

PURTOP EASY DW

Kaksikomponenttinen elastinen polyuretaanikalvo juomavesisäiliöiden vedeneristämiseen



KÄYTTÖKOhteet

Varastosäiliöiden, kanavien, tunneleiden ja muiden rakennelmien vedeneristys, jotka eivät ole pysyvästi alttiina UV-säteilylle.

Purtop Easy DW voidaan käyttää seuraaville pinnoille:

- betoni;
- sementtitasoitteet;
- metalli.

EDUT

- **Purtop Easy DW** muodostaa joustavan ja kestävän kalvon.
- **Purtop Easy DW** on erittäin hyvin työstettävissä ja erittäin helppo levittää myös pystysuorille pinnoille.
- **Purtop Easy DW** ei vaadi raudoitusta.

TEKNISET OMINAISUUDET

Purtop Easy DW on kaksikomponenttinen nestemäinen polyuretaanipohjainen vedeneristyskalvo, joka on kehitetty MAPEI:n T&K-laboratorioissa.

Purtop Easy DW muodostaa vain muutamassa tunnissa saumattoman, elastisen kalvon, ilman limityksiä ja jolla on erinomaiset halkeamansilloitusominaisuudet ja joka soveltuu kosketuksiin juomaveden kanssa brittiläisen standardin 6920 ja Italian ministeriön asetuksen 174/04 mukaisesti.

Purtop Easy DW on helppo levittää telalla tai lastalla vaaka-, pysty- ja kalteville pinnoille.

Purtop Easy DW täyttää standardissa EN 1504-9 ("Betonirakenteiden suojaamiseen ja korjaamiseen tarkoitetut tuotteet ja järjestelmät: määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi") määritellyt periaatteet. Tuotteiden ja järjestelmien käytön yleiset periaatteet") ja EN 1504-2 -pinnoitteen (C) vaatimukset periaatteiden PI, MC, PR, RC ja IR mukaisesti ("Betonin pintasuojausjärjestelmät").

SUOSITUKSET

- Älä levitä **Purtop Easy DW**, jos ympäristön lämpötila on alle +5 °C tai yli +35 °C tai sateella.
- Ei saa levittää, jos alustalla on tiivistynyt kosteutta.
- Älä levitä **Purtop Easy DW** alustoille, joissa on nousevaa kosteutta tai yli 4 % jäännöskosteutta.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Kaikkien alustojen, olivatpa ne uusia tai vanhoja, on oltava kiinteitä, puhtaita, kuivia ja vailla öljyn, rasvan, vanhan maalin, ruosteen, homeen tai muun tarttuvuutta mahdollisesti heikentävän materiaalin jälkiä.

1. Käyttö betonialustoilla ja sementtitasotteilla

Pinnat on valmistettava spesifikaation mukaisesti hiekkapuhaltamalla, sinkopuhaltamalla, hiomalla, karhennusvasaralla tai muilla menetelmillä sen mukaan, minkä tyyppiselle alustalle tuote levitetään. Käsittele sitten alusta sopivalla primerilla seuraavasti.

Alustassa olevat kolot, onkalot ja irronneet osat on korjattava **MapegROUT**- ja **Planitop**-sarjojen sopivilla tuotteilla. Valitse sopivin tuote korjattavan paksuuden, käytettävissä olevan ajan ja työmaan käyttöolosuhteiden mukaan.

Alustan valmistelun jälkeen levitä **Primer SN** kaksikomponenttinen, täyteaineistettu epoksipohjuste lastalla tai ilmatommalla ruiskulla ja kylvä sitten vielä märkään primeriin **Quartz 0.5**.

Jos alustan jäännöskosteus on yli 4 % eikä ole mahdollista odottaa, että se laskee alempaan arvoon, levitä alustan kunnosta riippuen kaksi tai useampia kerroksia **Triblock P** kolmikomponenttista epoksi-sementtipohjaista pohjamaalia, kunnes alustan huokokset ovat täysin tiiviit. Kun pohjamaali on kovettunut riittävästi (3-7 päivää), levitä kerros epoksipohjamaalia (kuten **Primer SN** tai **Mapecoat I 600 W**); lisätietoja saa MAPEI Technical Services -yksiköstä.

2. Asennus metallipinnoille

Tarkista alustan kunto ja hiekkapuhalla pinta luokkaan SA 2½ (Ruotsin standardien mukaan).

Jos alustan hiekkapuhallus ei ole mahdollista, valmista pinta vaihtoehtoisella menetelmällä, kuten hankaavalla tai iskupuhdistimella.

Kun metallipinnat on valmisteltu määräysten mukaisesti, levitä **Primer EP 100W** kaksikomponenttinen, vesiohenteinen epoksipohjamaali telalla, siveltimellä tai ilmatommalla ruiskulla tai vaihtoehtoisesti **Primer EP Rustop** kaksikomponenttinen epoksipohjamaali metallipinnoille.

Ennen **Purtop Easy DW** levittämistä kiinnitä erityistä huomiota vaaka- ja pystysuuntaisten pintojen välisiin kulmiin, jotka on pyöristettävä.

