

PURTOP EASY

Jednoskładnikowa, elastyczna, poliuretanowa membrana do uszczelniania przeciwwodnego



ZAKRES STOSOWANIA

Uszczelnianie przeciwwodne:

- nowych dachów i renowacja już istniejących pokryć dachowych;
- tarasów, balkonów, pasaży i ogólnie stref pieszych;
- dachów zielonych.

Purtop Easy można aplikować na:

- beton;
- podkłady cementowe;
- okładziny ceramiczne;
- płyty włókno-cementowe;
- stare pokrycia bitumiczne;
- metal.

ZALETY

- Powłoka wykonana z **Purtop Easy** jest wysoce elastyczna i trwała (**Purtop Easy System Roof** posiada okres użytkowania 25 lat zgodnie z ETAG 005).
- **Purtop Easy** jest jednoskładnikowym, gotowym do użycia produktem, bardzo łatwym w aplikacji.
- Po dodaniu domieszki **Purtop ADY**, **Purtop Easy** można nałożyć w jednej warstwie o grubości 1,2 mm, a powłokę charakteryzuje lepsza wytrzymałość mechaniczna i krótszy czas schnięcia.
- Powłoka **Purtop Easy** zachowuje swoje mechaniczne właściwości w niskich temperaturach do -40°C.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Purtop Easy to gotowa do użycia membrana uszczelniająca na bazie poliuretanu aromatycznego; formuła produktu została opracowana w laboratorium badawczo-rozwojowym MAPEI.

Po nałożeniu, w ciągu zaledwie kilku godzin **Purtop Easy** tworzy bezspoinową, elastyczną powłokę z doskonałą zdolnością do mostkowania rys, która doskonale znosi wszelkie normalnie występujące naprężenia dynamiczne działające na konstrukcję.

Dzięki pełnej gamie dostępnych preparatów gruntujących, **Purtop Easy** doskonale przylega do wielu rodzajów podłoża.

Purtop Easy posiada doskonałe parametry mechaniczne, które pozostają niezienne przez wiele lat czyniąc produkt bardzo trwałym. **Purtop Easy** jest łatwy do nakładania pacą lub natryskiem na powierzchnie poziome, pionowe i pochyłe.

Purtop Easy odpowiada wymaganiom EN 1504-9 („Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności - Część 9: Ogólne zasady dotyczące stosowania wyrobów i systemów”) oraz wymaganiom dotyczącym powłok (C) dla EN 1504-2 („Systemy ochrony powierzchniowej betonu”) zgodnie z zasadami PI, MC, PR, RC i IR.

Purtop Easy jest certyfikowany do użycia jako system do wykonywania powłokowych pokryć dachowych nanoszonych w postaci płynnej zgodnie z ETAG 005 (zapoznać się z kartą systemu **Purtop Easy System Roof**).

ZALECENIA

- Nie stosować **Purtop Easy**, jeśli temperatura otoczenia jest niższa niż +5°C lub wyższa niż +35°C lub w trakcie deszczowej pogody.
- Nie stosować, jeśli na podłożu jest rosa.
- Nie stosować **Purtop Easy** na podłożach narażonych na podciąganie kapilarne lub o wilgotności resztkowej powyżej 4%.
- Nie stosować na pokryciach bitumicznych, które były niedawno aplikowane, zawsze należy odczekać przynajmniej 6 miesięcy. W każdym przypadku należy poczekać do całkowitego utlenienia powierzchni.
- **Purtop Easy** nie nadaje się do stosowania na powierzchni, które są na stałe zanurzone w wodzie.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża, bez względu czy są nowe czy istniejące, muszą być mocne, czyste, suche i wolne od śladów oleju, resztek powłok malarskich, rdzy, pleśni i innych substancji, które mogłyby pogorszyć przyczepność kolejnych warstw.

1. Nakładanie materiału na podłoża betonowe i podkłady cementowe

W zależności od rodzaju podłoża niezbędne jest jego prawidłowe przygotowanie: poprzez piaskowanie, śrutowanie, szlifowanie, młotkowanie lub inne metody. Prawidłowo przygotowane podłoże należy zagruntować odpowiednim preparatem według poniższych informacji.

Wszelkie wgłębienia i ubytki podłoża należy naprawić przy użyciu odpowiedniej zaprawy z grupy **Mapegrout** i **Planitop**. Produkt naprawczy należy dobrać w zależności od grubości warstwy wymagającej naprawy, czasu i warunków na miejscu budowy.

