

PURTOP 1000 N

Divkomponentu, šķīdinātāju nesaturoša, tīra poliurea membrāna, kas uzklājama ar augstspiediena divu maisītāju pulverizatoru, hidroizolācijas izveidei hidrotehniskām būvēm, jumtiem un tiltu klājiem



PIELIETOJUMS

Pateicoties augstajai ķīmiskajai izturībai, izcilai elastībai un plīsumu izturībai, **Purtop 1000 N** ir piemērots hidroizolācijas izveidei uzglabāšanas tvertnēm, baseiniem un hidrauliskajām būvēm, kā arī visām konstrukcijām, kuras nepieciešams pārklāt ar augstas veiktspējas hidroizolācijas membrānu. Pateicoties **Purtop 1000 N** īpašībām, tas ir piemērots gan jaunu, gan esošo konstrukciju hidroizolēšanai.

Pielietojuma piemēri

- Jumta dārzu hidroizolēšanai, kā arī hidroizolācijas izveidei invertajās hidroizolācijas sistēmās.
- Hidroizolācijas slāņa izveidei uz metāla jumta segumiem.
- Hidroizolācijas izveidei tiltu un viaduktu klājiem.
- Hidroizolācijas izveidei baseiniem, uzglabāšanas tvertnēm un hidrotehniskajām būvēm.
- Hidroizolācijas izveidei uzglabāšanas tvertnēm un dzeramā ūdens cisternām.

PRIEKŠROCĪBAS

Purtop 1000 N piemīt teicama adhēzija, un to var uzklāt uz dažādām virsmām (betons, metāls utt.), lai izveidotu spēcīgu, elastīgu, nepārtrauktu membrānu.

Purtop 1000 N piemīt šādas priekšrocības:

- Nesatur šķīdinātāju un GOS (gaistošie organiskie savienojumi).
- Īsā laikā nodrošina hidroizolāciju un pakļaujama vieglai gājēju noslodzei.
- Lieliska stiepes un plīsumu izturība.
- Augsta plaisu pārklājspēja, gan statiskā, gan dinamiskā, pat zemā temperatūrā.
- Pagarinājuma spēja lielāka par 300 % (ISO 37).
- Lieliska izturība pret sārmiem un atšķaidītām skābēm.
- Ātri reakcijas laiki izsmidzinot: želēšanas laiks pie +23°C ir apm. 10 sekundes.
- Nav nepieciešama armēšana.
- Neveido pārslodzes uz nesošajām konstrukcijām.
- Pēc saistīšanās produkts kļūst pilnīgi inerts.

SERTIFIKĀCIJA

- **Purtop 1000 N** atbilst prasībām, kas noteiktas Eiropas standartā EN 1504-9 ("*Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas: definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana. Produkta un sistēmu vispārīgie principi*") un EN 1504-2 prasības pārklājumam (C), saskaņā ar principiem PI, MC, PR, RC un IR ("*Betona virsmas aizsardzības sistēmas*").
- Membrāna sertificēta lietošanai uz plakaniem jumtiem saskaņā ar ETAG 005 ("*Šķidrā veidā uzklājams jumta hidroizolācijas sastāvs*").
- Piemērots saskarei ar dzeramo ūdeni saskaņā ar Itālijas ministrijas dekrētu DM 174/04.
- **Purtop 1000 N**, ko izmanto kopā ar epoksīda grunti **Primer SN** un alifātisko noslēguma pārklājumu **Mapecoat PU 30 N**, ir OSIO sertificēts autostāvvietu aizsardzībai saskaņā ar Vācijas Dzelzsbetona komitejas vadlīnijām.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Purtop 1000 N ir divkomponentu, šķīdinātāju nesaturošs, tīrs poliurea sveķu sastāvs saskaņā ar formulu, kas izstrādāta MAPEI pētniecības un attīstības laboratorijās.

Purtop 1000 N jāuzklāj vismaz 2 mm biezās kārtās, un pateicoties tā ļoti īsajam reakcijas laikam, to var uzklāt arī uz vertikālām virsmām.

Pateicoties produkta izcilajai stiepes un plīsuma izturībai un plaisu segtspējai (pat zemā temperatūrā),

Purtop 1000 N veido nepārtrauktu ūdensnecaurlaidīgu slāni, kas pielāgojas jebkurai pamatnes formai, neplaisājot.

