

PURTOP EASY

Membrana hidroizolatoare poliuretanică
monocomponentă elastică



DOMENII DE UTILIZARE

Pentru hidroizolarea:

- acoperisurilor noi și repararea celor existente;
- teraselor, balcoanelor, traseelor și zonelor pietonale în general;
- acoperisurilor verzi.

Purtop Easy poate fi aplicat pe:

- beton;
- sape pe baza de ciment;
- placări ceramice;
- panouri din fibrociment;
- membrane bituminoase existente;
- metal.

AVANTAJE

- **Purtop Easy** formează o membrană foarte elastică și durabilă (**Purtop Easy System Roof** are o durată certificată în exploatare de 25 ani conform ETAG 005).
- **Purtop Easy** este un produs monocomponent gata preparat și este foarte ușor de aplicat.
- Când **Purtop Easy** este amestecat cu **Purtop ADY** poate fi aplicat într-un singur strat de 1,2 mm grosime și are proprietăți mecanice superioare și timpi de uscare mai buni.
- **Purtop Easy** își menține proprietățile mecanice la temperaturi de până la -40°C.

CARACTERISTICI TEHNICE

Purtop Easy este o membrană hidroizolatoare poliuretanică aromatică gata de utilizare, dezvoltată în Laboratoarele MAPEI R&D.

Odată aplicată, în doar câteva ore **Purtop Easy** formează o membrană continuă, elastică, fără suprapuneri și cu excelente proprietăți de acoperire a fisurilor, capabilă să reziste la eforturile dinamice normale ce acționează asupra structurii.

Datorită gamei complete de amorse disponibile, **Purtop Easy** adere perfect la numeroase tipuri de straturi suport.

Purtop Easy are caracteristici mecanice excelente ce rămân stabile de-a lungul anilor, făcând ca produsul să fie foarte durabil.

Purtop Easy este usor de aplicat cu o gletiera sau prin pulverizare, pe suprafete orizontale, verticale sau inclinate.

Purtop Easy respecta principiile definite in EN 1504-9 ("Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton. Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor") si cerintele EN 1504-2 acoperire (C) conform principiilor PI, MC, PR, RC and IR ("Sisteme de protectie pentru suprafete din beton").

Purtop Easy este o membrana certificata pentru utilizare ca si sistem de hidroizolare lichid pentru acoperisuri conform ETAG 005 (consultati Fisa Tehnica **Purtop Easy System Roof**).

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Purtop Easy** daca temperatura ambientala este mai mica de +5°C sau mai mare de +35°C sau daca ploaia este iminenta.
- Nu aplicati daca exista roua pe suport.
- Nu aplicati **Purtop Easy** pe suporturi cu infiltratii prin capilaritate sau cu umiditate reziduala mai mare de 4%.
- Nu utilizati pe membrane bituminoase recent aplicate (mai putin de 6 luni). Asteptati intotdeauna pana ce suprafata ce trebuie tratata este complet oxidata.
- **Purtop Easy** nu poate fi utilizat pentru suprafete aflate in imersie continua.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Toate suporturile, fie noi sau existente, trebuie sa fie solide, curate, uscate si fara urme de ulei, grasimi, vopsea, rugina, mucegai sau orice material care poate afecta aderenta.

1. Aplicarea pe suporturi din beton sau pe sape pe baza de ciment

Suprafetele trebuie preparate conform specificatiilor prin sablare cu nisip, sablare cu alice, scarificare, buciardare sau alte metode, in functie de tipul de suport pe care va fi aplicat produsul. Apoi tratati suportul cu o amorsa potrivita dupa cum urmeaza.

Golurile, cavitatile si portiunile detasate din suport trebuie reparate cu produse potrivite din gamele

Mapegrout si **Planitop**. Alegeti cel mai potrivit produs in functie de grosimea ce trebuie reparata, timpul disponibil si conditiile de lucru din santier.

Dupa pregatirea suportului, aplicati **Primer PU Fast**, amorsa poliuretanica bicomponenta, sau **Mapecoat I 600 W**, amorsa epoxidica bicomponenta in dispersie apoasa, diluata in raport de 1 : 1 cu apa, sau **Primer SN** amorsa epoxidica bicomponenta fillerizata si apoi presarati pe suprafata, cat amorsa este inca proaspata, **Quartz 0.5**.