Po przygotowaniu podłoża należy je zagruntować dwuskładnikowym, poliuretanowym preparatem gruntującym **Primer PU Fast** lub **Mapecoat I 600 W**, dwuskładnikowym, epoksydowym preparatem gruntującym w wodnej dyspersji, rozcieńczonym wodą 1:1 lub dwuskładnikowym, epoksydowym preparatem gruntującym z mikrowypełniaczem **Primer SN**, a następnie powierzchnię posypać piaskiem kwarcowym **Quarzo 0,5**, gdy preparat jest jeszcze mokry.

Jeżeli wilgotność resztkowa podłoża przekracza 4%, a plan inwestycji nie pozwala na czekanie na obniżenie tego parametru do wymaganego (poniżej 4%), wówczas należy zastosować dwie lub więcej warstw (w zależności od stanu podłoża) dwuskładnikowego, epoksydowego preparatu gruntującego **Primer EP4 Fast**, aż do całkowitego zasklepienia porów.

2. Nakładanie materiału na membrany bitumiczne

Membranę bitumiczną oczyścić starannie ze wszelkich zaoleżeń, zabrudzeń smarami, kurzem oraz innymi substancjami mogącymi pogorszyć przyczepność kolejnych powłok i preparatów gruntujących. Powierzchnię należy odkurzyć odkurzaczem przemysłowym lub sprężonym powietrzem. Izolacja papowa przed przystąpieniem do gruntowania musi być całkowicie sucha oraz naprawiona w przypadku gdy występują jej uszkodzenia, jak np. bąble, rozdarcia czy odspojenia. Na wszystkie powierzchnie poziome i pionowe krawędzie nałożyć wałkiem lub natryskiem typu airless warstwę dwuskładnikowego, epoksydowego preparatu gruntującego w dyspersji wodnej, rozcieńzonego 1:1 wodą **Mapecoat I 600 W**.

3. Nakładanie materiału na podłoża metalowe

Sprawdzić stan podłoża, a następnie przy pomocy piaskowania na sucho oczyścić podłoże (stopień czystości stali Sa 2½). Jeśli nie jest możliwe przygotowanie podłoża za pomocą piaskowania na sucho, należy wybrać alternatywną metodę, np. mechaniczną (skrobanie, urządzenia udarowe etc.).

Po przygotowaniu powierzchni w opisany sposób, zagruntować powierzchnię dwuskładnikowym, epoksydowym preparatem na bazie wody **Primer EP 100W** nakładając preparat wałkiem, pędzlem lub natryskowo, lub alternatywnie zastosować **Mapedeck Primer 200** – promotor przyczepności do systemów poliuretanowych, nakładając go wałkiem.

4. Nakładanie materiału na stare posadzki ceramiczne

Istniejące posadzki ceramiczne, gresowe, klinkierowe, z terakoty itp. muszą dobrze przylegać do podłoża i być pozbawione wszelkich substancji, które mogłyby obniżyć przyczepność kolejnych warstw, takich jak tłuszcze, oleje, woski, farby itd. Podłoże przygotować przy użyciu odpowiednich narzędzi i/lub poprzez szlifowanie, aby pozbyć się wszystkich substancji negatywnie wpływających na przyczepność **Purtop Easy**. Sprawdzić, czy istniejąca posadzka dobrze przylega do podłoża, usunąć wszystkie kruszące się fragmenty. Wszystkie ubytki i pustki w spoinach należy wypełnić cementową masą szpachlową **Adesilex P4**. Tak przygotowaną powierzchnię pokryć warstwą dwuskładnikowego, epoksydowego preparatu gruntującego z mikrowypełniaczem **Primer SN**, nakładanego pacą lub natryskiem bezpowietrznym, a następnie powierzchnię posypać piaskiem kwarcowym **Quarzo 0,5**, gdy preparat jest jeszcze mokry.

Przed nałożeniem **Purtop Easy** należy zwrócić szczególną uwagę na złącza dylatacyjne, miejsca styku powierzchni pionowych i poziomych, które należy odpowiednio przygotować. W miejscach styku powierzchni poziomych i pionowych zaleca się wykonanie fasety z użyciem szybkowiążącej zaprawy cementowej **Planitop Fast 330** lub nałożenie **Primer SN** zmieszanego w stosunku 1: 7/1: 10 z piaskiem **Quarzo 1,9**.

Dylatacje konstrukcyjne należy uszczelnić taśmą **Mapeband TPE** przyklejając ją do podłoża przy użyciu żywicy epoksydowej **Adesilex PG4** (następnie podczas montażu membrany **Purtop Easy** należy ją nałożyć po bokach taśmy na **Adesilex PG4** i nie dopuścić do jej kontaktu z szarą, gumową częścią). Po zakończeniu prac należy zabezpieczyć te połączenia odpowiednią obróbką blacharską.