Tuotteen valmistelu

Purtop Easy DW on kaksikomponenttinen tuote: sekoita koko B-komponentin sisältö A-komponentin säiliössä vähintään kolmen minuutin ajan, kunnes ne ovat sekoittuneet perusteellisesti.

Tuotteen levittäminen

Alustan huolellisen valmistelun ja pohjustuksen jälkeen levitetään **Purtop Easy DW** telalla tai lastalla.

Alustan lämpötilan on oltava vähintään 3 °C kastepisteen yläpuolella, ja jäännöskosteus saa olla enintään 4 %.

Levitä vähintään kaksi tasaista kerrosta **Purtop Easy DW**:tä niin, että kokonaispaksuus on noin 2 mm.

Jos **Purtop Easy DW**:n levitys keskeytetään ja aloitetaan uudelleen 24 h jälkeen, levitä kerros **Primer R30**:tä ja limitä vähintään 30 cm.

Odota vähintään 10 päivää **Purtop Easy DW**:n toisen kerroksen levittämisen jälkeen, ennen käyttöönottoa.

Purtop Easy DW ja kemikaalien, joiden kanssa se joutuu kosketuksiin, yhteensopivuus on aina varmistettava MAPEI Technical Assistance -palvelun avulla.

TYÖKALUJEN PUHDISTAMINEN

Työkalut on suositeltavaa puhdistaa vedellä ennen kuin tuote alkaa kovettua. Kovettumisen jälkeen puhdistaminen on paljon vaikeampaa, ja se on suoritettava mekaanisesti.

MENEKKI

2,5 kg/m² vastaa noin 2 mm:n paksuista kuivaa kerrosta.

Yleisesti ottaen alla olevat kulutusmäärät koskevat saumatonta kalvoa tasaisella pinnalla, ja ne ovat korkeampia epätasaisilla alustoilla.

PAKKAUS

Purtop Easy DW on saatavana metalliastioissa.

Osa-alue A: 12,2 kg:n tynnyri.

komponentti B: 2,8 kg:n tynnyri.

VARASTOINTI

Purtop Easy DW voidaan säilyttää 12 kuukautta alkuperäispakkauksessaan kuivassa, katetussa tilassa +5 °C:n ja +35 °C:n välisessä lämpötilassa.

VALMISTELUA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta, joka on saatavilla verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi.

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

Purtop Easy DW: kaksikomponenttinen polyuretaanikalvo säiliöiden ja vesirakenteiden vedeneristykseen, EN 1504-2:n vaatimusten mukainen pinnoite (C), periaatteet PI, MC, PR, RC ja IR

TUOTEKUVAUS

	komponentti A	komponentti B
Olomuoto:	paksu neste	neste
Väri:	valkoinen	tummanruskea
Tiheys:	1,35 g/cm ³	1,20 g/cm ³
Kuiva-ainepitoisuus:	100%	100%
Brookfieldin viskositeetti:	30,000 mPa·s (sekoitusterä 7 – 50 r/min)	90 mPa·s (sekoitusterä 1 – 50 r/min)

KÄYTTÖOMINAISUUDET (+23 °C:ssa ja 50 %:n suht. kosteudessa)

Sekoitusuhde:	comp. A: comp. B = 12.2 : 2,8
Sekoitetun tuotteen väri:	valkoinen
Seoksen koostumus:	kermainen
Seoksen tiheys:	1,32 g/cm ³
Seoksen Brookfieldin viskositeetti:	13 000 mPa·s (sekoitusterä 7 – 50 r/min)

Käyttöaika:	30 minuuttia
Asennuslämpötila:	+5...+35 °C
Käyttölämpötila:	-20°C - +50°C
Odotusaika kerrosten välillä (+23 °C ja 50 % RH):	5-6 h

MEKAANISET OMINAISUUDET

Murtovenymä (ISO 37):	> 100 %
Vetolujuus (ISO 37):	> 8 N/mm ²
Repeytymislujus: (ISO 34-1):	> 25 N/mm
Shore A -kovuus (DIN 53505):	85

LOPULLINEN SUORITUSKYKY (2 mm paksuus)

