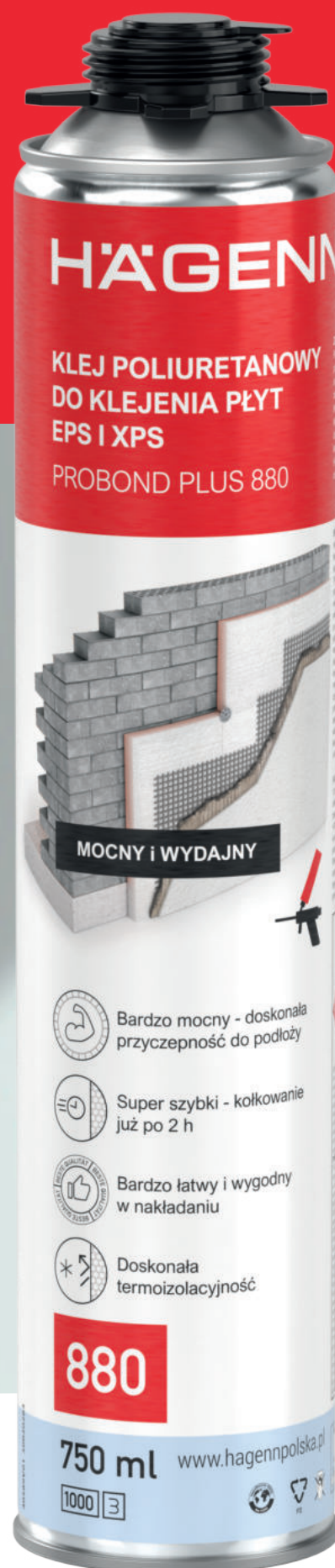


H'AGENN[®]

Construction Products

Piano-klej poliuretanowy
PROBOND Plus 880



Piano-klej poliuretanowy *PROBOND Plus 880*

Mocny i wysokowydajny piano klej HAGENN Probond Plus, do mocowania styropianu (EPS) białego i grafitowego lub styroduru (XPS) w systemach ociepleń budynków i aranżacji wnętrz. Elastyczny, wydajny, do zastosowań na podłożu z betonu, cegły, pustaków, tynków wapienno-cementowych, cementowych i gipsowych oraz innych nietypowych podłożach jak blacha, drewno, płyta OSB, papa bitumiczna, hydroizolacje z materiałów bitumicznych. Wodo- i mrozoodporny.

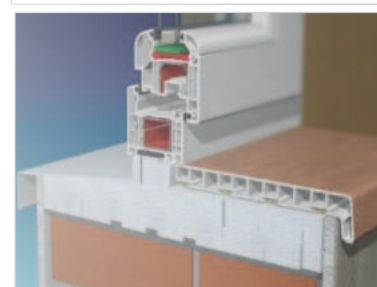
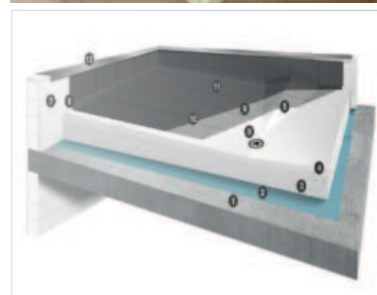


A P R O B A T Y I D O P U S Z C Z E N I A



ZASTOSOWANIA

- Do klejenia płyt styropianowych (EPS) na fasadach
- Do klejenia polistyrenu ekstrudowanego (XPS) na fundamentach
- Do klejenia polistyrenu ekstrudowanego (XPS) na dachach
- Do klejenia kasetonów styropianowych
- Do klejenie i izolowanie paneli ściennych, blach falistych, dachówek, itp.
- Do mocowania płyt styropianowych przy ocieplaniu budynków w systemach ETICS z łącznikami mechanicznymi
- Wypełnianie szczelin w izolacji termicznej przy ocieplaniu budynków
- Do mocowania różnego rodzaju płyt izolacyjnych, budowlanych i przegród
- Do klejenia parapetów