Przygotowanie produktu

Purtop Easy to produkt jednoskładnikowy, gotowy do użycia, ale dla uzyskania idealnie jednorodnej mieszanki zaleca się przemieszać zawartość pojemnika przed użyciem. Zastosowanie **Purtop Easy** w jednej warstwie wymaga dodania

domieszki **Purtop ADY**, dostępnej w różnej wielkości opakowaniach w zależności od wielkości opakowań **Purtop Easy**.

Nakładanie produktu

Nakładać **Purtop Easy** po starannym przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża. Nakładać **Purtop Easy** zaczynając od spoin pomiędzy płaszczyzną poziomą i pionową, gdzie zaleca się miejscowe wzmocnienie membrany pasem siatki z włókna szklanego **Mapetex FG** o około 20 cm szerokości. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, a poziom wilgoci resztkowej nie może przekraczać 4%.

Nałożyć co najmniej dwie równe warstwy **Purtop Easy** za pomocą pacy lub natryskowo, przy czym całkowita grubość powinna być nie mniejsza niż 1,2 mm. Jeśli **Purtop Easy** został wymieszany z **Purtop ADY**, grubość 1,2 mm można osiągnąć już w jednej warstwie.

Przy układaniu dwóch warstw produktu można zastosować wzmacniającą siatkę z włókna **Mapetex FG**, którą rozkłada się na pierwszej warstwie **Purtop Easy**, gdy ta jest jeszcze świeża. Następnie, po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, nakłada się drugą warstwę materiału uszczelniającego.

Jeżeli konieczna jest przerwa w aplikacji **Purtop Easy** na czas dłuższy niż 24-48 godzin (maksymalny odstęp czasowy między kolejnymi warstwami), to membranę należy nanosić z 30 cm zakładem na powierzchnię zagruntowaną **Primer PU60**.

Przy nanoszeniu **Purtop Easy** na pionowe krawędzie lub ogólnie na powierzchni o nachyleniu powyżej 1,5%, do **Purtop Easy** należy dodać preparat tiksotropowy **Additix P** w ilości do 3,6% wagowo.

Purtop Easy można nanosić także metodą natrysku bezpowietrznego pod warunkiem, że nie dodano do niego **Purtop ADY** ani **Additix P**. Przy aplikacji natryskowej **Purtop Easy** należy rozcieńczyć 5-10% **Diluyente PU**.

Warstwa wykończeniowa

Gdy wymagane jest barwne, trwałe wykończenie lub powłoka antypoślizgowa, **Purtop Easy** należy pokryć w ciągu 24-48 godzin od jego nałożenia **Mapecoat PU 20N** -dwuskładnikową, alifatyczną poliuretanową powłoką nawierzchniową, w co najmniej dwóch warstwach.

Bez nałożonej warstwy wykończeniowej produkt może stracić pierwotny kolor i wykazywać niewielkie kredowanie.

Jeśli warstwą wierzchnią mają być płytki, można użyć kleju epoksydowo-poliuretanowego **Keralastic** lub kleju epoksydowego **Kerapoxy Adhesive** lub, alternatywnie, kleju cementowego **Kerabond** zmieszanego z **Isolastic**.

W przypadku stosowania kleju cementowego **Kerabond** należy na już wyschniętej warstwie **Purtop Easy**, naniesionej na grubość 1,2 mm, rozprowadzić cienką warstwę **Purtop Easy** i na jeszcze świeżej powłoce wykonać posypkę z piasku **Quarzo 0,5**.

Czyszczenie

Zaleca się czyścić narzędzia rozcieńczalnikiem, zanim produkt zacznie wiązać. Po utwardzeniu czyszczenie jest utrudnione i musi być przeprowadzone mechanicznie.

ZUŻYCIE

2 kg/m² na jedną wyschniętą warstwę o grubości ok. 1,2 mm. Generalnie zużycie wskazane powyżej dotyczy bezspoinowej warstwy na równej powierzchni i będzie wyższe, jeśli podłożo jest nierówne lub występują nieregularności.

OPAKOWANIA

Wiaderka 6, 15 i 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

Purtop Easy można przechowywać przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, zadaszonym miejscu w temperaturze od +5°C do +35°C.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.
PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

Purtop Easy: jednoskładnikowa, poliuretanowa membrana do uszczelniania przeciwwodnego tarasów i dachów, spełnia wymagania EN 14891 i EN 1504-2 dla powłok (C), zasady PI, MC, PR, RC i IR

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	gęsty płyn
Kolory:	biały, szary
Gęstość (g/cm ³):	1,4
Zawartość części stałych (%):	82
Lepkość Brookfield` a (mPa·s):	3000 (wirnik 5 - 50 obr./min.)