IETEIKUMI

- Nelietot **Purtop 1000 N** uz pamatnes, kas piesārņota ar eļļu, taukiem vai netīrumiem.
- Nelietot **Purtop 1000 N** uz pamatnēm, kas nav rūpīgi notīrītas un nav nogruntētas.
- Neklāt uz pamatnēm, kas pakļautas kapilārajam mitrumam.
- Mitras pamatnes, ja pamatnes mitruma līmenis ir augstāks par 4 %, jāgruntē ar, piemēram, **Triblock P**.
- Neatšķaidīt ar ūdeni vai šķīdinātāju.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Virsmas attiecīgi jāsgatavo atkarībā no pamatnes veida, piemēram, ar smilšu strūklu, skrošu strūklu, frēzēšanu vai citām metodēm. Pēc tam pamatne jāapstrādā ar piemērotu gruntēšanas sastāvu, kā aprakstīts tālāk.

1. Sastāva uzklāšana uz betona un cementa bāzes pamatnēm

Sagatavot virsmu, slīpējot vai skrotējot, lai noņemtu visas eļļas, tauku, netīrumu un jebkura cita materiāla paliekas, kas varētu apdraudēt hidroizolācijas sistēmas adhēziju. Virsmas spiedes stiprībai un atraušanas izturībai jābūt attiecīgi ≥ 25 MPa un $\geq 1,5$ MPa.

Savākt no pamatnes visus putekļus un attīrīt virsmu no grubuļiem un nesaistītām materiālu daļām. Pamatnei jābūt sausai, porainai, nedaudz raupjai un bez piesārņojuma. Pamatnes defektus remontēt ar piemērotiem produktiem no **Mapegrout** un **Planitop** produktu grupas. Izvēlieties piemērotāko produktu atbilstoši remontējamās vietas aizpildes biezumam, cietēšanas laikam un ekspluatācijas apstākļiem objektā.

Pēc virsmas sagatavošanas, kā aprakstīts iepriekš, uzklāt **Primer SN** (divkomponentu epoksīda gruntēšanas sastāvs ar pildvielām) ar gludu špakteļlāpstiņu vai izlīdzināšanas lāpstu un nokaisīt virsmu ar **Quartz 0,5** vai, kā alternatīva, ar **Primer FT** (divkomponentu īpaši ātri cietējošu poliurea gruntēšanas sastāvu), kas jāuzklāj divās kārtās. Ja mitruma līmenis pamatnē ir augstāks par 4 % un nav iespējams gaidīt, līdz tas samazinās līdz zemākam līmenim, uzklāt divas vai vairākas kārtas **Triblock P** trīskomponentu epoksīda-cementa gruntēšanas sastāvu atbilstoši pamatnes stāvoklim, līdz pamatne ir pilnībā noblīvēta. Kad gruntēšanas sastāvs ir pietiekami sacietējis, uzklāt epoksīda gruntēšanas sastāva kārtu (piemēram, **Primer SN** vai **Mapecoat I 600 W**).

Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazināties ar MAPEI vietējo pārstāvniecību.

2. Uzklāšana uz bitumena membrānām

Notīrīt bitumena membrānu no eļļas, taukiem, netīrumiem un citām vielām vai materiāliem, kas varētu ietekmēt nākamā gruntēšanas sastāva slāņa adhēziju. Atbrīvot virsmu no putekļiem ar putekļsūcēju vai saspīestu gaisu. Pārbaudīt virsmu, membrānai jābūt pilnīgi sausiai, un visi membrānas bojājumi, piemēram, pūslīši, plīsumi vai atdalījušās vietas pirms gruntēšanas sastāva uzklāšanas ir jāremontē. Uz horizontālām virsmām un esošām vertikālajām apmalēm uzklāt **Primer R30**, vienkomponta poliuretāna gruntēšanas sastāvu vai kā alternatīva, divkomponentu šķīdinātāja bāzes epoksīda ūdens dispersijas gruntēšanas sastāvu **Mapecoat I 600 W**, kas atšķaidīts ar ūdeni attiecībā 1:1.

3. Uzklāšana uz metāla virsmām

Metāla virsmu vai metālisku elementu gadījumā pēc rūpīgas virsmas attīrīšanas un apstrādes, ar otu, rullīti vai ar bezgaisa pulverizatoru uzklāt **Primer EP Rustop** divkomponentu epoksīdsveķu gruntēšanas sastāvu. Kā alternatīvu var izmantot **Mapedek Primer 200**, adhēzijas veicinātāju poliuretāna sistēmām.