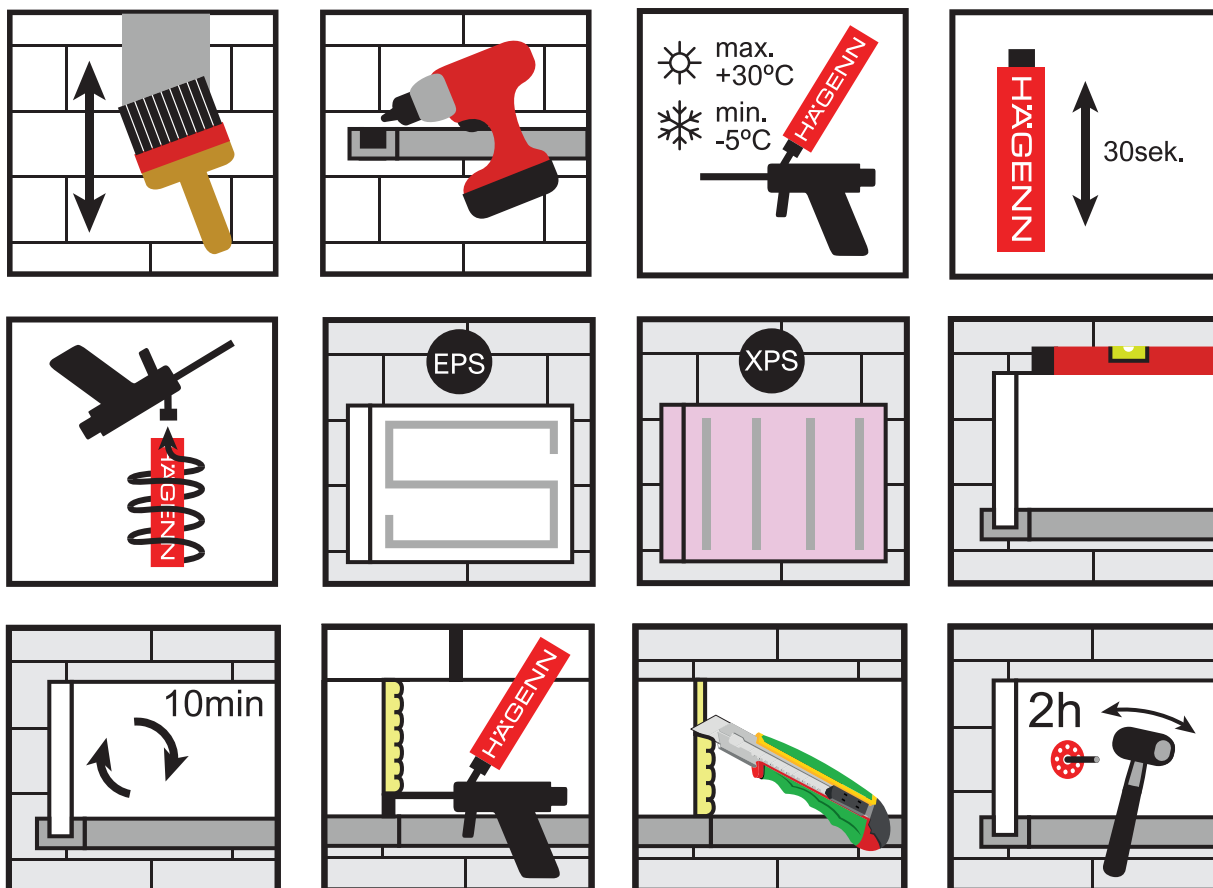
DO KLEJENIA:



ODPOWIEDNI DO RÓŻNYCH PODŁOŻY:



INSTRUKCJA STOSOWANIA



SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie Podłoże powinno być stabilne, równe, nośne, suche, oczyszczone z kurzu, brudu, wapna, oleju, tłuszczu, wosku, resztek farb olejnych i emulsyjnych. Należy sprawdzić przyczepność istniejących tynków i powłok malarskich. Tynki i farby o złej przyczepności, tzw. „głuche”, usunąć. Przed przystąpieniem do klejenia płyt styropianowych bezwzględnie należy zamocować listwy startowe. Aplikacja Klej do styropianu nakładamy warkoczem o średnicy ok. 3 cm na płytę styropianową po obwodzie z zachowaniem odstępu od jej krawędzi ok. 2 cm i jednym pasem wzdłuż środka płyty. Bezpośrednio po nałożeniu kleju (do 4 minut) przyłożyć płytę do ściany dociskając niewielką siłą i wyrównać używając długiej łąty. Ustawienie płyt można korygować do 15 minut od ich przyłożenia do ściany. Przy nadprożach należy płyty podeprzeć do momentu kiedy klej zwiąże, czyli ok. 15 minut. Po stwardnieniu kleju (po ok. 2 h) płyty należy przeszlifować papierem ściernym i przymocować dodatkowo specjalnymi łącznikami mechanicznymi w ilości min. 4 szt./m², a wzdłuż krawędzi budynku min. 8 szt./m². Po pełnym utwardzeniu klej można usunąć mechanicznie. Nie stosować podczas opadów i silnego nasłonecznienia.

APLIKACJA:

Klej stosować w temperaturze od 0°C do +30°C.
Wydajność EPS około 8m², Płyta XPS do 12m².

