PURTOP EASY

Egykomponensű rugalmas poliuretán vízszigetelő bevonat





ALKALMAZÁSI TERÜLET

Vízszigeteléshez:

- új tetőknél és meglévő tetők javítása során;
- teraszokon, erkélyeken, sétányokon és sétálóutcákon általánosan;
- zöldtetőkön.

A **Purtop Easy** az alábbi felületekre alkalmazható:

- beton;
- cementkötésű esztrichek;
- kerámia;
- szálcement lemezek;
- régi bitumenes lemezek;
- fém.

ELŐNYÖK

- A **Purtop Easy** magas rugalmasságú, tartós réteget formál (az ETAG 005 szerint **Purtop Easy System Roof** Tetőszigetelési Rendszer 25 éves garantált élettartammal rendelkezik).
- A **Purtop Easy** egykomponensű, használatra kész termék, amely rendkívül könnyen felkenhető.
- Amikor a **Purtop Easy**-t **Purtop ADY**-val keverjük, akkor egyetlen 1,2 mm vastag rétegben felhordható, és így jobb mechanikai tulajdonságokkal és rövidebb száradási idővel rendelkezik.
- A **Purtop Easy** akár -40°C hőmérsékletig is tartja mechanikai tulajdonságait.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Purtop Easy** felhasználásra kész, aromás poliuretán vízszigetelő bevonat, amely a MAPEI R&D laboratóriumaiban lett kifejlesztve.
A **Purtop Easy** a felhordás után csupán néhány órával sima, rugalmas réteget formál átfedések nélkül, amely rendkívüli repedésáthidaló tulajdonságokkal rendelkezik, és a szerkezetekre ható normál dinamikus igénybevételnek nagyon jól ellenáll.
Az alapozók teljes skálájának köszönhetően a **Purtop Easy** tökéletesen tapad számos felülethez.
A **Purtop Easy** kiváló mechanikai jellemzőkkel bír, amelyek hosszú évek során stabilak maradnak, rendkívüli tartósságot kölcsönözve a terméknek.

A **Purtop Easy** könnyen felkenhető simítóval, hengerrel, vagy akár szórópisztollyal vízszintes, függőleges és lejtős felületekre is.
A **Purtop Easy** megfelel az EN 1504-9 szabványban ("*Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására szolgáló: meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és a megfelelőség értékelése*" meghatározott elveknek. "*A termékek és rendszerek használatának általános elvei*") és az EN 1504-2 bevonat (C) követelményeinek a PI, MC, PR, RC és IR elvek szerint ("*Beton felületvédelmi rendszerek*").
A **Purtop Easy** az ETAG 005-nek megfelelő, tetők folyékony vízszigetelési rendszereként használható tanúsított membrán (lásd a **Purtop Easy System Roof** Tetőszigetelési Rendszer adatlapját).

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Purtop Easy**-t ne alkalmazzuk +5°C alatti vagy +35°C feletti környezeti hőmérsékleten, vagy esőzés előtt.
- Ne kenjük fel, ha a felületen harmat van.
- Ne kenjük fel a **Purtop Easy**-t felszálló nedvességnek kitett vagy több, mint 4%-os maradék nedvességtartalmú felületekre.
- Ne kenjük fel frissen felrakott (< 6 hónap) bitumenes lemezre. Mindig várjuk meg, hogy a bekenni kívánt felület teljesen oxidálódjon.
- A **Purtop Easy** nem alkalmas folyamatosan víz alatt lévő felületek vízszigetelésére.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Felület előkészítése

Minden felületnek – akár új, akár régi – tömörnek, tisztának és olajtól, zsírtól, régi festéktől, rozsdától, penésztől és minden olyan anyagtól mentesnek kell lennie, amely a tapadást negatívan befolyásolhatja.

