



# 6in1

## Klej uniwersalny PU

Jednoskładnikowy, utwardzany pod wpływem wilgoci z powietrza, gotowy do użycia, niskoprężny klej poliuretanowy

### WŁAŚCIWOŚCI

Klej charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości materiałów budowlanych, takich jak drewno, beton, kamień, metal itp. Produkt nie zawiera gazów pędnych na bazie freonów. Umożliwia pracę przy znacznie mniejszym wysiłku i pomaga skrócić czas jej wykonania nawet o 50% (vs tradycyjne klejenie). Klejenie jest możliwe również na nierównych powierzchniach, na których rozprężne właściwości kleju pomagają utrzymać równy poziom poprzez wypełnienie ubytków i nierówności podłoża. Pełne utwardzenie następuje w ciągu 2 godzin, a pełna wytrzymałość mechaniczna jest osiągnięta w ciągu 24 godzin. Zastępuje tradycyjne kleje i cementowe zaprawy murarskie

### ZASTOSOWANIE

- Przyklejanie płyt izolacyjnych (EPS, wełna mineralna, korek itp.) na ścianach i sufitach
- Przyklejanie płyt gipsowych i OSB na ścianach
- Przyklejanie stopni schodowych
- Przyklejanie parapetów okiennych
- Przyklejanie nieobciążonych elementów murarskich
- Przyklejanie elementów dekoracyjnych

### INSTRUKCJA STOSOWANIA

#### Przygotowanie podłoża

Usunąć z podłoża wszelkie zanieczyszczenia, takie jak smar, brud, masy bitumiczne i pył. Przed nałożeniem kleju upewnić się, że powierzchnie są wolne od luźnych cząstek. Powierzchnie mogą być wilgotne, ale nie mogą być pokryte szronem ani lodem. Pozostałości substancji antyadhezyjnych, paroszczelnych powłok malarskich i powłok o niskiej adhezji powinny być całkowicie usunięte.

#### Temperatura nanoszenia

- Temperatura pracy (powierzchni klejonych i otoczenia): od +5°C do +35°C
- Temperatura pojemnika: od +5°C do +35°C.

#### Aplikacja

- Przed użyciem energicznie wstrząsnąć pojemnikiem (15-20 razy).
- Zdjąć plastikową nasadkę z pojemnika i zamocować pojemnik w pistolecie.
- Podczas pracy pistoletem pojemnik należy trzymać dnem do góry. Regularnie wstrząsać pojemnikiem podczas nanoszenia.



- Nie zaleca się wyjmowania pojemnika z pistoletu, dopóki nie zostanie całkowicie opróżniony. Po wymianie pojemnika na nowy energicznie wstrząsnąć nowym pojemnikiem (15-20 razy).
- Wykręcić pusty pojemnik i natychmiast go wymienić, aby nie dopuścić do przedostania się powietrza do pistoletu. Jeżeli wymiana pojemnika jest niepożądana, usunąć pozostałości pianki z pistoletu za pomocą środka czyszczącego do pianki PU. Utwardzoną piankę można usunąć tylko mechanicznie.

Nakładać niewielkie ilości kleju, zgodnie z **instrukcją aplikacji** dla poszczególnych zastosowań jak poniżej.

#### Płyty gipsowe – łatwe pozycjonowanie i szybkie mocowanie

Nałożyć klej w równoległych pasmach (odległość 15 cm między pasmami) wzdłuż poziomych krawędzi płyty. Zachować odstęp 5 cm od krawędzi i zamocować płyty w ciągu maks. 3 min od nałożenia kleju. Po ustaleniu położenia docisnąć płytę do powierzchni. Wywierać stały nacisk na płytę przez ok. 5 min. Następnie można usunąć stabilizację mechaniczną.

Do kolejnych prac można przystąpić po ok. 2 godz. od zamocowania płyty.

### Parapety okienne - izolacja termiczna i praca na nierównych powierzchniach

Nanożyć klej w 2-3 równoległych pasmach wzdluż poziomych krawędzi parapetu. Po ustaleniu żdanego położenia delikatnie docisnąć płytę do powierzchni i zamocować ją na 45-60 min.

### Stopnie schodowe - kompleksowy sposób mocowania

Ustawić stopnie schodowe w żdanym położeniu, używając drewnianych elementów dystansowych. Użyć dwóch elementów dystansowych przy krawędziach dla mniejszych stopni oraz trzeciego elementu pośrodku w przypadku większych stopni.

Nanożyć klej w równoległych pasmach (w odstępach co 10-15 cm) wzdluż stopni.

Ułożyć stopień schodowy na miejscu w ciągu 3 min. od nanożenia kleju.

Po ustaleniu położenia delikatnie docisnąć stopień do podłoża. Pozostawić obciążenie 10 kg na stopniu przez 45-60 min, aby nie dopuścić do uniesienia stopnia wskutek rozprężania kleju.

