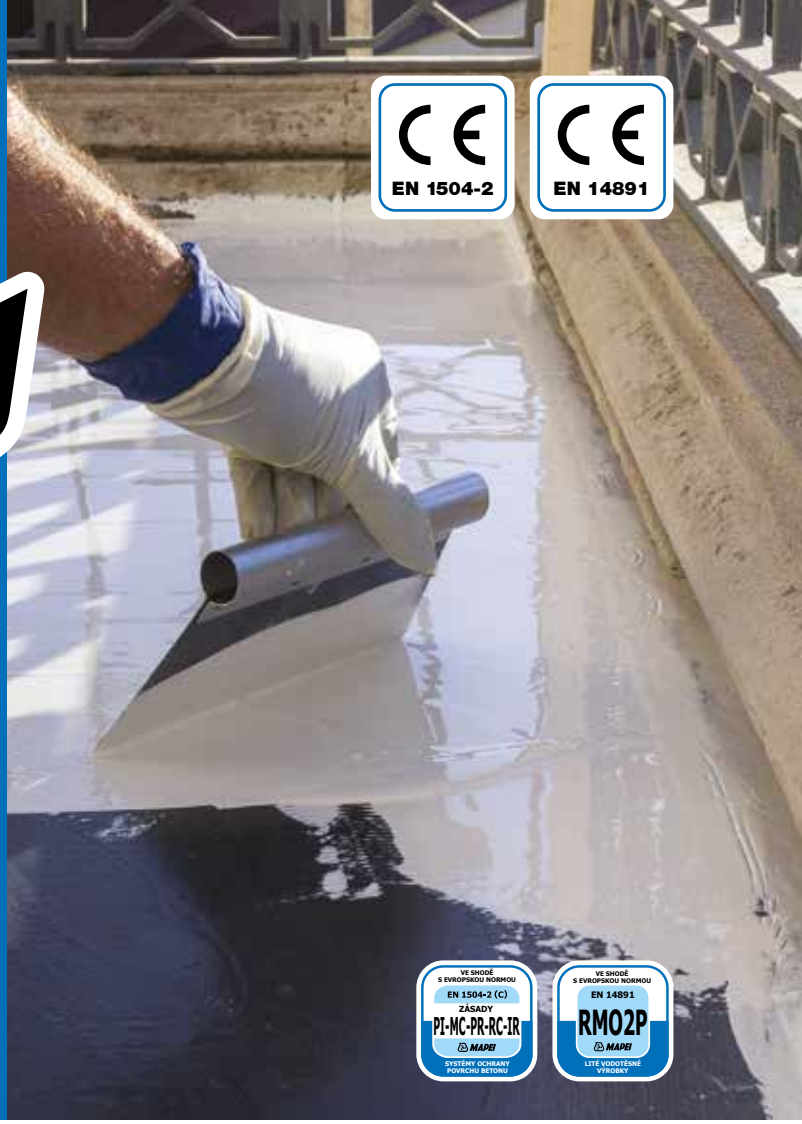
MAPEI

Purtop Easy

Jednosložková pružná polyuretanová hydroizolační membrána



OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace:

- nových i oprava stávajících střech;
- teras, balkonů, pavlačí a pochůzných ploch obecně;
- zelených střech.

Purtop Easy lze aplikovat na:

- beton;
- cementové potěry;
- keramickou dlažbu;
- cementovláknité desky;
- stávající bitumenové membrány;
- kovy.