4. Uzklāšana uz koka pamatnēm un OSB plāksnēm

Attīrīt pamatni no putekļiem, netīrumiem un cita veida piesārņojuma. Aprēķināt šuvju platumu un soli starp paneļiem, lai izvēlētos vispiemērotāko produktu savienojumu vietu apstrādei. Uz tīras, sausas pamatnes uzklāt **Primer SN** divkomponentu epoksīda gruntēšanas sastāvu ar pildvielām un nokaisīt virsmu ar **Quartz 0,5**.

Cita veida pamatnes gadījumā sazināties ar MAPEI vietējo pārstāvniecību, lai noteiktu piemērotāko virsmas sagatavošanas veidu.

Membrānas uzklāšana

Produktu uzklāt pie temperatūras robežās no +5°C līdz +40°C.

Pirms pārklājuma izveides, virsmu atbrīvot no putekļiem, izmantojot putekļsūcēju. Pamatnes temperatūrai jābūt vismaz par 3°C augstākai par rasas punkta temperatūru, savukārt atlikušā mitruma līmenim jābūt ne augstākam par 4 %.

Komponents A pirms lietošanas rūpīgi jāsamaisa, līdz iegūts viendabīgas krāsas sastāvs.

Purtop 1000 N membrānu uzklāt izmantojot augstspiediena, rūpniecisko divu maisītāju sūkni ar plūsmas un temperatūras kontroli un pašattīrīšanās pistoli. Abu komponentu temperatūrai uzklāšanas laikā jābūt no +65°C līdz +85°C un spiedienam - no 160 līdz 200 bāriem.

Purtop 1000 N ir jāuzklāj vienā piegājienā un bez pauzēm uz visām horizontālajām un vertikālajām virsmām. Ja **Purtop 1000 N** uzklāšana tiek pārtraukta un pēc maksimālā pārklājuma laika (2 stundām) tiek atsākta, pēc **Primer R30** kārtas uzklāšanas ir jāizveido vismaz 30 cm pārklāides.

Ņemt vērā, ka, lai gan **Purtop 1000 N** var palikt pilnībā iegremdēts un ir izturīgs pret daudzām ķīmiskām vielām, ieteicams vienmēr iepriekš pārbaudīt membrānas un vielu, ar kurām tā nonāks saskarē, noturību.

Membrānas apdare

Purtop 1000 N pakāpeniski kļūst dzeltens, ja tiek pakļauts UV stariem.

Ja membrāna ir pakļauta UV stariem, lai garantētu izturību, noslēgumā ar rullīti vai pulverizatoru uzklāt

Mapecoat PU 20 N divkomponentu, alifātisku poliuretāna pārklājumu.

Noslēdzošo pārklājumu uzklāt 24 stundu laikā pēc Purtop 1000 N hidroizolācijas membrānas uzklāšanas.

Ja **Purtop 1000 N** ir jāpārklāj ar asfalta segumu, iepriekš uz tīras, sausas membrānas ar rullīti vai bezgaisa pulverizatoru uzklāt **Purtop Primer Black** vienkomponta šķīdinātāja bāzes gruntēšanas sastāvu. Saistīties nesākušū gruntēšanas sastāva kārtu nokaisīt ar **Quartz 1.2**.

Visbeidzot, pirms asfalta uzklāšanas, uzklāt karstu saķeres slāni (ar patēriņu vismaz 1 kg/m²), kas izgatavots no modificēta bitumena. Lietojot **Purtop 1000 N** peldbaseinos vai dekoratīvos dīķos, darbs jāveic sekojošā veidā.

24 stundu laikā pēc **Purtop 1000 N** uzklāšanas, uzklāt **Primer R30**. Kad gruntēšanas slānis ir nožuvis, uzklāt **Mapecoat PU 20 N** divkomponentu, alifātisku poliuretāna pārklājumu. Ņemt vērā, ka saderība starp pārklājumu un vielām, ar kurām tas nonāks regulārā un ilgstošā saskarē, vienmēr ir iepriekš jāpārbauda.

Sīkāku informāciju skatīt Drošības datu lapās.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tā kā **Purtop 1000 N** ir augsta adhēzijas stiprība, ieteicams darbarīkus tīrīt ar šķīdinātāja līgroīnu, pirms sastāvs sācis saistīties. Sacietējušu sastāvu iespējams notīrīt tikai mehāniski.

PATĒRIŅŠ

Purtop 1000 N patēriņš ir atkarīgs no virsmas raupjuma. Teorētiskais patēriņš gludai virsmai ar pamatnes temperatūru no +15°C līdz +25°C ir 2,2 kg/m² katriem 2,0 mm biezuma. Ja pamatne ir raupjāka, patēriņš palielinās. Ja pamatne ir bojāta, ieteicams iepriekš veikt virsmas remontu.

