

PURTOP EASY

Jednozložková pružná polyuretánová hydroizolačná membrána



OBLASTI POUŽITIA

Hydroizolácia:

- nové strechy a opravy existujúcich striech;
- terasy, balkóny a všeobecne pešie zóny;
- zelené strechy.

Purtop Easy je možné aplikovať na nasledujúce povrchy:

- betón;
- cementové potery;
- keramika;
- vlákno cementové dosky
- staré bitumenové pásy;
- kov.

VÝHODY

- **Purtop Easy** vytvára vysoko pružnú trvanlivú membránu (**Purtop Easy System Roof** má certifikovanú životnosť 25 rokov v súlade s ETAG 005).
- **Purtop Easy** je jednozložkový výrobok, pripravený na priame použitie a vyznačuje sa veľmi jednoduchou aplikáciou.
- Po zmiešaní **Purtop Easy** s prísadou **Purtop ADY** je možné aplikovať membránu v jednej vrstve v hrúbke 1,2 mm. Týmto spôsobom aplikácie sa zvyšuje súčasne mechanické parametre systému a skracuje sa čas vysychania.
- **Purtop Easy** si zachováva svoje mechanické vlastnosti až do teploty -40°C.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Purtop Easy je jednozložková aromatická tekutá hydroizolačná membrána, pripravená na priame použitie, vyvinutá vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Purtop Easy vytvrdzuje už po niekoľkých hodinách a vytvára súvislú, bezškárovú, pružnú, hydroizolačnú membránu s vysokou schopnosťou premostenia trhlin, vďaka ktorej odoláva bežnému dynamickému namáhaniu vytvárajúcemu sa na konštrukciách.

Purtop Easy, vďaka širokému množstvu penetračných náterov, vykazuje dokonalú prídržnosť na mnohých povrchoch používaných v stavebníctve.

Purtop Easy sa vyznačuje vysokými mechanickými parametrom, zostáva stály v priebehu mnohých rokov a zaisťuje dlhodobú životnosť.

Purtop Easy sa jednoducho aplikuje s použitím stierky, štetca alebo striekacím zariadením na vodorovné, zvislé alebo spádované konštrukcie.

Purtop Easy spĺňa základné požiadavky normy EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov“) a požiadavky EN 1504-2 („Systémy na ochranu povrchu betónu“) ako povrchová úprava (C) v súlade zásad PI, MC, PR, RC a IR.

Purtop Easy je tekutá hydroizolačná membrána certifikovaná podľa ETAG 005 (v súlade so systémom **Purtop Easy System Roof**).

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Purtop Easy** nepoužívajte pri teplotách okolitého prostredia nižších ako +5°C a vyšších ako +35°C alebo v prípade predpovede dažďa.
- **Purtop Easy** neaplikujte na zarosený povrch.
- **Purtop Easy** neaplikujte na povrchy so zostatkovou vlhkosťou vyššou ako 4% alebo na podklady so vzliňajúcou vlhkosťou.
- Nenanášajte na nové bitumenové alebo asfaltové povrchy (≤ 6 mesiacov). Vyčkajte až povrch je úplne zoxidovaný.
- **Purtop Easy** nie je vhodný na povrchy trvalo ponorené pod vodou.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Všetky povrchy musia byť pevné, čisté, suché, zbavené zvyškov oleja, masťnôt, pôvodných náterov, hrdze, plesní a ostatných materiálov, ktoré by mohli znižovať prídržnosť.

1. Aplikácia na betónové povrchy a cementové potery

Povrchy musia byť pripravené v závislosti od špecifických podmienok na stavbách vhodným spôsobom ako sú opieskovanie, obrokovanie, skerifikácia, kladivkom alebo inou metódou, zodpovedajúcej danému typu podkladu. Následne ošetrte povrch príslušným základným náterom.

Diery, kaverny a oddelené miesta v podklade musia byť opravené s použitím opravných mált z produktovej skupiny **Mapegrout** alebo **Planitop**. Maltu pre daný účel vyberajte so zreteľom predpokladanej hrúbky opravovanej vrstvy, termínu opravy a podmienok na stavbe v priebehu opravy.

Po príprave podkladu aplikujte na povrch **Primer PU Fast**, t.j. dvojzložkový polyuretánový základný náter alebo **Mapecoat I 600 W** t.j. dvojzložkový epoxidový základný náter v vodnej disperzii, riedený s vodou v pomere 1:1 alebo **Primer SN** t.j. dvojzložkový epoxidový plnený základný náter s následným presypom vrstvy za čerstva s kremičitým pieskom **Quarzo 0,5**.

V prípade, že zostatková vlhkosť podkladu je vyššia ako 4% a nie je možné čakať až pokiaľ budú dosiahnuté požadované hodnoty, aplikujte na povrch **Primer EP4 Fast**, t.j. dvojzložkový epoxidový základný náter. Výrobok aplikujte v dvoch alebo viac vrstvách, až do úplného nasýtenia povrchu.

2. Aplikácia na bitumenové membrány

Bitumenové membrány očistite s priemyselným vysávačom alebo stlačeným vzduchom, odstráňte zvyšky olejov, masťnôt a všeobecne nečistoty a ďalšie látky, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať prídržnosť.

Pred aplikáciou základného náteru skontrolujte stav membrány. Musí byť dokonale suchá. Akékoľvek defekty vyskytujúce sa na membráne ako napr. pluzgiere, stekance a oddelené miesta, musia byť vopred opravené.

Na vodorovné a zvislé povrchy aplikujte s valčekom alebo airless nástrekom **Mapecoat I 600 W**, t.j. dvojzložkový epoxidový základný náter vo vodnej disperzii.

3. Aplikácia na kovové povrchy

Skontrolujte stav podkladu a opieskujte povrch na stupeň SA 21/2 (podľa Švédskej normy). V prípade, že pri príprave podkladu nie je možné opieskovanie konštrukcie, do úvahy prichádza alternatívny spôsob prípravy s použitím kartáča alebo čistiacim zariadením s obíjaním.

Následne po vykonaní vyššie špecifikovanej prípravy kovového povrchu aplikujte s valčekom, štetcom alebo airless nástrekom **Primer EP 100 W**, t.j. dvojzložkový epoxidový náter vo vodnej disperzii alebo naneste s valčekom **Mapedeck Primer 200**, t.j. polyuretánový základný náter na zvýšenie prídržnosti.

4. Aplikácia na pôvodnú keramickú dlažbu

Staré podlahy z keramiky, porcelánu, klinkeru, terracotty musia vykazovať požadovanú prídržnosť k podkladu a tiež musia byť dokonale čisté, zbavené akýchkoľvek látok ako sú masťnoty, oleje, vosk, pôvodné nátery a pod., ktoré by znižovali prídržnosť. Povrch pripravte vhodným náradím a/alebo opieskovaním odstráňte všetky nečistoty ovplyvňujúce negatívne prídržnosť membrány **Purtop Easy**.

Uistite sa, že pôvodný podklad je dokonale prikotvený k podkladu a odstráňte miesta, ktoré by sa oddeľovali. Vypľňte dané miesta s cementovou maltou **Adesilex P4**.

Keramickú dlažbu ošetrte základným náterom **Primer SN**, t.j. dvojzložkový epoxidový plnený základný náter s následným presypom vrstvy za čerstva s kremičitým pieskom **Quarzo 0,5**.

Pred samotnou aplikáciou membrány venujte dostatočnú pozornosť detailom ako sú kontrolné škáry, škáry v styku steny a podlahy, ktoré je potrebné vhodne ošetriť.

Konštrukčné škáry musia byť vopred vytesnené s použitím pásky **Mapeband TPE**.

Príprava výrobku

Purtop Easy je jednozložkový polyuretánový výrobok, pripravený na priame použitie. V každom prípade je nutné pred použitím balenie premiešať. Pred aplikáciou sa uistite, že zmes je dokonale premiešaná.

V prípade, že sa rozhodnete aplikovať membránu v jednej vrstve, pri miešaní výrobku zamiešajte prísadu **Purtop ADY**, ktorá sa dodáva v rôznych baleniach. Prísada sa pridáva v množstve podľa výberu použitého balenia **Purtop Easy**.