Daca nivelul umiditatii reziduale din suport este mai mare de 4% si este imposibil sa asteptati pana ajunge la o valoare mai scazuta, aplicati doua sau mai multe straturi de **Primer EP4 Fast**, amorsa epoxidica bicomponenta, in functie de conditia suportului, pana la sigilarea completa a porilor din suport.

2. Aplicarea pe membrane bituminoase

Curatati membrana bituminoasa pentru a indeparta toate urmele de ulei, grasimi, murdarie sau alte substante ce ar putea compromite aderenta urmatorului strat de amorsa. Indepartati praful cu un aspirator sau cu aer comprimat. Membrana trebuie sa fie perfect uscata inainte de inspectarea suprafetei si, daca exista zone afectate (cum ar fi basici, taieturi sau parti detasate), se vor repara inainte de aplicarea amorsei.

Aplicati **Mapecoat I 600 W** amorsa epoxidica bicomponenta pe baza de apa, diluata in raport de 1 : 1 cu apa, pe toate suprafetele orizontale si verticale, cu un trafalet sau prin pulverizare.

3. Aplicarea pe suprafete metalice

Verificati starea suprafetei si apoi sablati uscat cu gradul SA 2 1/2 (conform Standardelor Suedeze). Daca nu este posibila sablarea uscata, se va face o curatare mecanica cu o scula de raziure (cum ar fi o perie de sarma sau un disc abraziv) sau cu scule de percutie (racleta, dalta sau spit).

Odata ce suprafata metalica a fost preparata conform specificatiilor, aplicati **Primer EP 100W** amorsa epoxidica bicomponenta pe baza de apa, cu un trafalet, o pensula sau prin pulverizare airless, sau alternativ, **Mapedeck Primer 200**, promotor de aderenta pentru sisteme poliuretanice, cu un trafalet.

4. Aplicarea pe pardoseli ceramice existente

Pardoselile vechi din ceramica, gresie portelanata, clinker, terracotta, etc. trebuie sa fie bine lipite pe suport si trebuie indepartate toate substantele ce ar putea afecta aderenta, cum ar fi grasimi, uleiuri, ceara, vopsea etc. Pentru a elimina orice urma de material care poate compromite adeziunea Purtop Easy, efectuati un tratament si/sau buceardare adecvate.

Asigurati-va ca acoperirea existenta este bine lipita pe suport si indepartati toate portiunile in faza de detasare.

Umpleti aceste zone si toate golurile / gaurile cu adezivul autonivelant cimentos **Adesilex P4**.

Preparati suprafata conform specificatiilor, aplicati **Primer SN**, amorsa epoxidica bicomponenta fillerizata, cu o gletiera sau prin pulverizare si presarati nisip cuarzos cat timp amorsa este inca proaspata.

Inainte de aplicare **Purtop Easy**, acordati o atentie sporita rosturilor de dilatare si rosturilor dintre suprafetele orizontale si verticale, care trebuie tratate cu atentie.

In cazul rosturilor dintre suprafetele orizontale si verticale, este recomandat sa realizati o srafa din **Planitop Fast 330**, mortar pe baza de ciment cu priza rapida, sau un amestec de **Primer SN** cu **Quartz 1.9** in proportie de 1 : 7/1 : 10.

Rosturile structurale trebuie hidroizolate in prealabil cu **Mapeband TPE** lipita pe suport cu adezivul epoxidic **Adesilex PG4** (apoi, la aplicarea membranei **Purtop Easy**, este necesara fixarea acesteia pe marginile benzii, pe **Adesilex PG4**, evitand ca acesta sa intre in contact cu partea gri din cauciuc a benzii). Pentru finalizarea lucrarii, aceste rosturi trebuie protejate cu o protectie metalica adecvata.

Prepararea produsului

Purtop Easy este un produs monocomponent, gata preparat, dar este recomandat sa il mixati inainte de utilizare pentru a va asigura ca este perfect omogenizat.

Daca va decideti sa aplicati produsul intr-un singur strat, acesta trebuie aditivat cu **Purtop ADY**, disponibil in recipiente predozate pentru diferitele ambalaje de **Purtop Easy**.