IEPAKOJUMS

Produkts pieejams metāla mucās:

- Komponenti A: 225 kg mucas.
- Komponenti B: 225 kg mucas.

UZGLABĀŠANA

Uzglabājot oriģinālajā iepakojumā, sausā, nasegtā vietā, temperatūrā no +15°C līdz +25°C, **Purtop 1000 N** derīguma termiņš ir 12 mēneši.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

Purtop 1000 N: Divkomponentu, šķīdinātājus nesaturoša, tīra poliurea membrāna, kas uzklājama pulverizējot ar augstspiediena divmaisītāja tipa sūkni, lai izveidotu hidroizolācijas pārklājumus tieši uz vietas hidrauliskām būvēm, jumtiem un tiltu klājiem saskaņā ar EN 1504-2 prasībām pārklājums (C) principi PI, MC, PR, RC un IR

PRODUKTA APRAKSTS

	Komponents A:	Komponents B:
Krāsa:	pelēka	dzintara dzeltens
Konsistence:	šķidra	šķidrums
Blīvums:	1,10 ± 0,03 g/cm ³	1,10 ± 0,03 g/cm ³
Brūfilda viskozitāte pie +23°C:	800 ± 100 mPa·s (rotors 3 - 50 apgr.)	975 ± 175 mPa·s (rotors 3 - 50 apgr.)

PRODUKTA UZKLĀŠANA (A+B) (+23°C - W50%)

A / B attiecība (pēc svara):	100/100
A / B attiecība (pēc apjoma):	100/100
Želēšanas laiks pie +23°C:	apm. 10 sekundes
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +40°C

NESAISTĪTA SLĀŅA VEIKTSPĒJA (biezums 2 mm)

Mehāniskās īpašības pēc 7 dienām +23°C temperatūrā:		
– Stiepes izturība (ISO 37):	> 20 N/mm ²	
– Pagarinājums līdz plīsumam (ISO 37):	> 300 %	
– Plīsumu izturība (ISO 34-1):	> 80 N/mm	
Cietība (DIN 53505):	Shore A = 90	Shore D = 45

GALĪGĀS VEIKTSPĒJAS DATI (2 mm biezums)

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-2	Produkta veiktspēja
Ūdens tvaiku caurlaidība:	EN ISO 7783-2	Klase I $s_D < 5$ m Klase II $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Klase III $s_D > 50$ m	Klase I (apm. $s_D = 1,6$ m)
Kapilārā absorbcija un ūdens caurlaidība:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	vidējais $w = 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
CO ₂ caurlaidība:	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	$s_D = 203$ m
Adhēzijas noteikšana pie atraušanas:	EN 1542	Elastīgām sistēmām - bez noslodzes: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ - ar transporta noslodzi: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$
Statiskā plaisu pārsegtspēja pie -10°C izteikta kā maksimālais plaisas platums:	EN 1062-7	no klases A1 ($> 0,1$ mm) līdz klasei A5 ($> 2,5$ mm)	Klase A5
Statiskā plaisu pārklātspēja +23°C temperatūrā:	EN 1062-7	no B1 klases līdz klase B4.2	Klase B4.2
Trieciennoturība:	EN ISO 6272-1	Pēc noslogošanas nav vērojamas plaisas un slāņošanās: Klase I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Klase II: $\geq 10 \text{ Nm}$ Klase III: $\geq 20 \text{ Nm}$	Klase III
Noturība pret termālo šoku (1x):	EN 13687-5	Pēc termāliem cikliem a) nav novērojami burbuļi, plaisas vai atslāņošanās b) vidējais tiešās atraušanas adhēzijas tests (N/mm^2) Elastīgas sistēmas - bez transporta noslodzes: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ - ar transporta noslodzi: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$1,6 \text{ N/mm}^2$
Izturība pret nodilumu (Taber tests):	EN ISO 5470-1	Svara zudums mazāks par 3000 mg ar abrazīvo H22 disku /1000 cikli / 1000 g slodze	svara zudums < 200 mg
Mākslīga pakļaušana atmosfēras faktoru iedarbībai:	EN 1062-11	Pēc 2000 stundām pakļaušanas mākslīgai sliktu laikapstākļu iedarbībai: nav uzbriešana saskaņā ar EN ISO 4628-2, nav plaisāšana saskaņā ar EN ISO 4628-4, nav atslāņošanās saskaņā ar EN ISO 4628-5 Nelielas krāsu izmaiņas, spilgtuma zudums un grubuļaina virsma var būt pieņemama	nav novērojami burbuļi, plaisas vai atslāņošanās (krāsas maiņa)
Izturība pret agresīvu ķīmisku vielu iedarbību:	EN 13529	Cietības samazināšanās mazāk par 50 %, mērot saskaņā ar Shore metodi (EN ISO 868), 24 stundas pēc pārklājuma izņemšanas no testa šķidruma Klase I: 3 dienas bez spiediena Klase II: 28 dienas bez spiediena Klase III: 28 dienas zem spiediena	NaCl 20 %: klase II CH ₃ COOH 10 %: klase II H ₂ SO ₄ 20 %: klase II KOH 20 %: klase II CH ₃ OH: klase I maisījums (60 % toluols, 30 % ksilols, 10 % metilnaftalīns): klase I
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Eiropklase	E