1. **Alkalmazás cementkötésű aljzaton és cementkötésű esztricheken**
   A felületeket az előírásoknak megfelelően kell előkészíteni homokfúvással, sörétezéssel, csiszolással, stokkolással vagy más módszerrel annak függvényében, hogy milyen típusú felületen alkalmazzuk a terméket. Ezt követően lássuk el a felületet megfelelő alapozóval, az alábbiak szerint.
   A felületen levő üregeket, lyukakat és leváló részeket a megfelelő **Mapegrout** vagy **Planitop** termékcsaládból származó termékekkel javítsa. A javítani kívánt rész vastagsága, rendelkezésre álló idő és a munkaterület üzemi feltételei függvényében válasszuk ki a legmegfelelőbb terméket.
   A felület előkészítését követően horjon fel **Primer PU Fast** kétkomponensű poliuretán alapozót, vagy **Mapecoat I 600 W** kétkomponensű vizes diszperziós epoxi alapozót vízzel 1:1 arányban hígítva, vagy **Primer SN** kétkomponensű, töltött epoxi alapozót, majd szórja meg a még nedves felületet **Quarzo 0,5**-tel.
   Amennyiben a felület maradék nedvességtartalma 4%-nál nagyobb, és nincs lehetőség annak lecsökkenését megvárni, hordjon fel két vagy több réteg **Primer EP4 Fast** kétkomponensű epoxi alapozót a felület állapotától függően, míg a felület pórusait teljesen nem tömíti.
2. **Alkalmazás bitumenes lemezen**
   Tisztítsuk le a bitumenes lemezt, hogy az olajtól, zsírtól, általános szennyeződéstől és bármilyen olyan anyagtól mentes legyen, amely negatívan befolyásolhatja az alapozó tapadását, illetve egy porszívó vagy sűrített levegő segítségével távolítsuk el a port.
   A lemeznek teljesen száraznak kell lennie és bármilyen nemű károsodását (pl. hólyagosodás, szakadás, levált részek) el kell távolítani alapozó felkenése előtt. Kenjünk fel **Mapecoat I 600 W** kétkomponensű vizes diszperziós epoxi alapozót vízzel 1:1 arányban hígítva az összes vízszintes és függőleges felületre egy henger vagy airless szórópisztoly segítségével.
3. **Alkalmazás fémfelületen**
   Ellenőrizzük a felület állapotát, és száraz homokfúvással tisztítsuk, míg az SA 21/2 osztályozásnak meg nem felel (Svédországi Szabványoknak megfelelően).
   Amennyiben a száraz homokfúvás nem lehetséges, alternatív módszerrel, mint például súrolással vagy tisztítógéppel készítsük elő a felületet.
   Miután a fémfelületeket az előírtaknak megfelelően előkészítettük, kenjük fel a **Primer EP 100W** kétkomponensű, vízbázisú epoxi alapozót egy henger, ecset vagy légmentes szórópisztoly segítségével, vagy a **Mapedeck Primer 200** poliuretán tapadás elősegítőt egy henger segítségével.
4. **Alkalmazás régi kerámiapadlón**
   A régi kerámia, porcelán klinkertégla, terrakotta stb. padlóknak az alattuk lévő felülethez megfelelően kell tapadniuk, illetve minden tapadást akadályozó anyagtól, mint például zsírtól, olajtól, viasztól, festéktől, stb., mentesnek kell lenniük. A megfelelő szerszámok segítségével és/vagy csiszolással készítsük elő a felületet a **Purtop Easy**-hez való tapadást esetlegesen akadályozó anyagok eltávolítása végett.
   Bizonyosodjunk meg róla, hogy a meglévő burkolat jól tapad az aljzathoz, és távolítsuk el a meglazult részeket. Ezeket a részeket és az üres fugavonalakat töltsük fel **Adesilex P4** cementkötésű

simítóhabarccsal.
Az előírtaknak megfelelően készítsük elő a felületet, hordjuk fel a **Primer SN** kétkomponensű epoxi tömítő alapozót simítóval vagy szórással, majd szórjunk a még nedves felületre **Quarzo 0,5**-öt.

Mielőtt felkennénk a **Purtop Easy**-t, különösen figyeljünk a tágulási hézagokra, vízszintes és függőleges felületek közötti hajlatokra melyeket megfelelő módon kell kialakítani.
Vízszintes és függőleges felületek közötti hézagok esetén ajánlott a hézagot **Planitop Fast 330** gyorskötésű cementhabarccsal, vagy a **Primer SN** 1:7/1:10 arányú keverésével a **Quarzo 1,9**-cel kialakítani.
A szerkezeti hézagokat előzetesen vízszigetelni kell **Mapeband TPE**-vel, amelyet **Adesilex PG4** epoxigyantával ragasztanak az aljzathoz (ezután a **Purtop Easy** felhordásakor a szalag oldalain, az **Adesilex PG4**-en kell rögzíteni, és kerülni kell, hogy érintkezésbe kerüljön a szürke gumirésszel). A munkálatok befejezésekor ezeket a hézagokat megfelelő fémlemezzel kell védeni.

Termék előkészítése

A **Purtop Easy** egykomponensű, használatra kész termék, de használat előtt keverje fel, hogy megbizonyosodjunk a megfelelő állagról.
Amennyiben úgy döntünk, hogy a terméket csak egy rétegben hordjuk fel, akkor keverjünk hozzá **Purtop ADY** adalékot, amely előre adagolt csomagban érhető el a **Purtop Easy** különböző kiszereléseihez igazítva.