Toiminnalliset ominaisuudet	Testimenetelmä	EN 1504-2:n mukaiset vaatimukset	Tuotteen suorituskyky
Vesihöyryn läpäisevyys	EN ISO 7783	Luokka I $s_D < 5$ m Luokka II $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Luokka III $s_D > 50$ m	Luokka II (keskimääräinen $s_D = 35,9$ m) keskimääräinen $w = 0,01$ kg/m ² ·h ^{0,5}
Kapillaarinen imeytyminen ja vedenläpäisevyys:	EN 1062-3	$w < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5}	$w = 0,01$ kg/m ² ·h ^{0,5}
Läpäisevyys CO ₂ :	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	$s_D = 468$ m
Suora tartuntavetolujuus:	EN 1542	Joustavat järjestelmät ilman liikennettä: $\geq 0,8$ N/mm ² liikennöity: $\geq 1,5$ N/mm ²	> 2 N/mm ²
Staattinen halkeamansilloitus-10 °C:ssa ilmaistuna halkeaman enimmäisleveytenä:	EN 1062-7	luokasta A1 (> 0,1 mm) luokkaan A5 (> 2,5 mm)	Luokka A4
Dynaaminen halkeamien silloitus +23 °C:ssa:	EN 1062-7	luokasta B1 luokkaan B4.2	Luokka B4.1
Iskunkestävyys:	EN ISO 6272-1	Ei halkeamia tai delaminaatiota kuormituksen jälkeen Luokka I: ≥ 4 Nm Luokka II: ≥ 10 Nm Luokka III: ≥ 20 Nm	Luokka II
Lämpöshokin kestävyys (1x):	EN 13687-5	Lämpösykliä jälkeen a) ei turpoamista, halkeilua tai delaminaatiota b) keskimääräinen suora tartuntavetolujuus (N/mm ²) joustavat järjestelmät ilman liikennettä: $\geq 0,8$ N/mm ² liikennöity: $\geq 1,5$ N/mm ²	2 N/mm ²
Kulutuskestävyys (Taberin testi):	EN ISO 5470-1	Painohäviö alle 3000 mg H22-hiomalalla/1 000 sykliä/1 000 g kuormitusta kohden	massan vähenemä < 800 mg

Altistuminen keinotekoisille ilmakehän aineille:	EN 1062-11	2000 tunnin keinotekoisien epäsuotuisan sään jälkeen: ei turvotusta EN ISO 4628-2:n mukaan ei halkeilua EN ISO 4628-4:n mukaan ei hilseilyä EN ISO 4628-5:n mukaan Väriin vähäiset vaihtelut, kirkkauden heikkeneminen ja murentuminen voivat olla hyväksyttäviä.	ei turpoamista, halkeilua tai hilseilyä (värimuutosta)
Kestää voimakkasta kemikaalialtistusta:	EN 13529	Kovuuden alenema alle 50 % mitattuna Shore-menetelmällä (EN ISO 868) 24 h pinnoitemateriaalin upotustestin jälkeen Luokka I: 3 vrk ilman painetta Luokka II: 28 vrk ilman painetta Luokka III: 28 vrk paineessa	NaCl 20 %: luokka II CH ₃ COOH 10%: luokka II H ₂ SO ₄ 20%: luokka II KOH 20 %: luokka II
Paloluokka:	EN 13501-1	Euroluokka	E

Suorituskykyominaisuudet	Testimenetelmä	EN 14891:n mukaiset vaatimukset	Tuotteen suorituskyky
Vedenkestävyys paineen alaisena (1,5 bar 7 päivän ajan positiivisella paineella):	FI 14891- A.7	Ei tunkeutumista	Ei tunkeutumista
Halkeamien silloituskyky +23 °C:ssa (mm):	EN 14891- A.8.3.	≥ 0.75	≥ 0.75
Halkeamien silloituskyky -20 °C:ssa (mm):	EN 14891- A.8.2	≥ 0.75	≥ 0.75
Alkuperäinen tartunta (N/mm ²):	EN 14891- A.6.2.	≥ 0.5	> 1.5
Tartunta vesiupotuksen jälkeen (N/mm ²):	EN 14891- A.6.3	≥ 0,5	> 1.5
Tartunta lämpövaikutuksen jälkeen (N/mm ²):	EN 14891- A.6.5.	≥ 0,5	> 1.5
Tartunta jäädytys-sulatussykliä jälkeen (N/mm ²):	EN 14891- A.6.6	≥ 0,5	> 1.5
Tartunta emäksiseen veteen upottamisen jälkeen (N/mm ²):	EN 14891- A.6.9	≥ 0.5	> 1.5
Tartunta kloorattuun veteen upottamisen jälkeen (N/mm ²):	EN 14891- A.6.8	≥ 0.5	> 1.5

PURTOP EASY DW:N KEMIALLINEN KESTÄVYYS

KEMIKAALIT	KONSENTRAATIO	KÄYTTÖ	
		JATKUVA	AJOITTAINEN
Vesi		+	+
Suolahappo	10%	+	+
Rikkihappo	10%	+	+
Natriumkloridi	10%	+	+
NaOH	20%	+	+

VAROITUS

Vaikka tässä tuote-esitteessä olevat tekniset tiedot ja suositukset on annettu parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti, kaikkia yllä mainittuja tietoja on käsiteltävä aina pelkästään ohjeellisina ja ne on vahvistettava pitkän aikavälin käytännön kokeilulla; tämän vuoksi kaikkien tuotteen käyttäjien on varmistettava etukäteen, että se soveltuu aiottuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on aina itse vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Katso teknisten tietojen päivitetty versio verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Näiden teknisten tietojen sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisissä tiedoissa esitettyjä vaatimuksia.

Päivitetyt tekniset tietolehdet voi ladata verkkosivuiltamme osoitteesta www.mapei.fi.

NÄIDEN TEKNISTEN TIETOJEN TAI NIISTÄ PERÄISIN OLEVIENTÄN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOAA MAPEIN VASTUUN.

Mapei OY

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

7483-9-2024-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen ei ole sallittua ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

