

Link do produktu: <https://e-kleje.pl/parabond-construction-290ml-kamien-naturalny-klej-hybrydowy-ms-do-zastosowan-budowlanych-p-1531.html>



## Parabond Construction - 290ml - kamień naturalny - klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych

Cena brutto	<b>28,72 zł</b>
Cena netto	<b>23,35 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>100728</b>
Kod EAN	<b>5413624152164</b>
Producent	<b>DL-Chemicals</b>

### Opis produktu

**Klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** to nowoczesne rozwiązanie przeznaczone do wymagających prac montażowych, wykończeniowych i uszczelniających. Produkty oparte na technologii MS Polymer łączą w sobie zalety elastycznych uszczelniaczy oraz mocnych klejów montażowych, dzięki czemu znajdują szerokie zastosowanie zarówno w pracach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. W praktyce oznacza to możliwość trwałego łączenia wielu popularnych materiałów budowlanych bez konieczności sięgania po kilka różnych preparatów do różnych etapów montażu. Parametry i zastosowania opisane niżej bazują na karcie technicznej PARABOND CONSTRUCTION oraz danych producenta DL Chemicals.

Jeżeli szukasz produktu, który dobrze radzi sobie z typowymi wyzwaniami na budowie lub podczas remontu, **klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** będzie bardzo dobrym wyborem. Tego typu preparat może pełnić funkcję kleju i masy uszczelniającej jednocześnie, co upraszcza pracę, przyspiesza montaż i zmniejsza ryzyko błędów wynikających z niewłaściwego doboru chemii budowlanej. W przypadku PARABOND CONSTRUCTION producent wskazuje, że jest to jednoskładnikowy, wilgociowo utwardzalny produkt na bazie hybrydowego polimeru MS, trwale elastyczny, pozbawiony rozpuszczalników i izocyjanianów.

### Klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych - czym wyróżnia się technologia MS Polymer?

Technologia MS Polymer jest ceniona w branży budowlanej, ponieważ zapewnia **bardzo dobry balans pomiędzy przyczepnością, elastycznością i odpornością na warunki eksploatacji**. W odróżnieniu od wielu tradycyjnych preparatów, produkty hybrydowe są często wybierane tam, gdzie połączenie ma nie tylko trzymać, ale również kompensować niewielkie ruchy podłoża, drgania oraz naprężenia termiczne. To szczególnie ważne w nowoczesnym budownictwie, gdzie materiały pracują pod wpływem temperatury, wilgoci i obciążeń użytkowych. Ogólna charakterystyka tej grupy produktów oraz pozycjonowanie PARABOND CONSTRUCTION wśród klejów i uszczelniaczy budowlanych jest potwierdzone przez producenta.

W przypadku opisywanego produktu istotną zaletą jest **trwała elastyczność po utwardzeniu**, dobra odporność na promieniowanie UV oraz odporność na warunki atmosferyczne. Producent podaje również minimalną utratę masy i objętości po utwardzeniu, co ogranicza naprężenia wewnętrzne w spoinie i przekłada się na większą trwałość złącza. To ważna cecha wszędzie tam, gdzie estetyka i stabilność połączenia muszą iść w parze z długim okresem użytkowania.

### Najważniejsze zalety produktu PARABOND CONSTRUCTION

**Klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** w tej wersji został opracowany z myślą o szerokim zakresie zastosowań. Można wskazać kilka kluczowych atutów, które mają realne znaczenie podczas codziennej pracy:

- Jednoskładnikowa formuła** - produkt jest gotowy do użycia od razu po otwarciu opakowania, bez mieszania składników i bez ryzyka pomyłki w proporcjach.
- Trwała elastyczność** - spoina zachowuje elastyczny charakter, co pomaga ograniczać ryzyko spękań i odpajania

- przy pracy materiałów. Maksymalna zdolność do deformacji została określona na poziomie 25%, a wydłużenie przy zerwaniu na około 230%.
3. **Brak rozpuszczalników i izocyjanianów** - to ważna cecha dla użytkowników szukających nowoczesnych, bardziej przyjaznych w aplikacji produktów.
  4. **Możliwość pracy na lekko wilgotnych podłożach** - w praktyce budowlanej to duże ułatwienie, bo idealnie suche warunki nie zawsze są możliwe do uzyskania.
  5. **Dobra przyczepność do wielu materiałów** - szkła, aluminium, płytek glazurowanych, poliestru, ABS, polistyrenu, stali, drewna, kamienia naturalnego, a także wybranych podłoży mineralnych.
  6. **Kompatybilność z kamieniem naturalnym** - to bardzo cenna właściwość przy pracach wykończeniowych i montażowych.
  7. **Możliwość malowania** - producent wskazuje, że produkt może być malowany większością farb na bazie wody i rozpuszczalników.
  8. **Odporność UV i warunki atmosferyczne** - cecha szczególnie ważna przy zastosowaniach zewnętrznych.

## Klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych - gdzie sprawdzi się najlepiej?

**Klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** może być stosowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obiektów. Z karty technicznej wynika, że produkt ma dobrą przyczepność do większości materiałów używanych w budownictwie i może pracować jako **klej montażowy oraz masa do spoinowania**. Dzięki temu znajduje zastosowanie w montażu elementów wykończeniowych, listew, detali architektonicznych, paneli, parapetów, elementów drewnianych, metalowych czy kamiennych, a także w wykonywaniu elastycznych połączeń w miejscach narażonych na pracę materiałów.

Produkt dobrze wpisuje się w potrzeby wykonawców, którzy oczekują jednego preparatu do wielu zadań. Może być używany przy montażu i uszczelnianiu w obrębie ścian, fasad, stolarki, obróbek budowlanych oraz wielu elementów wyposażenia wnętrz. Producent klasyfikuje go jako masę do spoinowania i klejenia o doskonałej przyczepności do praktycznie wszystkich materiałów budowlanych.

## Zastosowanie na typowych materiałach budowlanych

Produkt może być stosowany na takich materiałach jak **szkło, aluminium, płytki glazurowane, poliester, ABS, polistyrol, stal, drewno oraz kamień naturalny**. Możliwe jest również użycie na powierzchniach alkalicznych, takich jak beton, cegła czy beton azbestowy, przy czym dla podłoży mineralnych producent zaleca rozważenie odpowiedniego podkładu gruntującego. Na powierzchniach silnie chłonnych zalecany jest primer DL2001.

## Zastosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Dużą przewagą produktu jest możliwość stosowania w różnych warunkach eksploatacyjnych. Odporność temperaturowa po utwardzeniu została określona w zakresie od **-40°C do +90°C**, a temperatura aplikacji od **+5°C do +40°C**. W połączeniu z bardzo dobrą odpornością na wilgoć i niewrażliwością na mróz daje to szerokie możliwości wykorzystania produktu na zewnątrz budynków oraz w pomieszczeniach o zmiennych warunkach użytkowych.

## Parametry techniczne, które warto znać przed zakupem

Dla profesjonalnego użytkownika, wykonawcy lub świadomego inwestora bardzo ważne są konkretne parametry.

- **Typ produktu:** MS-hybrydowy polimer.
- **System utwardzania:** wilgotnościowy.
- **Liczba komponentów:** 1.
- **Czas tworzenia naskórka:** około 40 minut w temperaturze 23°C i przy wilgotności względnej 50%.
- **Szybkość utwardzania:** około 2,5-3 mm na 24 godziny.
- **Gęstość:** 1,48 g/ml.
- **Twardość Shore A:** 40.
- **Moduł przy 100% wydłużeniu:** 0,80 N/mm<sup>2</sup>.
- **Moduł przy zerwaniu:** 1,10 N/mm<sup>2</sup>.
- **Zawartość suchej masy:** około 100%.

Takie parametry pokazują, że **klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** nie jest wyłącznie prostym klejem montażowym, ale zaawansowanym materiałem roboczym do trwałych i elastycznych połączeń. Z punktu widzenia użytkownika oznacza to dobre dopasowanie do typowych wymagań budowlanych: elastyczności, odporności i przewidywalności aplikacji.

## Jak prawidłowo stosować klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych?

Aby uzyskać najlepszy efekt, trzeba zwrócić uwagę nie tylko na sam produkt, ale też na przygotowanie podłoża i sposób nanoszenia. Z dokumentacji wynika, że powierzchnie powinny być **stabilne, odpowiednio zamocowane i w razie potrzeby odtłuszczone**. Producent dopuszcza lekko wilgotne podłoże, jednak nie zwalnia to z obowiązku właściwego przygotowania powierzchni. Do odtłuszczania mogą być stosowane odpowiednie środki czyszczące wskazane przez

producenta.

## Aplikacja jako klej montażowy

Produkt należy nakładać w postaci **pasków lub kropek**, najlepiej w pionowych rzędach. Taki sposób ułożenia poprawia dostęp wilgoci do spoiwa pomiędzy pasmami materiału i wspomaga proces utwardzania. Po nałożeniu elementy powinny zostać połączone możliwie szybko, najlepiej w czasie do około 15 minut, zależnie od warunków otoczenia. Po ustawieniu element należy docisnąć lub dobić gumowym młotkiem. Producent zaleca zachowanie szczeliny około 3,2 mm pomiędzy łączonymi częściami, aby klej mógł zniwelować nierówności podłoża.

