemy dobór parametrów systemu do indywidualnych potrzeb Klientów.

SYSTEMY OBUWNICZE PUREX OE



Właściwości i zastosowanie: Oferujemy poliesterowe oraz polieterowe systemy obuwnicze. Dzięki zróżnicowanemu składowi polioliowemu oraz specjalnie dobranym prepolimerom oferujemy systemy do wszystkich produkowanych typów spodów. Dostarczamy systemy do produkcji spodów zimowych ze szczególnym uwzględnieniem wysokiej wytrzymałości na wielokrotne zginanie w temperaturach ujemnych, systemy na obuwie domowe, na spody do szycia, do obuwia roboczego, na spody typu koturn, a także inne. Przy wdrożeniu systemów do produkcji oferujemy pomoc technologiczną.

SYSTEMY PIANKI INTEGRALNEJ



Właściwości i zastosowanie: Mikroporowate elastomery uretanowe (MEU) otrzymywane są z dwukomponentowych systemów poliuretanowych o nazwie handlowej PUREX EPI oraz ORTO-PUREX. Systemy te charakteryzują się odpornością na ścieranie przy jednoczesnej małej gęstości, dobrymi właściwościami termoizolacyjnymi, dobrą wytrzymałością na wielokrotne zginanie oraz łatwością barwienia powierzchniowego i w masie. Z oferowanych systemów produkowane są elementy siedzisk, oparcz krzesel, foteli biurowych, podłokietniki, zderzaki, odbojniki, i elementy ortopedyczne, filtry samochodowe, pałki policyjne, wałki malarskie, elementy wykończenia wnętrza pojazdów oraz zabudowy samochodowe.

POZOSTAŁE

USŁUGI



ODLEWANIE Kształtek

Oferujemy również kompleksowe wdrażanie i uruchamianie produkcji kształtek technicznych na podstawie dostarczonych wzorów lub dokumentacji technicznej. Doradzamy w zakresie doboru tworzyw, konstrukcji form oraz wyboru właściwych rozwiązań technologicznych optymalnych dla danej produkcji.

TŁOKI



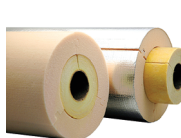
Właściwości i zastosowanie: Materiały konstrukcyjne tłoków zostały opracowane w naszej firmie specjalnie z myślą o jak najskuteczniejszym czyszczeniu, dużej niezawodności i wytrzymałości. Doskonale sprawdzają się w czyszczeniu rurociągów, usuwaniu wody, kondensatów i zanieczyszczeń, separacji tłoczonych mediów, wprowadzaniu detergentów oraz kalibracji wstępnej analizy drożności. Do zastosowań przy testach hydrostatycznych stworzyliśmy dodatkową linię tłoków, które dzięki swojemu dwukierunkowemu działaniu, niezawodnej pracy elementów uszczelniających oraz możliwości pokonywania dużych dystansów doskonale sprawdzają się w/w zadaniach. Stosowanie tłoków naszej produkcji pozwala wyeliminować długotrwałe i kosztowne procesy płukania lub przedmuchiwania rurociągów sprężonym powietrzem, a sam proces czyszczenia jest prosty i nie wymaga specjalistycznego oprzyrządowania.

SYSTEMY NATRYSKOWE PUREX NG



Właściwości i zastosowanie: Dwukomponentowe systemy natryskowe o nazwie handlowej PUREX NG służą do wykonywania bezpośredniego natrysku izolacyjnej sztywnej pianki poliuretanowej na ściany, sufity, dachy płaskie i zbiorniki przy wykorzystaniu specjalistycznych urządzeń wysokociśnieniowych. Współpracujemy również z firmami zajmującymi się usługowo wykonywaniem natrysków. Zaletą poliuretanowych systemów natryskowych jest szybka termorenowacja i bezspoinowa hydroizolacja oraz możliwość pokrycia pianką poliuretanową także starego podłoża bez jego wcześniejszego usuwania. Natryski mogą być наносzone wewnątrz (natryski wewnętrzne ścienna-sufitowe) i na zewnątrz pomieszczeń (natryski zewnętrzne dachowe). Przykładem zastosowania bezspoinowej izolacji natryskowej są chłodnie, przechowywalnie kwiatów, warzyw i owoców, obory, chlewy i kurniki.