DANE APLIKACJI

Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Temperatura użytkowania:	od -40°C do +80°C
Czas oczekiwania od aplikacji do użytkowania w temp. +23°C i 50% RH:	24 godziny

PARAMETRY MECHANICZNE

Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) (%):	> 400
Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37) (N/mm ²):	≥ 2 (≥ 4 z Purtop ADY)
Wytrzymałość na rozdzieranie (ISO 34-1) (N/mm):	> 15
Twardość Shore` a A (DIN 53505):	50

DANE KOŃCOWE (warstwa o grubości 1,2 mm)

Parametr	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 1504-2	Wynik produktu (wymieszany z Purtop ADY)
Przepuszczalność pary wodnej:	EN ISO 7783-2	Klasa I: $S_D < 5$ m Klasa II: $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Klasa III: $S_D > 50$ m	Klasa I (średnia $S_D = 3$ m)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	$W < 0,1$	Średnie $w = 0,01$
Przepuszczalność CO ₂ :	EN 1062-6	$S_D > 50$ m	$S_D = 111$ m
Przyczepność przy odrywaniu (N/mm ²):	EN 1542	Systemy elastyczne: – bez obciążenia ruchem: ≥ 0,8 – obciążone ruchem: ≥ 1,5	1,8
Zdolność mostkowania rys statycznych w temperaturze -10°C wyrażona maksymalną szerokością rysy:	EN 1062-7	Klasa A1 (> 0,1 mm) do klasy A5 (> 2,5 mm)	Klasa A4
Zdolność mostkowania rys dynamicznych w temperaturze +23°C:	EN 1062-7	Klasa B1 do klasy B 4.2	Klasa B3.2
Odporność na uderzenie:	EN ISO 6272-1	Brak rys i odwarstwienia po obciążeniu: Klasa I: ≥ 4 Nm Klasa II: ≥ 10 Nm Klasa III: ≥ 20 Nm	Klasa I
Odporność na szok termiczny (1x):	EN 13687-5	Po cyklach termicznych a) brak pęcherzy, rys i odspojień b) test przyczepności dla średniej przyczepności bezpośredniej (N/mm ²) Elastyczne systemy – bez obciążenia ruchem: ≥ 0,8 N/mm ² – obciążone ruchem: ≥ 1,5 N/mm ²	1,6 N/mm ²
Badanie ścieralności wg Tabera:	EN ISO 5470-1	Ubytek masy mniejszy niż 3000 mg z zastosowaniem koła ścierającego H22 / 1000 obrotów / obciążenie 1000 g	Utrata masy < 2000 mg

Sztuczne starzenie:	EN 1062-11	Po 2000 godzin sztucznego starzenia zgodnie z EN ISO 4628-2 - brak pęcherzy zgodnie z EN ISO 4628-4 - brak rys zgodnie z EN ISO 4628-5 - brak złuszczeń Nieznaczna zmiana barwy, utrata połysku lub kredowanie może być dopuszczalne Utrata twardości: mniej niż 50% pomiar metodą Shore'a (EN ISO 868), 24 godziny po wyciągnięciu próbki z roztworu: Klasa I: 3 dni bez nacisku Klasa II: 28 dni bez nacisku Klasa III: 28 dni pod naciskiem	brak pęcherzy, rys i złuszczeń (zmiana koloru)
Odporność na silną agresję chemiczną:	EN 13529		NaCl 20%: klasa II CH ₃ COOH 10%: klasa II H ₂ SO ₄ 20%: klasa II KOH 20%: klasa II
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	E

Parametr	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 14891	Wynik produktu (wymieszany z Purtop ADY)
Wodoszczelność pod ciśnieniem (1,5 bara przez 7 dni od strony pozytywnej):	EN 14891-A.7	Brak przenikania	Brak przenikania
Zdolność mostkowania rys w temp. +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	5
Zdolność mostkowania rys w temp. -20°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	4
Przyczepność początkowa (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	> 0,80
Przyczepność po oddziaływaniu wody (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	≥ 0,50
Przyczepność po starzeniu termicznym (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	> 1,00
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	> 0,70
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	> 0,60
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	> 0,55

PARAMETR KOŃCOWY

Odporność na przerastanie korzeniami (EN 13948):	brak przerastania
--	-------------------

Wartości przyczepności zgodnie z EN 14891 określone przy użyciu **Purtop Easy** i cementowego kleju klasy C2S2 zgodnie z EN 12004

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiejkolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennego jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.
WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

7482-3-2021-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