VÝHODY

- **Purtop Easy** je extrémně pružná a trvanlivá hydroizolační membrána (**Purtop Easy System Roof** má dle ETAG 005 certifikovanou životnost 25 let).
- **Purtop Easy** je jednosložkový snadno zpracovatelný výrobek k okamžitému použití.
- Pokud se **Purtop Easy** smíchá s výrobkem **Purtop ADY** lze ho aplikovat pouze v jedné vrstvě tloušťky 1,2 mm; v tom případě má zlepšené mechanické vlastnosti a zkrácenou dobu vysychání.
- **Purtop Easy** si zachovává své mechanické vlastnosti i při nízkých teplotách až do -40°C.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Purtop Easy je hydroizolační membrána na bázi aromatického polyuretanu, vyvinutá ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.
Již několik hodin po aplikaci vytváří **Purtop Easy** bezespárou pružnou membránu s výbornou schopností přemostění trhlin (crack-bridging) a je odolná proti běžnému dynamickému namáhání, kterému jsou konstrukce vystaveny.
Purtop Easy má díky systémové řadě primerů dokonalou soudržnost s podkladem různých typologií.
Vynikající mechanické vlastnosti výrobku **Purtop Easy** zůstávají v průběhu času nezměněny a díky tomu je výrobek dlouhodobě trvanlivý.
Purtop Easy je snadno zpracovatelný stěrkou nebo strojně nástřikem na vodorovné, svislé a šikmé povrchy.

Purtop Easy splňuje zásady definované EN 1504-9 (“*Výrobky a systémy na ochranu a opravu betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů*”) a požadavky EN

1504-2 nátěr (C) dle zásad PI, MC, PR, RC a IR ("*Systémy pro povrchovou úpravu betonu*").

Purtop Easy je membrána certifikovaná pro použití jako tekutý hydroizolační systém na střechy ve shodě s ETAG 005 (viz materiálový list **Purtop Easy System Roof**).

UPOZORNĚNÍ

- Neprovádějte aplikaci **Purtop Easy** při teplotě nižší než +5°C nebo vyšší než +35°C, nebo blíží-li se déšť.
- Neprovádějte aplikaci, pokud je na podkladu kondenzovaná voda (podklad je orosený).
- Neprovádějte aplikaci **Purtop Easy** na podklady se zbytkovou vlhkostí >4% nebo na podklady vystavené vzlínající kapilární vlhkosti.
- Nepoužívejte na bitumenové membrány, které byly provedeny nedávno (<6 měsíců). Před aplikací membrány vždy počkejte, až je povrch zcela zoxidovaný.
- **Purtop Easy** není vhodný na povrchy trvale ponořené ve vodě.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Všechny podklady, staré i nové, musí být pevné, čisté, vyschlé a zbavené všech zbytků olejů, mastnot, starých nátěrů, koroze, plísní a jakýchkoli jiných látek, které by mohly narušit jeho přídržnost k podkladu.

1. Aplikace na beton a cementové potěry
V závislosti na typu podkladu, na který se bude výrobek aplikovat, musí být povrchy připraveny opískováním, obrokováním, frézováním, pemrlováním nebo jinými metodami. Následně, jak je dále uvedeno, ošetřete podklad vhodným primerem.
Případné otvory, prohlubně a nesoudržné části v podkladu musí být opraveny vhodnými výrobky řady **Mapegrout** a **Planitop**. Nejvhodnější výrobek zvolte podle tloušťky opravy, doby určené na provedení opravy a podmínek na stavbě.
Jakmile je podklad připravený, naneste na podklad dvousložkový polyuretanový **Primer PU Fast** nebo dvousložkový epoxidový primer ve vodní disperzi **Mapecoat I 600 W**, ředěný vodou v poměru 1 : 1, nebo dvousložkový epoxidový primer s plnivem **Primer SN** a potom, dokud je primer ještě v čerstvém stavu proveďte zásyp křemičitým pískem **Quarzo 0,5**.
Pokud je úroveň zbytkové vlhkosti podkladu větší než 4 % a není možné čekat, až klesne, aplikujte v závislosti na stavu podkladu, dokud nebudou póry v podkladu zcela uzavřeny, dvě nebo více vrstev dvousložkového epoxidového výrobku **Primer EP4 Fast**.