SZTYWNA PIANKA IZOLACYJNA



Właściwości i zastosowanie: Oferujemy pianki sztywne typu PUR i PIR jako izolacje ciepło- i zimnochronne o gęstościach 32, 40, 60, 80, 120, 200 kg/m³, samogasnące, o temperaturze pracy od -196 do 200°C. Izolacje ze sztywnej pianki poliuretanowej mogą występować w postaci: bloków, płyt, otulin i kształtek. Posiadamy możliwość wycinania otulin na rurociągi, łuki, zbiorniki, cysterny, wymienniki ciepła oraz aparaturę technologiczną. Sposób produkcji umożliwia nam wykonanie elementów izolacyjnych dowolnych średnic, grubości oraz różnorodnych kształtów. W swojej ofercie posiadamy również niepalną i niezapalną piankę THERMOLINE, którą można stosować przy izolowaniu rurociągów z mediami łatwopalnymi, a także izolacji wewnątrz obiektów użyteczności publicznej oraz ośrodków wymagających izolacji niepalnych, nie emitujących substancji toksycznych w czasie eksploatacji obiektu oraz w czasie pożaru umożliwiających bezpieczną ewakuację. Oferujemy również elementy do izolacji połączeń mufowych w systemach rur preizolowanych PUREX COMPACT.

KLEJE POLIURETANOWE

Kleje poliuretanowe charakteryzują się doskonałą adhezją, dużą wytrzymałością oraz połączeniem znacznej elastyczności z twardością i doskonałymi właściwościami mechanicznymi spoiny. Powstająca spoina jest odporna na wodę, chemikalia i czynniki biologiczne. Kleje poliuretanowe stosuje się bez użycia rozpuszczalników i primerów, co pozwala na klejenie materiałów nieodpornych na chemikalia. Ogrómną zaletą niektórych rodzajów klejów poliuretanowych jest możliwość klejenia powierzchni wilgotnych.

Bezrozsączalnikowe kleje poliuretanowe znajdują zastosowanie głównie w budownictwie, w przemyśle chłodniczym, motoryzacyjnym i stoczniowym. Kleje poliuretanowe mogą być aplikowane metodą ręczną lub mechaniczną za pomocą pistoletu, ekstrudera, aplikatora na walcach lub za pomocą linii automatycznych metodą ciągłą.

POLIURETANOWE KLEJE JEDNOSKŁADNIKOWE:

- utwardzają się poprzez reakcję chemiczną z wodą zawartą w powietrzu i klejonych materiałach, wydziela się przy tym CO₂ powodując **spienianie spoiny**.

EKO 14



Właściwości i zastosowanie: Klej EKO 14 przeznaczony jest do klejenia styropianu, wełny mineralnej i szklanej, pianki PUR, tektury, płyt OSB z takimi materiałami jak blacha, papa, płyty betonowe, drewno i inne podłoża budowlane (płyta gipsowa, płyta gipsowo-kartonowa, fibrocement, cegła). Klej może być stosowany do klejenia płyt wielowarstwowych i laminowanych. Utwardzanie kleju w warunkach normalnych następuje po 24 godzinach.

DEKO



Właściwości i zastosowanie: Klej DEKO jest klejem dekar skim, przeznaczonym do klejenia różnorodnych pokryć dachowych: pap bitumicznych z posypką, wełny mineralnej, styropianu, płyt poliuretanowych. Służy do łączenia pokryć hydro- i termoizolacyjnych. Klej służy także do wklejania materiałów izolacyjnych w elementy klejone warstwowo: panele i drzwi. W warunkach pokojowych czas na złożenie i sprasowanie klejonych elementów wynosi 10 minut, utwardzenie następuje po 2 godzinach.