## Aplikacja jako masa do spoinowania

Produkt może pełnić także rolę elastycznego wypełnienia spoin. W takim przypadku należy zadbać o prawidłowe ukształtowanie złącza i unikać trójstronnej przyczepności. Karta techniczna podaje zalecane proporcje szerokości i głębokości spoin, na przykład dla złącza o szerokości 10 mm zalecana głębokość wynosi 6-8 mm, a dla spoiny 20 mm - 10-12 mm. Takie dane są istotne, ponieważ mają wpływ na trwałość i zdolność kompensacji ruchów.

## Malowanie, obróbka i estetyka wykończenia

Dla wielu inwestorów i wykonawców bardzo ważne jest, aby spoina lub warstwa kleju mogła zostać później zamalowana. W tym przypadku producent wskazuje, że produkt **może być malowany większością farb na bazie wody i rozpuszczalników**, również metodą „mokro na mokro”. Przed malowaniem po 48 godzinach zalecane jest oczyszczenie powierzchni oraz wykonanie prób wstępnych. W przypadku farb alkidowych trzeba uwzględnić dłuższy czas schnięcia.

To ważna zaleta, ponieważ **klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** bardzo często jest wykorzystywany w miejscach widocznych: przy listwach, narożach, obróbkach czy elementach dekoracyjnych. Możliwość późniejszego dopasowania koloru farby do wykończenia ściany, stolarki lub elewacji zwiększa funkcjonalność produktu i pozwala uzyskać lepszy efekt wizualny.

## Bezpieczeństwo użytkowania i dodatkowe aprobaty

Producent podaje, że PARABOND CONSTRUCTION posiada szereg aprobat i certyfikacji, w tym **CE, EC1 Plus**, aprobatę **ATG**, klasyfikację **SNJF** oraz certyfikat niskiej emisji VOC badany przez Eurofins. Na aktualnej stronie producenta wskazano także zgodność z wymaganiami kodeksu **FDA 21 §177.2600 (e)** dotyczącymi kontaktu z żywnością. Te informacje mogą być istotne dla profesjonalnych wykonawców oraz klientów, którzy zwracają uwagę na standard techniczny i emisyjność materiałów.

## Ograniczenia stosowania - kiedy wybrać inny produkt?

Nawet bardzo dobry **klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** ma swoje ograniczenia i warto je znać przed użyciem. Produkt nie jest przeznaczony do spoin narażonych na **stałe zanurzenie pod wodą**, do spoin o szerokości lub głębokości poniżej 5 mm, a także do łączenia materiałów takich jak **PE, PP, PA, Teflon i bitum**. Producent zastrzega również brak kompatybilności z uszczelnieniem krawędziowym szyb zespolonych i folią PVB w szkle bezpiecznym oraz wskazuje, że do poliwęglanu i poliakrylu należy dobrać inny dedykowany preparat.

Z praktycznego punktu widzenia oznacza to, że przed zakupem zawsze warto sprawdzić rodzaj podłoża i warunki pracy złącza. Dobrze dobrany produkt to nie tylko większa trwałość, ale też mniejsze ryzyko reklamacji, poprawek i dodatkowych kosztów.

## Dlaczego warto wybrać klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych?

Wybierając **klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych**, inwestujesz w technologię, która dobrze odpowiada na potrzeby współczesnego budownictwa i remontów. Największe korzyści to:

- **uniwersalność zastosowania** - jeden produkt do klejenia i uszczelniania,
- **bardzo dobra przyczepność** do wielu podłoży,
- **trwała elastyczność** po utwardzeniu,
- **odporność na warunki zewnętrzne**, w tym wilgoć i promieniowanie UV,
- **możliwość malowania**,
- **wygodna aplikacja** bez mieszania składników,
- **praca także na lekko wilgotnych powierzchniach**.

Dzięki temu produkt sprawdza się zarówno w rękach profesjonalistów, jak i bardziej wymagających użytkowników indywidualnych. To rozsądny wybór wszędzie tam, gdzie liczy się **mocne, estetyczne i elastyczne połączenie**, a także odporność na codzienną eksploatację.

## Podsumowanie

**Klej hybrydowy MS do zastosowań budowlanych** PARABOND CONSTRUCTION to wszechstronny produkt dla osób, które oczekują trwałego połączenia, elastyczności, odporności i wygodnej aplikacji. Sprawdza się przy wielu materiałach budowlanych, może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz, daje możliwość malowania, a dzięki technologii MS Polymer dobrze radzi sobie z naprężeniami i ruchem podłoża. Jeżeli potrzebujesz nowoczesnego kleju montażowo-uszczelniającego do prac budowlanych i wykończeniowych, jest to rozwiązanie zdecydowanie warte uwagi. Parametry techniczne, sposób użycia oraz ograniczenia należy zawsze weryfikować z aktualną kartą techniczną produktu.

**W każdym przypadku postępuj zgodnie z informacją na etykiecie produktu.**