Aplikácia výrobku

Po starostlivej príprave podkladu a penetrácii podkladovej vrstvy je možné aplikovať **Purtop Easy**. Teplota podkladu musí byť vždy o min. 3°C vyššia ako je rosný bod a navyše, zostatková vlhkosť nesmie byť vyššia ako 4%.

Naneste minimálne dve vrstvy **Purtop Easy** s použitím stierky alebo valčeka v celkovej hrúbke cca. 1,2 mm.

Pokiaľ pri príprave výrobku sa používa prísada **Purtop ADY**, membránu je možné aplikovať v jednej vrstve v hrúbke 1,2 mm.

V prípade aplikácie membrány vo dvoch vrstvách, odporúča sa zapracovať do prvej čerstvej vrstvy špeciálnu sklovláknitú sieťovinu **Mapetex FG**. Pred nanesením druhej vrstvy vyčkajte až pokiaľ je prvá vrstva úplne vyschnutá.

Ak je aplikácia **Purtop Easy** prerušená na viac ako 24-48 hodín, aplikujte na prekrytie základný náter **Primer PU60** v šírke 30 cm.

Pri aplikácii **Purtop Easy** na zvislé konštrukcie alebo spádované plochy v sklone viac ako 1,5%, pridajte pri príprave výrobku do zmesi tixotropnú prísadu Additix P v množstve max. 3,6% z hmotnosti membrány.

Purtop Easy je možné nanášať aj airless nástrekom. Pri tomto type aplikácie sa nepridávajú do zmesi prísady **Purtop ADY** a **Additix P**. Pri aplikácii **Purtop Easy** nástrekom je potrebné zriediť výrobok s prípravkom **Thinner PU** pridanom v množstve 5-10%.

Dokončenie povrchu membrány

Ak sa vyžaduje protišmykový povrch alebo farebná úprava so zvýšenou stálosťou v priebehu rokov, **Purtop Easy** je potrebné ošetriť najneskôr do 24 až 48 hodín od aplikácie finálnym ochranným náterom **Mapecoat PU20 N**, t.j. dvojzložkovým alifatickým polyuretánovým náterom. Výrobok sa aplikuje vo dvoch vrstvách s prípadným presypom kremičitého piesku, tak ako je uvedené v príslušnom technickom liste výrobku.

V prípade, že sa nerealizuje dokončenie povrchu hydroizolačnej membrány vyššie uvedeným postupom, môže prísť k zmene farebnosti alebo miernemu kriedovaniu.

Ak sa uvažuje s lepením dlažby na **Purtop Easy**, použite na inštaláciu cementové lepidlo **Kerabond**, zmiešané s tekutou prísadou **Isolastic** alebo epoxi-polyuretánové lepidlo **Keralastic** alebo epoxidové lepidlo **Kerapoxy**.

ČISTENIE

Náradie je možné čistiť ihneď po použití s vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa odstrániť iba mechanicky.

SPOTREBA

2 kg/m² pre hrúbku vrstvy v suchom stave 1,2 mm.

Vyššie uvedená spotreba zodpovedá aplikácii na rovnom podklade. Vo všeobecnosti platí, že so zvyšujúcou sa nerovnosťou povrchu spotreba výrobku narastá.

BALENIE

6, 15 a 25 kg balenia.

SKLADOVANIE

Purtop Easy môže byť skladovaný v pôvodných uzatvorených baleniach a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov pri teplote od +5°C do 35°C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Pokyny pre bezpečné použitie výrobku nájdete v najnovšej verzii karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na našej webovej stránke www.mapei.sk.

PRODUKT NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE.

Purtop Easy: jednozložková polyuretánová hydroizolačná membrána na terasy a strechy, certifikovaná v súlade s požiadavkami EN 1504-2 ako povrchová úprava (C) v súlade zásad PI, MC, PR, RC a IR.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	tekutina
Farba:	biela, šedá
Objemová hmotnosť (g/cm ³):	1,4
Obsah sušiny (%):	82

Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	3 000 (rotor 5 - 50 RPM)		
ÚDAJE PRE POUŽITIE			
Pracovná teplota:	+5°C to +35°C		
Teplotná odolnosť v priebehu prevádzky:	-40°C to +80°C		
vedenie do prevádzky - čakacia doba od aplikácie (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu) (hodiny):	24		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Predĺženie do stavu pretrhnutia (ISO 37) (%):	> 400		
Pevnosť v ťahu (ISO 37) (N/mm ²):	≥ 2 (≥ 4 s pridaním Purtop ADY)		
Pevnosť v šmyku (ISO 34-1) (N/mm):	> 15		
Tvrdosť Shore A (DIN 53505):	50		
FINÁLNE VLASTNOSTI (hrúbka 1,2 mm)			
VLASTNOSTI	Skúšobná metóda	Požiadavka podľa EN 1504-2	Vlastnosti výrobku (s pridaním Purtop ADY)
Priepustnosť vodnej pary:	EN ISO 7783-2	Trieda I $s_D < 5$ m Trieda II $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Trieda III $s_D > 50$ m	Trieda I (priemer $s_D = 3$ m)
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w = 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Priepustnosť CO ₂ :	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	$s_D = 111$ m
Odrhová skúška na posúdenie príľnavosti:	EN 1542	Pružné systémy bez dopravy: ≥ 0,8 N/mm ² s dopravou: ≥ 1,5 N/mm ²	1,8 N/mm ²
Statické prekrytie trhlín pri -10° C vyjadrené ako max. šírka trhliny	EN 1062-7	od triedy A1 (> 0,1 mm) do triedy A5 (> 2,5 mm)	Trieda A4
Dynamické prekrytie trhlín pri +23°C:	EN 1062-7	od triedy B1 do triedy B4.2	Trieda B3.2
Odolnosť proti nárazu:	EN ISO 6272-1	Bez tvorby trhlín alebo odlupovania po zaťažení Trieda I: ≥ 4 Nm Trieda II: ≥ 10 Nm Trieda III: ≥ 20 Nm	Trieda I
Odolnosť proti tepelnému šoku (1x):	EN 13687-5	Po teplotných cykloch a) bez bublín, trhlín alebo odlúpeniny b) odtrhová skúška na posúdenie príľnavosti (N/mm ²) Pružné systémy bez dopravy: ≥ 0,8 N/mm ² s dopravou: ≥ 1,5 N/mm ²	1,6 N/mm ²
Odolnosť proti obrusovaniu (Taber test):	EN ISO 5470-1	Úbytok hmotnosti menej ako 3000 mg brúsny kotúč H22/1000 cyklov/1000 g zaťaženie	úbytok hmotnosti < 2000 mg

Správanie sa pri umelom starnutí:	EN 1062-11	Po 2000 hodinách umelého starnutia: žiadne bubliny podľa EN ISO 4628-2 žiadne trhliny podľa EN ISO 4628-4 žiadne odlúpeniny podľa EN ISO 4628-5 priateľné sú nepatrné zmeny farby, strata lesku a vápenný povlak	bez bublín, trhlín alebo odlúpenín (zmena farby)
Odolnosť proti chemikáliám:	EN 13529	Zníženie tvrdosti menšie ako 50% pri meraní podľa Shorea (EN ISO 868), 24 hodín po odobratí povrchového náteru ponoreného v skúšobnej kvapaline Trieda I: 3 dni bez tlaku Trieda II: 28 dní bez tlaku Trieda III: 28 dní s tlakom	NaCl 20%: trieda II CH ₃ COOH 10%: trieda II H ₂ SO ₄ 20%: trieda II KOH 20%: trieda II
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotriedy:	E
Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 14891	Vlastnosti výrobku (po zmiešaní s Purtop ADY)
Priepustnosť (1,5 baru počas 7 dní z pozitívnej strany):	EN 14891-A.7	bez prieniku	bez prieniku
Schopnosť premostenia trhliny pri +20°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	5
Schopnosť premostenia trhliny pri -20°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	4
Počiatočná ťahová prídržnosť (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	> 0,80
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	≥ 0,50
Ťahová prídržnosť po tepelnom starnutí (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	> 1,00
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	> 0,70
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	> 0,60
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	> 0,55
FINÁLNE VLASTNOSTI			
Odfolnosť proti prerastaniu koreňov (EN 13948):	bez prieniku		

Hodnoty priľhavosti podľa EN 14891 stanovené s cementovým lepidlom Purtop Easy triedy C2S2 v súlade s EN 12004

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedoplní ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOLVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

7482-10-2022-SK

Akkoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