DANE LOGISTYCZNE



Nazwa: Piano Klej poliuretanowy HAGENN PROBOND Plus

Nr katalogowy	Kolor	Pojemność puszki	Waga szt.	Ilość w kartonie	Waga opakowania	Ilość na palecie	Waga palety
44001	Jasno niebieski	750 ml	0,88 kg	12	10,60 kg	672	591,36 kg

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

PRZECHOWYWANIE: Klej zachowuje swoją przydatność do użycia w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem, że jest przechowywany w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej (zaworem do góry) w suchym miejscu o temperaturze +5°C do +30°C. Przechowywanie w temperaturze większej niż +30°C skraca okres przydatności produktu do użycia, wpływając negatywnie na jego parametry. Istnieje możliwość przechowywania produktu w temperaturze -5°C nie dłużej jednak niż 7 dni (z wyłączeniem transportu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z klejem w temp. powyżej + 50°C ani w pobliżu otwartego ognia. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może doprowadzić do blokady zaworu. Puszki nie wolno zginać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku. Szczegółowe informacje dotyczące transportu znajdują się w karcie bezpieczeństwa produktu (MSDS).

DANE TECHNICZNE



Charakterystyka produktu	Właściwości użytkowe
Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %, aplikowanej pistoletem	≤ 2,0
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 65
Moduł sprężystości poprzecznej przy ścinaniu, kPa	≥ 400
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni, MPa, połączenia EPS – spoina klejowa (8 mm) – beton, wykonanego:	
a) w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08
b) w warunkach laboratoryjnych, po czasie otwartym 6 min.	≥ 0,08
c) w temp. 0°C	≥ 0,08
d) w temp. +30°C i 30% RH	≥ 0,08
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni, MPa, połączenia XPS – spoina klejowa (8 mm) – beton, wykonanego:	
a) w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08
b) w warunkach laboratoryjnych, po czasie otwartym 6 min.	≥ 0,08
c) w temp. 0°C	≥ 0,08

Charakterystyka produktu	Właściwości użytkowe
d) w temp. +30°C i 30% RH	≥ 0,08
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni, MPa, połączenia XPS lub EPS – spoina klejowa (8 mm) – beton z powłoką bitumiczną, wykonanego:	
a) w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,07
b) w temp. 0°C	≥ 0,07
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni, MPa, połączenia XPS – spoina klejowa (8 mm) – beton, na podłożu z papy wgrzewanej 60 temp. +60°C (przez 24 h przed badaniem)	≥ 0,08
Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +70°C i wilgotności względnej 90%, %, w kierunku:	
- długości i szerokości	± 5
- grubości	± 9
Gęstość pozorną całkowitą, kg/m ³	17,0 ± 15% wg EOTA TR 046 * (klej świeży)
Czas cięcia, min.	24 ± 10% wg EOTA TR 046 **
Czas klejenia, min.	7,5 ± 1,0 min

* gęstość pozorną całkowitą sprawdza się wg EOTA TR 046, z modyfikacją przygotowania próbek do badań (bez przycinania próbek na końcach odcinków).

Parametr (+23°C/50% RH)	Wartość
Czas korekty [min]	≤15
Czas otwarty [min]	≤5
Czas pełnego utwardzania (RB024) [h]	24
Klasa palności (EN 13501-1:2008)	F
Klasa palności (DIN 4102)	B3
Możliwość mechanicznego montowania [h]	2
Stabilność wymiarowa (EN 17333-2:2020) [%]	≤3
Wodoszczelność przy różnicy ciśnień 2200 Pa [PN-EN 1027:2001] dla szczeliny: długość (864 ±2) mm, głębokość (102 + 1) mm, szerokość (9,5 +0,5) mm w instytucie zewnętrznym, Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK	100%
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) (RB024) [W/mK]	0,036
Wydajność (pokrycie powierzchni) [m ²]	6-14

Warunki aplikacji	Właściwości użytkowe
Temperatura puszk / aplikatora (optymalnie +20°C) [°C]	+10 - +30
Temperatura otoczenia / podłoża [°C]	0 - +30

Przyczepność	Wartość
Przyczepność do betonu (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,230
Przyczepność do betonu komórkowego (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,500
Przyczepność do cegły ceramicznej porotherm (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,200
Przyczepność do drewna (sosna) (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,350
Przyczepność do blachy ze stali ocynkowanej (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,180
Przyczepność do płyty gipsowo-kartonowej (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,330
Przyczepność do płyty z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,260
Przyczepność do płyty z polistyrenu ekspandowanego (EPS) (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,080
Przyczepność do wełny mineralnej (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,090
Przyczepność do szkła (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,160
Przyczepność do płyty korkowej (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,400
Przyczepność do papy z posypką drobnodziarnistą (badania przeprowadzone dla szczeliny o szerokości 3mm w instytucie zewnętrznym Raport z badań NR LK02-2289/11/ZOONK) [MPa]	> 0,350

Kolor	Niebieski
-------	-----------