2. Aplikace na bitumenové membrány
Očistěte bitumenovou membránu a odstraňte z povrchu všechny stopy olejů, mastnot, nečistot obecně a jakýchkoli materiálů, které by mohly narušit přídržnost primeru k podkladu a průmyslovým vysavačem nebo stlačeným vzduchem odstraňte všechen prach. Membrána musí být před provedením kontroly povrchu dokonale suchá a všechny defekty, jako jsou puchýřky, trhliny nebo nesoudržné části, musí před aplikací primeru opraveny. Válečkem nebo nástřikem airless aplikujte na všechny vodorovné povrchy a svislé okraje dvousložkový epoxidový primer **Mapecoat I 600 W** ředěný vodou 1 : 1.

3. Aplikace na kovové povrchy
Zkontrolujte stav podkladu a nasucho povrch opískujte až na stupeň SA 2½ (podle švédských norem). Pokud není možné povrch nasucho opískovat, zvolte alternativní metodu, jako je oškrábání nebo pemrlování.
Jakmile je kovový povrch výše uvedeným způsobem připravený, válečkem nebo nástřikem airless naneste dvousložkový epoxidový primer ve vodní disperzi **Primer EP 100W** nebo alternativně válečkem nátěr na zvýšení přídržnosti polyuretanových systémů **Mapedeck Primer 200** .

4. Aplikace na staré dlažby z keramiky
Staré dlažby z keramiky, keramiky typu gres, klinkeru, terracotty, atd. musí mít dobrou přídržnost k podkladu a musí být zcela zbaveny jakýchkoliv látek, které by mohly narušit přídržnost k podkladu, jako jsou mastnoty, oleje, vosky, nátěry, atd.
Podklad připravte vhodným nástrojem a/nebo obroušením, abyste odstranily zbytky všech materiálů, které by mohly narušit přídržnost výrobku **Purtop Easy**.
Ověřte si, zda má stávající dlažba dobrou přídržnost k podkladu a odstraňte všechny nesoudržné části. Tato místa a všechny prázdné spáry vyplňte cementovou lepicí a vyrovnávací maltou **Adesilex P4**.
Podklad připravte uvedeným způsobem a stěrkou nebo nástřikem aplikujte dvousložkový epoxidový primer s plnivem **Primer SN** a dokud je tento ještě čerstvý, zasypte ho křemičitým pískem **Quarzo 0,5**. Před nanášením stěrky nepřikotvený písek odstraňte.

Před aplikací membrány **Purtop Easy**, věnujte zvýšenou pozornost dilatačním spárám a stykům vodorovných a svislých povrchů, fabiony se doporučuje zhotovit s použitím rychle tvrdnoucí cementové malty **Planitop Fast 330** nebo výrobku **Primer SN** smíchaného v poměru 1 :7/1 :

Purtop Easy: jednosložková polyuretanová membrány na hydroizolaci teras a střech ve shodě s požadavky EN 14891 a EN 1504-2 nátěr (C) zásady PI, MC, PR, RC a IR

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence :	viskózní tektuina
Barva:	bílá, šedá
Hustota (g/cm³):	1,4
Obsah sušiny (%):	82
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	3 000 (rotor 5 - 50 ot./min.)
ÚDAJE PRO POUŽITÍ	
Přípustná pracovní teplota:	+5°C až +35°C
Provozní teplota:	-40°C až +80°C
Čekací doba od aplikace po uvedení do provozu při +23°C a 50% rel. vlhkosti (hodiny):	24
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Prodloužení do okamžiku přetržení (ISO 37) (%):	> 400
Pevnost v tahu (ISO 37) (N/mm²):	≥ 2 (≥ 4 po přidání **Purtop ADY**)
Odolnost proti roztržení (ISO 34-1) (N/mm):	> 15
Tvrdost Shore A (DIN 53505):	50

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 1,2 mm)