DEKO 10



Właściwości i zastosowanie: Klej DEKO 10 przeznaczony jest do klejenia płyt warstwowych z rdzeniem z „twardej” wełny mineralnej. Klej posiada podwyższoną lepkość, co zapobiega jego spływaniu i ułatwia klejenie na płaszczyznach pionowych i pochyłych. Wyrób posiada także doskonałe właściwości klejące do styropianu, pianki poliuretanowej, innych materiałów porowatych oraz włóknistych do podłoży betonowych, stalowych, drewnianych i gipsowych. W normalnych warunkach utwardzenie kleju następuje po 2-4 godzinach, w prasach podgrzewanych do 60°C czas ulega skróceniu do 10-15 min.

DEKO 12



Właściwości i zastosowanie: Klej DEKO 12 jest klejem tworzącym białą spoinę i przeznaczony jest do białego montażu - klejenia styropianowych elementów wykończeniowych, klejenia akcesoriów z elastycznych pianek integralnych i wałków malarskich oraz do wszelkich innych aplikacji, gdzie wymagana jest biała spoina. W warunkach normalnych początek reakcji kleju następuje po 5-10 minutach, a utwardzenie wymaga 2-4 godzin.

DEKO D4



Właściwości i zastosowanie: Klej DEKO D4 przeznaczony jest do klejenia suchego i wilgotnego drewna. Doskonale łączy elementy drewniane stolarki okiennej, schodów, poręczy oraz elementy drewniane w budownictwie. Po utwardzeniu spoina jest całkowicie odporna na warunki atmosferyczne, dlatego klej jest polecany do łączenia elementów architektury ogrodowej: łuki, pergole, altanki oraz do połączeń giętych. Klej wykorzystywany jest także do połączeń typu „sandwich”, klejenia drewna z takimi materiałami jak styropian, wełna mineralna, wełna szklana, pianka poliuretanowa, płyta wiórowa, płyta OSB, tektura, blacha, papa i innymi materiałami budowlanymi. Klej spełnia wymagania klasy wodoodporności D4 zgodnie z normą PN-EN 204.

DEKO PVC



Właściwości i zastosowanie: Klej DEKO PVC przeznaczony jest do klejenia elementów z PVC ze styropianem, wełną mineralną, pianką PUR. Klej jest przeznaczony do klejenia wypełnień drzwiowych oraz doskonale łączy inne materiały izolacyjne z blachą, papą, płytami betonowymi, drewnem. W warunkach pokojowych początek reakcji kleju następuje po 40-60 minutach, a utwardzenie wymaga 8-12 godzin.

DEKO ZN



Właściwości i zastosowanie: Klej DEKO ZN przeznaczony jest do klejenia materiałów termoizolacyjnych, takich jak styropian, wełna mineralna, pianki PUR itp. z podłożami stosowanymi w budownictwie i przemyśle, takimi jak: blachy lakierowane i ocynkowane, nierdzewne, drewno, beton, podłoża ceramiczne porowate, płyty gipsowe, płyty włókniaste itd.

EKO S



Właściwości i zastosowanie: Klej poliuretanowy EKO S jest klejem mającym zastosowanie jako spoiwo do kruszywa mineralnego oraz granulatu gumowego do produkcji nawierzchni sportowych. Utwardza się reagując z wilgocią zawartą w powietrzu i klejonych materiałach. W trakcie wiązania spoina klejowa może zwiększyć kilkukrotnie swoją objętość. Po związaniu klej tworzy elastyczną spoinę, odporną na temperatury od -40 do +80°C.

POLIURETANOWE KLEJE DWUSKŁADNIKOWE:

- utwardzają się poprzez reakcję chemiczną dwóch składników A i B (składnik A jest składnikiem polioliowym, składnik B jest składnikiem izocyanianowym)

- kleje dwuskładnikowe mogą w czasie utwardzania **spieniać się** lub tworzyć **litą spoinę**.