### Budowa ściany nienośnej

Pierwszy rząd bloczków ułożyć na podłożu z zaprawy lub stabilnej powierzchni i wyrównać z użyciem poziomnicy i gumowego młotka. Bloczki o nierównej lub nieregularnej powierzchni oszlifować ściernicą. Przed nanożeniem kleju dokładnie oczyścić powierzchnię (usuwać w szczególności pył i luźne cząstki). Bloczki muszą być suche. Zwilżenie bloczków skróci czas, w którym możliwe jest wykonanie pracy (czas między nanożeniem kleju a ułożeniem bloczków). Utwardzenie kleju następuje po 2 godzinach.

Na górze poziomego połączenia oraz na powierzchni czołowej bloczków nanieść 1 lub 2 porcje (średnica porcji: 2-3 cm) kleju w zależności od grubości ściany. W przypadku ściany o grubości do 100 mm wystarczy jedna porcja pośrodku, natomiast w przypadku ścian grubszych niż 100 mm konieczne są dwie porcje w odległości 30-50 mm od siebie.

Klej rozprężny należy nakładać równomiernie pośrodku warstw. Nadmiar kleju jest wyciskany po ułożeniu kolejnej warstwy bloczków. Położenie bloczków należy korygować natychmiast po ułożeniu, używając gumowego młotka. Bloczki z betonu komórkowego należy układać w ciągu 1 minuty po nanożeniu kleju. Po ustawieniu bloczka nie powinno się go usuwać. W przeciwnym razie trzeba nanożyć nowe porcje kleju. Należy przestrzegać właściwych krajowych oraz branżowych norm, przepisów i wytycznych technicznych.

## **UWAGA**

**Utwardzony klej poliuretanowy należy chronić przed promieniami UV poprzez pokrycie go farbą lub nanożenie warstwy uszczelnienia, gipsu, tynku lub innego pokrycia. Produkt wykazuje słabą przyczepność do polietylenu, Teflonu® oraz innych powierzchni z tworzyw sztucznych.**

## **SKŁADOWANIE I TRANSPORT**

Najlepiej użyć przed upływem 15 miesięcy od daty produkcji. W celu maksymalizacji okresu przechowywania należy unikać temperatur powyżej +25°C i poniżej +5°C (do -20°C przez krótki czas). Pojemnik należy zawsze przechowywać z zaworem skierowanym ku górze. Transport dodatkowych pojemników w samochodach osobowych: pojemnik należy zawsze przewozić w bagażniku owinięty w materiał, nigdy w przestrzeni pasażerskiej.



Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa |  
Centralny Dział Obsługi Klienta:  
Tel. (+48) 41 371 01 00 • Fax (+48) 41 374 22 22  
www.pattek.pl • infolinia: 800 120 241

Informacje na temat środków ostrożności w zakresie bezpieczeństwa i instrukcji utylizacji znajdują się w odpowiedniej Karcie charakterystyki produktu

Informacje na temat środków ostrożności w zakresie bezpieczeństwa i instrukcji utylizacji znajdują się w odpowiedniej Karcie charakterystyki produktu.

## **OPAKOWANIA**

Puszka 750ml, wersja pistoletowa

## **WŁAŚCIWOŚCI**

<b>Gęstość kleju</b> TM 1002:2014	15-19 kg/m <sup>3</sup>
<b>Czas osiągnięcia suchości w dotyku</b> TM 1014:2013	5-7 min
<b>Czas gotowości do użycia</b> HENK-PU-28.1	< 5 min
<b>Czas cięcia</b> TM 1005:2013	25-30 min
<b>Ciśnienie podczas utwardzania</b> TM 1009:2013	< 10 kPa
<b>Po rozprężeniu</b> HENK-PU-14.1	20-60%
<b>Stabilność wymiarowa</b> TM 1004:2013	< +/- 10%
<b>Wytrzymałość na ścinanie</b> TM 1012:2013	55-65 kPa
<b>Klasa reakcji na ogień</b> EN 11925-2	F Wyjątek: tylko E w połączeniach ≤ 10 mm
<b>Wydajność z pojemnika</b> Pasma Ø 2-3 cm	maks. 30 m
<b>Wydajność z pojemnika</b>	Cegła: do 10 m <sup>2</sup> (cegła 60 cm x 25 cm, grubość ścianki < 11,5 cm) Płyty gipsowe: do 8 m <sup>2</sup>
<b>Oporność utwardzonego kleju na temperaturę:</b>	od -40°C do +90°C, oporność szczytowa krótkotrwała do +110°C.

Wszystkie pomiary przeprowadzono w warunkach normalnych (+23 ± 2°C | wilgotność względna 50 ± 5%), chyba że wskazano inaczej.

### **MOC WIĄZANIA** (cienka warstwa kleju)

Beton	≥ 0,3 MPa
Styropian	≥ 0,15 MPa
Płytki ceramiczne	≥ 0,3 MPa
Płyty OSB	≥ 0,3 MPa
Szkło	≥ 0,3 MPa
Drewno	≥ 1,0 MPa

Produkt posiada ETA-13/0693, Deklarację Właściwości Użytkowych DoP-01668.

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:  
+48 800 120 241

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytucji i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobaacyjnych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.