Aplicarea produsului

Dupa pregatirea atenta si amorsarea suportului, aplicati **Purtop Easy** pornind de la rosturile dintre suprafetele orizontale si verticale. Este recomandata armarea locala a membranei in zona rosturilor cu o fasie de **Mapetex FG**, plasa de armare din fibra de sticla, cu o latime de circa 20 cm. Temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3°C peste cea a punctului de roua si nivelul umiditatii reziduale nu trebuie sa fie peste 4%.

Aplicati cel putin doua straturi uniforme de **Purtop Easy** cu o gletiera sau prin pulverizare, pana la obtinerea unei grosimi de peste 1,2 mm. Daca **Purtop Easy** a fost aditivat cu **Purtop ADY**, se poate aplica intr-un singur strat in grosime de 1,2 mm.

Cand produsul se va aplica in doua straturi, se poate aplica **Mapetex FG**, plasa de armare din fibra de sticla, peste primul strat cat este inca proaspata. Asteptati uscarea completa a primului strat inainte de aplicarea celui de-al doilea strat.

Daca aplicarea **Purtop Easy** este intrerupta si apoi reluata dupa timpul maxim de reacoperire (24-48 ore), aplicati un strat de **Primer PU 60** si realizati o suprapunere de cel putin 30 cm latime.

La aplicarea **Purtop Easy** pe suporturi verticale sau in general pe suporturi cu o inclinare mai mare de 1,5%, acesta trebuie aditivat cu pana la 3,6% in greutate de agent tixotropizant **Additix P**.

Purtop Easy poate fi de asemenea aplicat airless daca nu a fost aditivat cu **Purtop ADY** sau **Additix P**. La aplicarea **Purtop Easy** prin pulverizare, produsul trebuie diluat cu 5-10% **Thinner PU**.

Finisarea membranei

Daca este cerut un finisaj antiderapant sau un finisaj colorat stabil in timp, imbracati **Purtop Easy** in decurs de 24-48 ore de la aplicare cu **Mapecoat PU 20N**, finisaj poliuretanic alifatic bicomponent, ce trebuie aplicat in cel putin doua straturi. Daca nu se va aplica un finisaj peste membrana, aceasta se poate decolora usor sau pot aparea usoare exfolieri.

Daca se cere montarea unei pardoseli ceramice peste **Purtop Easy**, utilizati adezivul epoxi-poliuretanic **Keralastic**, adezivul epoxidic **Kerapoxy Adhesive** sau, in alternativa, adezivul pe baza de ciment **Kerabond** aditivat 100% cu **Isolastic**.

Cand utilizati adezivul pe baza de ciment **Kerabond**, aplicati peste stratul uscat in grosime de 1,2 mm de **Purtop Easy** inca un strat subtire de **Purtop Easy** si presarati nisip de quart cat timp acesta este inca proaspata.

CURATAREA SCULELOR

Este recomandat sa curatati sculele cu diluant inainte ca produsul sa se intareasca. Odata intarit, curatarea realiza doar mecanic.

CONSUM

2 kg/m² corespunde unui strat uscat de circa 1,2 mm grosime.

In general, consumurile indicate sunt pentru o pelicula continua pe un suport plan si vor fi mai ridicate pe suporturi neuniforme.

AMBALARE

Bidoane de 6, 15 si 25 kg.

DEPOZITARE

Purtop Easy poate fi depozitat 12 luni in ambalajul original sigilat in locuri uscate si acoperite, la o temperatura între +5°C si +35°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea în siguranța a produselor noastre pot fi regasite în ultima versiune a Fisei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

Purtop Easy: membrană poliuretanică monocomponentă pentru hidroizolarea teraselor și acoperișurilor conform cerințelor EN 14891 și EN 1504-2 acoperiri (C) principiile PI, MC, PR, RC și IR

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistența:	lichid vascos
Culoare:	alb, gri
Densitate (g/cm ³):	1,4
Continut corp solid (%):	82
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	3.000 (rotor 5 - 50 RPM)

DATE DESPRE APLICARE

Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Temperatura în exploatare:	de la -40°C la +80°C
Timp de așteptare între aplicare și punerea în serviciu la +23°C și 50% U.R. (ore):	24