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-2	Vlastnosti výrobku (smíchaného s Purtop ADY)
Propustnost pro vodní páru:	EN ISO 7783-2	Třída I s_D < 5 m Třída II 5 m ≤ s_D ≤ 50 m Třída III s_D > 50 m	Třída I (průměr s_D = 3 m)
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}	průměr w = 0,01 kg/m²·h^{0,5}
Propustnost CO_2:	EN 1062-6	s_D > 50 m	s_D = 111 m
Soudržnost stanovená odtrhovou zkouškou:	EN 1542	***Pružné systémy*** bez provozu: ≥ 0,8 N/mm² s provozem: ≥ 1,5 N/mm²	1,8 N/mm²
Statické přemostění trhlin při -10°C vyjádřené jako maximální šířka trhliny:	EN 1062-7	od třídy A1 (> 0,1 mm) od třídy A5 (> 2,5 mm)	Třída A4
Dynamické přemostění trhlin při +23°C:	EN 1062-7	od třídy B1 do třídy B4.2	Třídy B3.2
Odolnost proti úderu:	EN ISO 6272-1	Po zatížení žádné trhliny a odlupování Třída I: ≥ 4 Nm Třída II: ≥ 10 Nm Třída III: ≥ 20 Nm	Třída I
Odolnost vůči teplotnímu šoku (1x):	EN 13687-5	Po tepelných cyklech a) žádné puchýřkování, trhliny ani oddělování b) průměrná soudržnost přímým tahem (N/mm²) ***Pružné systémy*** bez provozu: ≥ 0,8 N/mm² s provozem: ≥ 1,5 N/mm²	1,6 N/mm²
Odolnost proti oděru (Taberův test):	EN ISO 5470-1	Úbytek hmotnosti méně než 3 000 mg s brusným kotoučem H22/ otáčky 1 000 cyklů/zatížení 1 000 g	úbytek hmotnosti < 2000 mg
Vystavení simulátoru atmosférických vlivů:	EN 1062-11	Po 2 000 hodinách v simulátoru atmosferických vlivů: žádné puchýřkování dle EN ISO 4628-2 žádné trhliny dle EN ISO 4628-4 žádné odlupování dle EN ISO 4628-5 Mírná změna barvy, ztráta lesku a sprašování je akceptovatelné	žádné puchýřkování, trhlinyí ani odlupování (změna tónu barvy)
Odolnost vůči silnému chemickému napadení:	EN 13529	Snížení tvrdosti o méně než 50% stanoveno Buchholzovou vrypovou zkouškou podle EN ISO 2815 nebo tvrdosti Shore podle EN ISO 868, 24 hodin po vyjmutí nátěru ponořeného do zkušební tekutiny Třída I: 3 dny bez tlaku Třída II: 28 dnů bez tlaku Třída III: 28 dnů s tlakem	NaCl 20%: třída II CH3COOH 10%: třída II H2SO4 20%: třída II KOH 20%: třída II
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 14891	Výsledné vlastnosti výrobku (smíchaného s Purtop ADY)
Vodonepropustnost tlak. vody (1,5 baru po 7 dnech pozitivního tlaku):	EN 14891-A.7	nulová propustnost	nulová propustnost
Schopnost přemostění trhlin při +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	5
Schopnost přemostění trhlin při -20°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	4
Počáteční tahová přídržnost (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	> 0,80
Tahová přídržnost po kontaktu s vodou (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	≥ 0,50
Tahová přídržnost po tepelném stárnutí (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	> 1,00
Tahová přídržnost po působení cyklů mráz-tání (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	> 0,70
Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	> 0,60
Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	> 0,55
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI			
Odolnost proti prorůstání kořenů (EN 13948):	žádný průnik		

Hodnoty přídržnosti dle EN 14891 stanovené s použitím **Purtop***u* **Easy** *a cementového lepidla typu C2S2 dle EN 12004*

10 s pískem **Quarzo 1,9**.
V linii konstrukčních spár musí být předem instalovány hydroizolační pásy **Mapeband TPE** lepené k podkladu epoxidovým lepidlem **Adesilex PG4** (při aplikaci membrány **Purtop Easy** je nezbytné vrstvu lepidla **Adesilex PG4** ukončit po stranách pásu a zamezit tak kontaktu s šedou gumovou částí). Po dokončení prací se tyto spáry musí chránit překrytím vhodným kovovým profilem.

Příprava výrobku

Purtop Easy je jednosložkový výrobek připravený k okamžitému použití, před použitím se ale doporučuje obsah vědra důkladně promíchat, aby došlo k dokonalé homogenizaci výrobku.