DIPUR 30 DIPUR 31



Właściwości i zastosowanie: Dwuskładnikowe poliuretanowe specjalistyczne szybko wiążące kleje do produkcji płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym oraz z wełny mineralnej. Kleje te są wykorzystywane na liniach automatycznych.

DIPUR 503 DIPUR 512 DIPUR 522



Właściwości i zastosowanie: Dwuskładnikowe kleje poliuretanowe, których charakterystyczną cechą jest stała objętość spoiny w czasie utwardzania oraz zawartość wysokiej jakości wypełnienia mineralnego poprawiającego właściwości fizyczne, termiczne, ogniowe i mechaniczne spoiny. Właściwości tiksotropowe kleju DIPUR 522 sprawiają, że klej doskonale nadaje się do wszelkich prac naprawczo-montażowych, gdyż nie spływa z pionowych i pochyłych powierzchni. Kleje służą do łączenia elementów warstwowych w budownictwie, w przemyśle chłodniczym oraz w przemyśle motoryzacyjnym. Znajdują również zastosowanie w klejeniu połączeń konstrukcyjnych (blacha stalowa-sklejka, blacha aluminiowa-płyta wiórowa, blacha stalowa-beton) oraz w elementach, które po klejeniu są poddawane obróbce termicznej.

KLEJE GÓRNICZE:

Właściwości i zastosowanie: Kleje poliuretanowe, kleje krzemianowo-poliuretanowe, kleje fenolowe i piany fenolowe, przeznaczone do wzmocnienia górotworów, wzmocnienia stropów, spągów i ociosów calizny węglowej oraz do wypełniania szczelin i ubytków w budynkach i innych konstrukcjach betonowych.

POLIURETANOWE KLEJE DO PARKIETU

DEKO PARKIET



Właściwości i zastosowanie: Jednoskładnikowy poliuretanowy klej DEKO PARKIET przeznaczony jest do klejenia różnego rodzaju parkietów: parkietu tradycyjnego i gotowego, lameli parkietowych, parkietu z drewna egzotycznego. Klej dostosowany jest do podłoża betonowych, posadzek kamiennych, metalu i drewna. Ze względu na swoją dużą elastyczność spoina klejowa posiada właściwości wygłuszające.

DIPUR PARKIET



Właściwości i zastosowanie: Dwukomponentowy poliuretanowy klej DIPUR PARKIET przeznaczony jest do wszystkich rodzajów parkietów w tym do bukowych, klonowych oraz z drewna egzotycznego. Klej nie zawiera rozpuszczalników ani wody i dlatego może być stosowany do klejenia drewna wrażliwego na działanie wilgoci. DIPUR PARKIET posiada bardzo dobrą adhezję do wszystkich spotykanych podłoży. Po utwardzeniu klej daje trwałą, elastyczną spoinę.

MASY USZCZELNIAJĄCO-KLEJĄCE

FLEXPUR 50



Właściwości i zastosowanie: Poliuretanowa jednoskładnikowa elastyczna, wysokomodułowa masa uszczelniająco-klejąca. Jest trwale elastyczna, dzięki czemu może być stosowana do klejenia i uszczelniania elementów konstrukcyjnych w celu absorpcji drgań i wibracji oraz w celu niwelacji naprężeń wynikających z różnej rozszerzalności termicznej klejonych elementów. Nie zawiera składników mogących negatywnie oddziaływać na klejone materiały. Po wyschnięciu może być malowana. Znajduje zastosowanie w uszczelnianiu szwów, styków i złączy. Masa ta wykorzystywana jest również do łączenia oraz uszczelniania w budownictwie przemysłowym, drogowym, mieszkaniowym (posadzki, fundamenty), hydrotechnicznym, uszczelnienia w przemyśle chłodniczym oraz samochodowym.