Termék alkalmazása

A felület gondos előkészítése és alapozása után hordja fel a **Purtop Easy**-t a függőleges és vízszintes lekerített csatlakozásoktól kezdve. Javasolt a membránt lokálisan megerősíteni a hajlatokban egy kb. 20 cm széles Mapetex FG üvegszál erősítésű hálóval. A felület hőmérsékletének legalább 3°C-kal a harmatpont fölött kell lennie, a maradék nedvességtartalom pedig nem haladhatja meg a 4%-ot.
Legalább két egyenletes rétegben kenjünk fel **Purtop Easy**-t egy simító vagy henger segítségével úgy, hogy a vastagság kb. 1,2 mm legyen. Ha a **Purtop Easy**-t **Purtop ADY**-val kevertük, akkor az 1,2 mm-es vastagságot egyetlen réteggel is elérhetjük.
Amikor a terméket két rétegben kenjük fel, akkor az első, még nedves rétegre lehetőségünk van **Mapetex FG** üvegszálas megerősítő hálót helyezni. Várjunk, amíg az első réteg teljesen megszáradt, mielőtt a másodikat rákennénk.
Amennyiben a **Purtop Easy** kenését megszakítjuk, és a maximális újrakenési időt (24-48 óra) követően szeretnénk folytatni, kenjünk a felületre egy réteg **Primer PU 60**-at és alakítsunk ki egy legalább 30 cm széles átfedést.
Amikor a **Purtop Easy**-t függőleges szegélyekre vagy átlagban 1,5%-nál nagyobb lejtésű felületekre kenjük, akkor hozzá kell adni **Additix P** tixotropizáló szert úgy, hogy az adalék a teljes súly legalább 3,6%-át tegye ki.
Amennyiben a **Purtop Easy**-hez nem kevertünk **Purtop ADY**-t vagy **Additix P**-t, akkor airless szórással is felvihetjük. Amikor szórással hordja fel a **Purtop Easy**-t, akkor 5-10%-ban **Thinner PU**-val kell hígítani.

A bevonat felületképzése

Ha csúszásmentes vagy színezett felület kialakítása szükséges, mely stabil marad az évek során, vonja be a **Purtop Easy**-t felhordása után 24-48 órával legalább két réteg **Mapecoat PU 20N** kétkomponensű alifás poliuretán bevonattal. Ha a felületképzést nem hordja fel a bevonatra, az elveszítheti a színét vagy kissé krétásodhat. Ha a **Purtop Easy**-t kerámia burkolólapokkal burkolja, használjon **Keralastic** epoxi-poliuretán ragasztót, **Kerapoxy Adhesive** ragasztót, vagy alternatívaként tisztán **Isolactic**-kal kevert **Kerabond** cementkötésű ragasztót.
Ha **Kerabond** cementkötésű ragasztót használ, készítsen a száraz, 1,2 mm vastag **Purtop Easy** bevonatra egy további, vékony réteget ugyanabból a **Purtop Easy-**ből és szórja meg 0,5 mm-es kvarchomokkal, amíg még friss.

TISZTÍTÁS

Javasolt a szerszámok tisztítását a termék megkötése előtt hígítóval elvégezni. Ha a termék megkötött, a tisztítás sokkal nehezebb, mechanikusan kell elvégezni.

ANYAGSZÜKSÉGLET

2 kg/m² kb. 1,2 mm vastag száraz rétegnek felel meg.
Általában az anyagszükséglet folytonos filmrétegre vonatkozik sík felületen, és egyenetlen aljzaton magasabb lehet.

KISZERELÉS

6, 15 és 25 kg-os dobozok.

TÁROLÁS

A **Purtop Easy** eredeti csomagolásában 12 hónapig tárolható száraz, lefedett helyen, +5°C és +35°C közötti hőmérsékleten.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatók, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK

MŰSZAKI ADATOK (tipikus értékek)

Purtop Easy: *egykomponensű poliuretán vízszigetelő bevonat teraszokra és erkélyekre az MSZ EN 14891 és MSZ EN 1504-2 szabvány bevonat (C) PI, MC, PR, RC és IR irányelveknek megfelelően.*

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	sűrű folyadék
Szín:	fehér, szürke
Sűrűség (g/cm³):	1,4
Szárazanyag tartalom (%):	82
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	3.000 (rotor 5 - 50 ford/perc)

ALKALMAZÁSI ADATOK	
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Üzemi hőmérséklet:	-40°C-tól +80°C-ig
Várakozási idő a bedolgozástól használatbavételig +23°C-on és 50% R.H.-n (óra):	24