CITI VEIKTSPĒJAS PARAMETRI

Piemērots saskarei ar dzeramo ūdeni (DM 174/04):	globālais migrācijas ātrums pie +40°C = 10 mg/kg
Izturība pret sakņu cauraugšanu (EN 13948):	nav cauraugšanas vai caurduršanas

GRUNTĒJUMA VEIDS PĒC PAMATNES TIPI

PAMATNES	GRUNTĒŠANAS SASTĀVS	PATĒRIŅŠ (g/m²)	MIN-MAKS. PĀRKLĀŠANAS LAIKI (aptuvenās vērtības)
Betons	Primer SN viegli nokaisīts ar Quartz 0.5: Triblock P	300 - 600 600 - 1200	Pēc 12 - 24 st. 2-7 dienas
Metāls	Primer EP Rustop Mapedec Primer 200	apm. 200 apm. 100	pēc 6 - 24 st. pēc 1 - 3 st.
Koka un OSB paneļi	Primer SN viegli nokaisīts ar Quartz 0.5:	300 - 600	pēc 12 - 24 st.
Bitumena membrānas	Primer R30 Mapecoat I 600 W (atšķaidīts ar ūdeni attiecībā 1:1)	apm. 100 apm. 150	pēc 1 - 2 st. pēc 2 - 4 st.
Purtop 1000 N	Bez gruntēšanas Primer R30	- apm. 50	30 minūtes - 2 stundas 1 - 2 h

Piezīme: Pārklāšanas laiki attiecas uz temperatūru no +15°C līdz +25°C, un patēriņš var atšķirties atkarībā no pamatnes raupjuma.

Purtop 1000 N ĶĪMISKĀ IZTURĪBA

ĶĪMISKIE PRODUKTI	KONCENTRĀCIJA %	LIETOŠANA	
		PASTĀVĪGI	PERIODISKI
Ūdens		+	+
2,2,4 Trimetilpentāns		(+)	+
Etila acetāts		-	(+)
Acetons		-	(+)
Etiķskābe	10	-	(+)
Citronskābe	10	(+)	+
Sālsskābe	10	(+)	+
Fosforskābe	50	-	+
Pienskābe	10	(+)	+
Sērskābe	10	+	+
Stearīnskābe	50	+	+
Ūdeņraža peroksīds	5,1	-	+
Etilspirts	99	-	(+)
Izopropilspirts		-	(+)
Degviela		-	(+)
Balinātājs		-	+
Nātrija karbonāts	20	+	+
Nātrija hlorīds	10	+	+
Heptāns		-	+
Heksāns		-	+
Mēslojums		+	+
Dīzeļdegviela		+	+

H ₂ O/cukurs		+	+
H ₂ O/etiķis 95/5		+	+
Amonija hidroksīds	30	+	+
Bremžu šķidrums		-	-
Metanols		-	(+)
Butanons		-	(+)
NaOH	40	+	+
Olīveļļa		+	+
Propilēna karbonāts		-	-
Cietais sodas bikarbonāts		+	+
Nātrija trifosfāts		+	+
Anjonu virsmaktīvā viela		+	+
Toluens		-	(+)
Ksilēns		-	(+)
+ lieliska noturība (+) laba noturība - slikta noturība			

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliedz, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no

JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

7506-4-2024-lv

Šeit publicēto tekstu, fotogrāfiju un ilustrāciju pārpublicēšana ir aizliegta, un par šādu darbību var tikt ierosināta krimināllieta.