PUR-FIX



Właściwości i zastosowanie: Bezrozsączalnikowy, jednoskładnikowy poliuretanowy klej montażowy przeznaczony do łączenia takich materiałów jak drewno, beton, ceramika, kamień naturalny, płytki ceramiczne, elementy stalowe oraz poliestrowe. Służy również do klejenia styropianu, wełny mineralnej i szklanej oraz pianek PUR z blachą, papą, płytami gipsowymi, wiórowymi, pilśniowymi i innymi materiałami budowlanymi. Dzięki wysokiej lepkości strukturalnej, klej nie spływa po powierzchni zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, zewnętrznych, poziomych i pionowych.

DODATKI

GRUNT PURprimer M

Do masy FLEXPUR zalecane jest stosowanie gruntu do przygotowania podłoża o niskiej wilgotności zewnętrznej.

PISTOLETY I WYCISKACZE



Pistolet PUR-GUN do aplikacji poliuretanowej pianki montażowej.

Profesjonalny ręczny pistolet do rękawów z folii aluminiowej 600ml

PIANKI MONTAŻOWE

Jednokomponentowe montażowe pianki poliuretanowe w wersjach z aplikatorem wężykowym i pistoletowym do zastosowań standardowych oraz profesjonalnych. Pianki dostępne są w wersji letniej, zimowej oraz całorocznej. Pianka po nałożeniu rozpręża się i utwardza pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu i materiałach budowlanych. Po utwardzeniu pianka jest chemicznie obojętna, odporna jest na rozwój grzybów oraz pleśni. Odnacza się szybkim czasem obróbki i dobrą wydajnością. Regularna drobnokomórkowa struktura zapewnia dobrą izolację termiczną i akustyczną oraz stabilność wymiarów zapobiegającą wypaczaniu się montowanych elementów.

PUROTAN



Typ: Wysokoprężna uniwersalna pianka montażowa
Cechy: Wyróżnia się sprężystością, szybkim przyrostem, regularną powierzchnią i doskonałą przyczepnością do powierzchni poziomych i pionowych. Temperatura pracy: dla PUROTAN LATO od +5 do +30°C oraz dla PUROTAN ZIMA od -10 do +30°C.

PROFI



Typ: Profesjonalna niskoprężna pianka montażowa
Cechy: Wyróżnia się krótkim czasem schnięcia, co pozwala na jej szybką obróbkę. Temperatura pracy od -10 do +25°C. Wydajność do 45l.

PUREX



Typ: Profesjonalna jednoskładnikowa poliuretanowa pianka montażowa o podwyższonej wydajności.
Cechy: Pianka wyróżnia się niską wodochłonnością, zwartą, jednolitą i drobnokomórkową strukturą. Jest to pianka niskoprężna o wydajności podwyższonej do 60l. Temperatura pracy od -10 do +30°C

PUREX 1K



Typ: Ekonomiczna pianka montażowa do zastosowań ogólnych. Temp. pracy +5 do +20°C.
Cechy: Uszczelnianie, montaż, wygłuszanie i klejenie. Pianka jest idealna do drobnych prac domowych, wypełniania pęknięć i szczelin, wypełniania prześwitów i bruzd dla rur i przewodów instalacyjnych w ścianach oraz stropodachach i dachach.

PURSAN AE500



Typ: Uniwersalny środek czyszczący w aerozolu.
Właściwości i zastosowanie: Środek czyszczący w aerozolu do oczyszczania pistoletów wykorzystywanych do aplikacji pianki montażowej oraz do usuwania świeżych, niezaschniętych zabrudzeń z pianki i nieutwardzonego kleju poliuretanowego z podłoża, narzędzi i rąk.

STYRPUR



KLEJ DO SYSTEMU DOCIEPLEŃ
Właściwości i zastosowanie: Klej poliuretanowy do systemów dociepleń STYRPUR przeznaczony jest do mocowania płyt styropianowych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków, montażu parapetów, uzupełnianiu szczelin w izolacji termicznej. Wykazuje doskonałą przyczepność do materiałów takich jak: beton, tynki, cegła, drewno, metal, styropian oraz polistyren ekstrudowany XPS.