CARACTERISTICI MECANICE

Alungire la rupere (ISO 37) (%):	> 400
Rezistența la tracțiune (ISO 37) (N/mm ²):	≥ 2 (≥ 4 cu Purtop ADY)
Rezistența la rupere (ISO 34-1) (N/mm):	> 15
Duritate Shore A (DIN 53505):	50

PERFORMANTE FINALE (1,2 mm grosime)

Caracteristici de performanta	Metoda testare	Cerinte conform EN 1504-2	Performanta produs (amestecat cu Purtop ADY)
Permeabilitate la vapori de apa:	EN ISO 7783-2	Clasa I $s_D < 5$ m Clasa II $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Clasa III $s_D > 50$ m	Clasa I (medie $s_D = 3$ m)
Absorbtia capilara si permeabilitatea la apa:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	medie $w = 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Permeabilitate la CO ₂ :	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	$s_D = 111$ m
Test aderenta prin tractiune directa:	EN 1542	Sisteme flexibile fara trafic: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ cu trafic: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$1,8 \text{ N/mm}^2$
Capacitatea statica de preluare fisuri la -10°C exprimata prin latimea maxima a fisurii:	EN 1062-7	de la clasa A1 ($> 0,1$ mm) la clasa A5 ($> 2,5$ mm)	Clasa A4
Capacitatea dinamica de preluare fisuri la +23°C:	EN 1062-7	de la clasa B1 la clasa B4.2	Clasa B3.2
Rezistenta la impact:	EN ISO 6272-1	Fara fisuri sau delaminare dupa solicitare Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa I
Rezistenta la soc termic (1x):	EN 13687-5	Dupa cicluri termice a) fara umflaturi, fisuri sau delaminare b) test aderenta prin tractiune directa medie (N/mm^2) Sisteme flexibile fara trafic: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ cu trafic: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$1,6 \text{ N/mm}^2$
Rezistenta la abraziune (test Taber):	EN ISO 5470-1	Pierdere in greutate mai mica de 3000 mg cu disc abraziv H22 /1.000 cicluri/ sarcina 1.000 g	pierdere in greutate < 2000 mg
Expunere la agenti atmosferici artificiali	EN 1062-11	Dupa 2.000 ore de intemperii artificiale: fara umflaturi conform EN ISO 4628-2 fara fisurari conform EN ISO 4628-4 fara exfolieri conform EN ISO 4628-5 Usoarele variatii ale culorii, pierderea de luciu si friabilitatea pot fi acceptate	fara umflaturi, fisurari sau exfolieri (schimbare culoare)
Rezistenta la atac chimic sever:	EN 13529	Reducerea duritatii mai mica de 50% masurata conform metodei Shore (EN ISO 868), 24 ore dupa indepartarea imbracamintii din imersia in lichidul de testare Clasa I: 3 zile fara presiune Clasa II: 28 zile fara presiune Clasa III: 28 zile cu presiune	NaCl 20%: clasa II CH ₃ COOH 10%: clasa II H ₂ SO ₄ 20%: clasa II KOH 20%: clasa II
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	E
Caracteristici de performanta	Metoda testare	Cerinte conform EN 14891	Performanta produs (amestecat cu Purtop ADY)
Impermeabilitate la apa cu presiune (1,5 bar pentru 7 zile presiune pozitiva):	EN 14891-A.7	fara penetrare	fara penetrare

Capacitatea de preluare fisuri la +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	5
Capacitatea de preluare fisuri la -20°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	4
Aderenta initiala (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	> 0.80
Aderenta dupa imersie in apa (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	≥ 0,50
Aderenta dupa expunere la caldura (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	> 1,00
Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	> 0,70
Aderenta dupa imersie in apa bazica (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	> 0,60
Aderenta dupa imersie in apa clorinata (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	> 0,55
PERFORMANTE FINALE			
Rezistenta la penetrarea radacinilor (EN 13948):	fara penetrare		

Valorile aderenței conform EN 14891 determinate cu **Purtop Easy** și un adeziv pe baza de ciment din clasa C2S2 în conformitate cu EN 12004

ATENționARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul conținut sau părți ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru informații actualizate despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

7482-3-2023-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