Pokud se rozhodnete **Purtop Easy** aplikovat pouze v jedné vrstvě, musíte přidat **Purtop ADY**, který je k dispozici v předem nadávkovaných soupravách a v různých velikostech balení.

Aplikace výrobku

Po pečlivé přípravě výrobku a ošetření povrchu primerem výše uvedeným způsobem aplikujte **Purtop Easy**. Začněte styky mezi vodorovnými a svislými povrchy, kde se doporučuje lokálně zpevnit membránu pásem vyztužující síťoviny ze skelných vláken **Mapetex FG** v šířce cca 20 cm. Teplota podkladu musí být nejméně o 3 °C vyšší než je teplota rosného bodu a zbytková vlhkost nesmí být vyšší než 4 %.
Stěrkou nebo nástřikem pak pokračujte v ploše, kde naneste nejméně dvě stejnoměrné vrstvy výrobku **Purtop Easy** v celkové tloušťce min. 1,2 mm. Pokud byl do výrobku **Purtop Easy** přidán **Purtop ADY**, je možné nanést tloušťku vrstvy 1,2 mm v jednom pracovním kroku.

Pokud se výrobek aplikuje ve dvou vrstvách, je možné do první vrstvy, dokud je ještě čerstvá, vložit vyztužující síťovinu ze skelných vláken **Mapetex FG**. Před aplikací druhé vrstvy počkejte, až je první vrstva zcela vyschlá.

Pokud je aplikace výrobku **Purtop Easy** přerušena na dobu delší, než je maximální doba pro nanesení další vrstvy (24-48 hodin), naneste vrstvu výrobku **Primer PU 60** a vytvořte přesah na dříve aplikovanou stěrku v šířce nejméně 30 cm.

Při aplikaci výrobku **Purtop Easy** na svislé lemy nebo obecně na povrchy se spádem více než 1,5 %, se musí do stěrky přidat tixotropní přísada **Additix P** v množství až do 3,6 % hmotnostních.

Purtop Easy lze také nanášet nástřikem airless, pokud ale nebyl smíchán s přísadou **Purtop ADY** nebo **Additix P**. V případě aplikace nástřikem se musí

Purtop Easy zředit 5-10 % výrobku **Diluente PU**.

Konečná úprava membrány
Pokud je požadována protiskluzná nebo estetická a trvanlivá barevná úprava, přetřete povrch membrány **Purtop Easy** v průběhu 24-48 hodin po dokončení nejméně dvěma vrstvami dvousložkového nátěru na bázi alifatického polyuretanu **Mapecoat PU 20N**.
V případě požadavku na instalaci keramické dlažby na **Purtop Easy** použijte epoxi-polyuretanové lepidlo **Keralastic**, epoxidové lepidlo **Kerapoxy Adhesive**, nebo alternativně cementové lepidlo **Kerabond** s plnou záměsí **Isolastic**.
Při použití cementového lepidla **Kerabond** naneste na suchou vrstvu membrány **Purtop Easy** nejprve tenkou vrstvu **Purtop Easy** v tloušťce 1,2 mm a čerstvou vrstvu zasypte pískem **Quarzo 0,5**. Před lepením dlažby nepřikotvený písek odstraňte.

Čištění
Dokud je výrobek ještě čerstvý doporučuje se nářadí očistit ředidlem. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA
2 kg/m² odpovídá tloušťce suché vrstvy cca 1,2 mm.
Obecně se spotřeba vztahuje k bezespáré vrstvě na rovném povrchu, v případě nerovných podkladů bude spotřeba vyšší.

BALENÍ
Vědra 6, 15 a 25 kg.

SKLADOVÁNÍ
Purtop Easy lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém krytém prostředí při teplotě mezi +5°C a +35°C.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ
Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ
Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com nebo www.mapei.cz.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ
Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce www.mapei.com.
JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.com

Purtop Easy

Jakákoli reprodukce fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

7482-2-2022 (CZ)

MAPEI®

STAVÍME BUDOUCNOST