MECHANIKAI JELLEMZŐK	
Szakadási nyúlás (ISO 37) (%):	> 400
Húzószilárdság (ISO 37) (N/mm²):	≥ 2 (≥ 4 **Purtop ADY**-val)
Szakítószilárdság (ISO 34-1) (N/mm):	> 15
Shore A keménység (DIN 53505):	50

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (1,2 mm vastagság)			
Teljesítmény jellemzők	**Tesztmódszer**	**Követelmények a MSZ EN 1504-2**	**Termék teljesítménye (Purtop ADY-val keverve)**
Vízpára áteresztés:	EN ISO 7783-2	I.osztály S_D < 5 m II.osztály 5 m ≤ S_D ≤ 50 m III.osztály S_D > 50 m	I.osztály (átlagos S_D = 3 m)
Kapilláris abszorpció és vízáteresztés:	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m²·$h^{0.5}$	átlagos w = 0,01 kg/m²·$h^{0.5}$
CO_2 áteresztés:	EN 1062-6	S_D > 50 m	S_D = 111 m
Közvetlen húzási-tapadási teszt:	EN 1542	*Rugalmas rendszerek* forgalom nélkül: ≥ 0,8 N/mm² forgalommal: ≥ 1,5 N/mm²	1,8 N/mm²
Statikus repedésáthidalás -10°C-on maximális repedésszélességben kifejezve:	EN 1062-7	A1 osztálytól (> 0,1 mm) A5 osztályig (> 2,5 mm)	A4 osztály
Dinamikus repedésáthidalás +23°C-on:	EN 1062-7	B1 - B4.2 osztályig	B3.2 osztály
Benyomódási szilárdság:	EN ISO 6272-1	Nincs repedés vagy szétválás terhelés után I.osztály: ≥ 4 Nm II.osztály: ≥ 10 Nm III.osztály: ≥ 20 Nm	I.osztály
Hősokknak ellenállás (1x):	EN 13687-5	Hőciklusok után a) nincs duzzadás, repedés vagy leválás b) átlagos közvetlen húzási-tapadási teszt (N/mm²) *Rugalmas rendszerek* forgalom nélkül: ≥ 0,8 N/mm² forgalommal: ≥ 1,5 N/mm²	1,6 N/mm²
Kopásállóság (Taber teszt):	EN ISO 5470-1	3000 mg-nál kisebb súlyveszteség H22 csiszolótárcsával/1000 ciklus/1000 g terheléssel	tömegveszteség < 2000 mg
Mesterséges légköri hatásoknak való kitettség:	EN 1062-11	2000 órányi mesterséges időjárás után: nincs duzzanat az EN ISO 4628-2 szabvány szerint nincs repedés az EN ISO 4628-4 szabvány szerint nincs lepattogzás az EN ISO 4628-5 szabvány szerint. Enyhe színváltozások, fényességvesztés és morzsolódás elfogadható.	nincs duzzadás, repedezés vagy szétválás (színváltozás)

Ellenállás a súlyos vegyi támadással szemben:	EN 13529	A keménység 50%-nál kisebb csökkenése a Shore-módszer (EN ISO 868) szerint mérve, 24 órával azután, hogy a bevonóanyagot kivették a vizsgált folyadékba merítésből. I. osztály: 3 nap nyomás nélkül II. osztály: 28 nap nyomás nélkül III. osztály: 28 nap nyomás alatt	NaCl 20%: II.osztály CH_3COOH 10%: II.osztály H_2SO_4 20%: II.osztály KOH 20%: II.osztály
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclass	E

Teljesítmény jellemzők	Tesztmódszer	Követelmények az MSZ EN 14891 szerint	Termék teljesítménye (Purtop ADY-val keverve)
Vízzel szembeni vízáteresztő képesség nyomáson (1,5 bar 7 napig pozitív oldalon):	EN 14891-A.7	nincs behatolás	nincs behatolás
Repedésáthidaló képesség +23°C-on (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	5
Repedésáthidaló képesség -20°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	4
Kezdeti tapadás (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	> 0,80
Tapadás vízbe merítés után (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	≥ 0,50
Tapadás hevítés után (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	> 1,00
Tapadás fagyás-olvadási ciklusok után (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	> 0,70
Tapadás lúgos vízbe merítés után (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	> 0,60
Tapadás klóros vízbe merítés után (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	> 0,55

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Ellenállás gyökérbehatolásnak (EN 13948):	nincs behatolás

*Az EN 14891 szabvány szerint meghatározott tapadási értékek **Purtop Easy** és C2S2 típusú cementkötésű ragasztóval az EN 12004 szabvány szerint.*

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.
Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

MAPEI®

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.
A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.
A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

7482-3-2023 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő