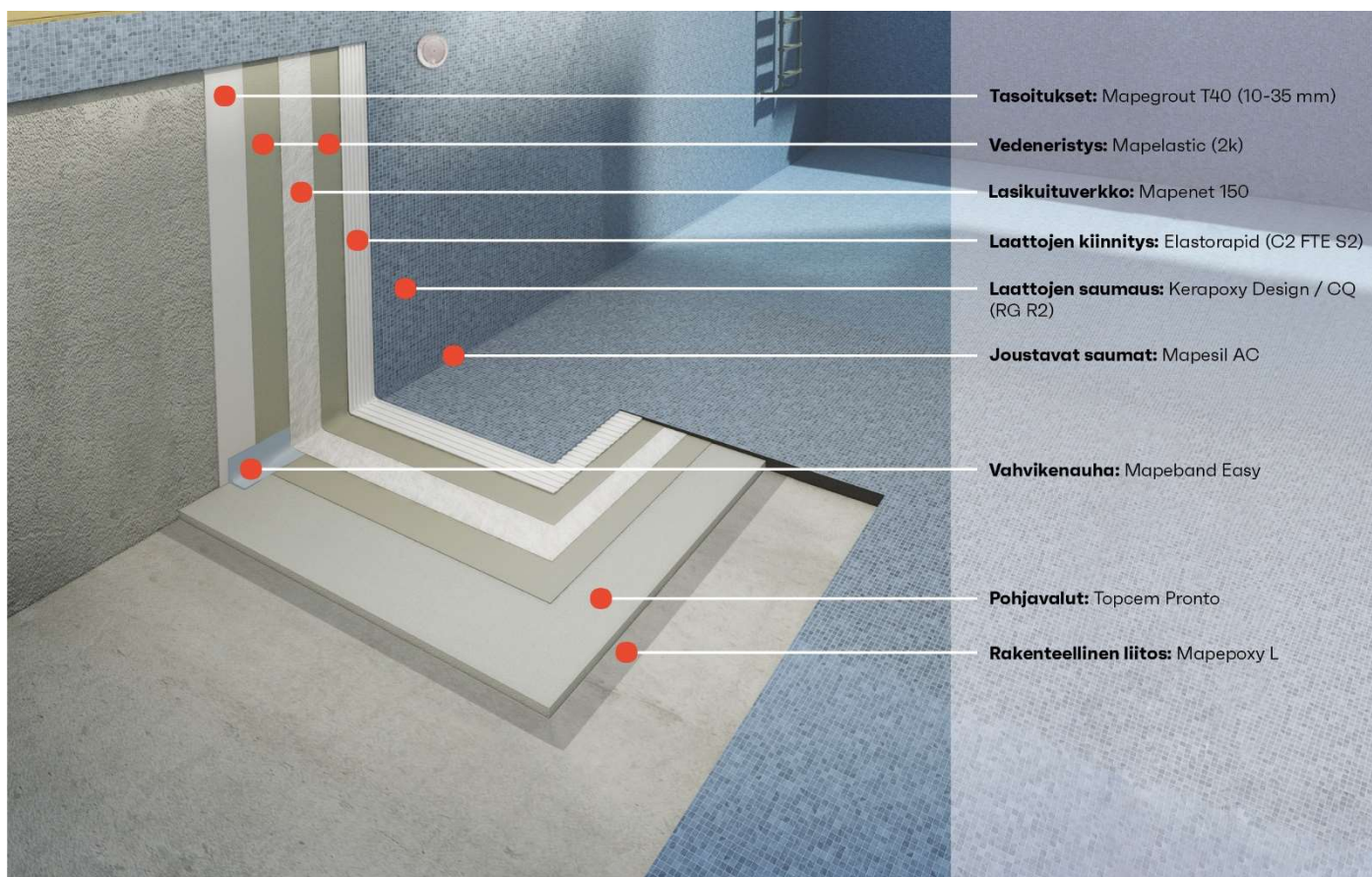


Uima-altaat



Mapei-tuotteet uima-altaisiin ja allastiloihin

- **Uima-altaan pintarakennejärjestelmä** soveltuu käytettäväksi niin pienissä yksityisissä kuin suuremmissa julkisissakin altaisissa. Tuotteet soveltuvat sekä uusiin altaisiin, vanhoihin saneerattaviin altaisiin sekä myös ulkotilojen altaisiin.
- **Pintavalumassoilla, tasoitteilla ja korjausmassoilla** tehdään tapauskohtaisesti tarvittavat korjaukset ennen altaan vedeneristystä.
- **Mapelastic vedeneristyslaasti** vedeneristää ja suojaa altaan betonirakenteita. Se säilyttää joustavuutensa myös alhaisissa lämpötiloissa (-20°C).
- **Altaisiin ja allastiloihin soveltuvat laadukkaat kiinnityslaastit** kaikenkokoisille ja kaikentyyppisille laatoille.
- **Laaja valikoima saumausaineita** – altaisiin ja allastiloihin suosittelemme aina epoksipohjaisia saumausaineita niiden mekaanisen- ja kemiallisen kestävyys- ja korkeamman hygieniatason ja puhtaanapidon vuoksi.



Tilojen käyttötarkoitus ja rasitus

Uima-allas on usein vain pieni osa suurempaa tilakokonaisuutta, vaikkakin usein teknisesti haastavin. Eri tiloilla on erilainen käyttötarkoitus ja niihin kohdistuvat erilaiset kuormittavat tekijät, jotka tulee huomioida suunnittelussa ja tuotevalinnoissa. Alla olevassa havainnekuvasssa on esimerkki uima-altaaseen usein liittyvistä tiloista.



Allasrakenteiden korjaukset

Altaiden vaaka- ja pystypinnat tasoitetaan ja rakenteet korjataan kerrospaksuudesta riippuen valitulla tuotteella. Saneerauskohteissa korjaus- ja tasoitustöiden tarve selviää usein vasta purkutöiden jälkeen. Tavoitteena on suunnitelmien mukainen, luja, tasainen ja laatoituskelpoinen pinta. Mahdollisesti esiin tulleet raudoitukset suojataan ennen korjauslaastin levitystä.

Ennen tasoitus- ja korjaustöitä tulee kaikki irtoaines, sementtiliima, pöly ja muut tartuntaa heikentävät epäpuhtaudet poistaa alustasta. Tasoitteiden pohjusteeksi käytetään yleensä alustan vesikostutusta. Tarkemmat tuotekohtaiset ohjeet löytyvät tuotekorteista.

Työvaihe	Tuote	Lisätiedot
ALUSTAN VALMISTELUT VAAKAPINNAT VALUT JA YLITASOITUKSET	Topcem Pronto valut 10 mm ->	Ankkuroidut pintavalut, ankkurointi Planicrete-tartuntaseos tai Mapepoxy L -epoksiiliima
	Mapegrout T40 tasoitukset 10-35 mm	Altaan pohjien ja muiden vaakapintojen tasoitukset, alustan vesikostutus tai Mapepoxy L -liimaus
	Redirep 45 RSF tasoitukset 3-40 mm	Altaan pohjien ja muiden vaakapintojen tasoitukset, alustan vesikostutus tai Mapepoxy L -liimaus
	Fixofin tasoitukset 2-15 mm	Altaan pohjien ja muiden vaakapintojen tasoitukset, alustan vesikostutus
ALUSTAN VALMISTELUT PYSTYPINNAT YLITASOITUKSET	Mapegrout T40 tasoitukset 10-35 mm	Altaan pystypintojen ja muiden pystypintojen tasoitukset, alustan vesikostutus
	Redirep 45 RSF tasoitukset 3-40 mm	Altaan pystypintojen ja muiden pystypintojen tasoitukset, alustan vesikostutus
	Fixofin tasoitukset 2-15 mm	Altaan pystypintojen ja muiden pystypintojen ohuet tasoitukset ja huokostäytöt, alustan vesikostutus
ALUSTAN VALMISTELUT PYSTY- JA VAAKAPINNAT TÄYTÖT JA KORJAUKSET	Redirep 45 RSF korjaukset 3-40 mm	Altaan rakenteiden korjaukset, alustan vesikostutus tai Mapepoxy L -liimaus
	Mapegrout T40 korjaukset 10-35 mm	Altaan rakenteiden korjaukset, alustan vesikostutus tai Mapepoxy L -liimaus
	Redisit suoja-/tartuntalaasti	Raudoitusterästen korroosionsuoja- ja tartuntalaasti, korjauslaasti asennetaan märän tartuntalaastin päälle

Tiivistykset ja kapillaarikatkot

Altaan pysty- tai vaakapinnoilla olevat läpiviennit kuten kaivot tai suuttimet tiivistetään lähtökohtaisesti ennen vedeneristystä. Samoin esim. metallitankojen kiinnitykset ja tiivistykset sekä rakenteiden kapillaarikatkot. Tiivistykseen käytetään epoksipohjaisia, vesitiiviitä massoja, jotka tarttuvat hyvin erilaisille pinnoille, kunhan pinnat ovat puhtaita. Tuore epoksipinta viimeistellään hiekkasiroituksella, johon vedeneriste seuraavassa työvaiheessa liitetään. Tarkemmat tiedot läpivientien tiivistyksistä ja kapillaarikatkoista löytyvät detaljikuvista.

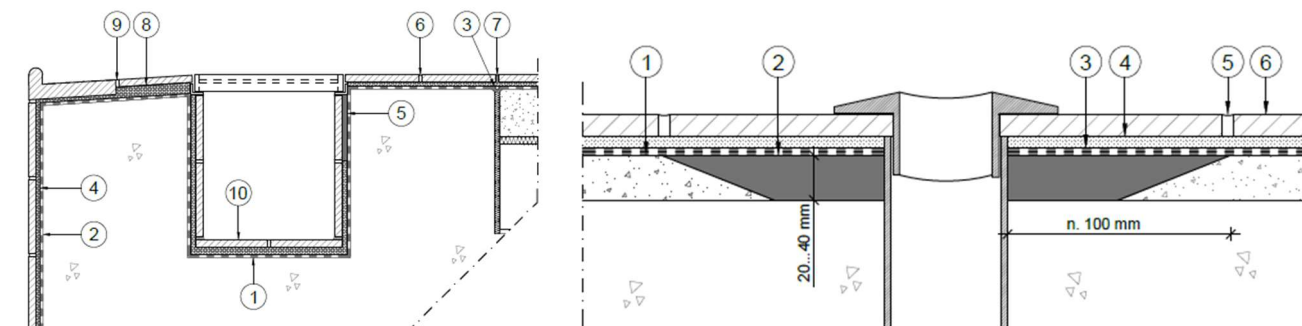
Työvaihe	Tuote	Lisätiedot
LÄPIVIENNIET JA KIINNITYKSET TIIVISTYKSET	Adesilex PG1 / PG2 epoksiliima	Valumaton epoksiliima/-kitti erilaisten läpivientien tiivistämiseen sekä altaassa että altaan ulkopuolella. Soveltuu myös esim. metallitankojen kiinnittämiseen betonirakenteisiin.
	Kvartsi-/puhallushiekka hiekkasirote	Levitetään tuoreelle Adesilex PG1/PG2 -pinnalle, tartuntapinta esim. Mapelastic -vedeneristeelle
	Eco Prim Grip tartuntapohjuste	1-komponenttinen tartuntapohjuste puhtaalle metallipinnoille ja muille tiiviille pinnoille, tartuntapinta esim. Mapelastic -vedeneristeelle

Vedeneristys ja rakenteiden suojaus

Allasrakenteet kohtaavat tavanomaisiin märkätiloihin verrattuna huomattavasti kovempia rasituksia kuten esimerkiksi jatkuvan vedenpaineen. Yleisiä vauriotyyppejä ovat mm. laatoituksen irtoaminen, saumojen rapautuminen ja raudituksen korrosio ja usein syynä on veden pääsy rakenteisiin. Vedeneristeen tehtävä on vesitiiveyden lisäksi suojata rakenteita ja ottaa vastaan esim. mahdollisia rakenteiden muodonmuutoksia.

Mapelastic-vedeneristyslaasti asennetaan lujalle ja puhtaalle alustalle. Alustan kosteus saa olla korkeintaan 92 % (RH). Imukykyinen alusta kostutetaan mattapintaiseksi vedellä ennen laastin levitystä. Imukyvyttömät alustat, kuten metallipinnat, käsitellään Eco Prim Grip -tartuntapohjusteella. Altaan nurkissa ja kulmissa käytetään Mapeband Easy -vahvikenauhaa ja kulmakappaleita. Mapenet-lasikuituverkko asennetaan ensimmäisen laastikerroksen sisään. Ensimmäisen kerroksen kuivuttua levitetään toinen Mapelastic-kerros ja lopullisen kuivakalvopaksuuden on oltava vähintään 2 mm. Tarkemmat ohjeet löytyvät tuotekorteista ja detaljikuvista.

Työvaihe	Tuote	Lisätiedot
VEDENERISTYS	Mapelastic vedeneristyslaasti	2-komponenttinen joustava vedeneristyslaasti altaisiin ja allastiloihin
	Mapeband Easy vedeneristeen vahvikkeet	Vahvikenauhat ja nurkkavahvikkeet Mapelastic-vedeneristeen kanssa
	Mapeband TPE liikuntasamaanauha	Vahvikenauha Mapelastic-vedeneristeen rakenteellisissa liikuntasaumoissa
	Mapenet 150 lasikuituverkko	Vahvikeverkko Mapelastic-vedeneristeen kanssa



Kuvat: Esimerkkejä altaiden detaljikuvista. Kuvat saatavilla pdf- ja dwg-muodossa.

Laattojen kiinnitys

Valitse laattojen kiinnitysaine toivotun kuivumisajan, laatoitusalueen, muodonmuutoksen kestävyys- ja tartunnan asettamien vaatimusten mukaan. Erilaiset laatat asettavat myös erilaisia vaatimuksia kiinnitysaineen ominaisuuksille. Normaalisti kovettuvilla kiinnityslaasteilla (esim. Keraflex Maxi S1) kuivumisaika ennen altaan täyttöä on 21 vrk. Nopeasti kovettuvilla (esim. Elastorapid) kuivumisaika ennen altaan täyttöä on 3 vrk.

Laastikamman koko valitaan laatan koon ja muototoleranssien perusteella, jotta saavutetaan riittävän paksu ja kattava laastipeti. On olennaista saavuttaa 100 % laastin peittävyys sekä vaaka-, että pystypinnoilla, jotta laatan taakse ei jäisi onkaloita, joihin vesi voi kerääntyä. Erityisesti suurikokoisia laattoja asennettaessa laastia suositellaan levitettäväksi sekä alustaan että laatan taustaan.

Työvaihe	Tuote	Lisätiedot
LAATTOJEN KIIINNITYS	Elastorapid harmaa / valkoinen	2-komponenttinen S2-luokan (C2 FTE S2) kiinnityslaasti altaisiin ja allastiloihin
	Ultralite S1 / S2 harmaa / valkoinen	1-komponenttinen S1-luokan (C2 TE S1) tai S2-luokan (C2 E S2) kiinnityslaasti altaisiin ja allastiloihin
	Keraflex Maxi S1 harmaa / valkoinen	1-komponenttinen S1-luokan (C2 TE S1) kiinnityslaasti altaisiin ja allastiloihin
	Kerapoxy harmaa	Epoksipohjainen kiinnitysaine (R2T) laattojen kiinnittämiseen altaissa ja allastiloissa

Laattojen saumaus

Uima-altaat ja allastilat, jotka altistuvat kemikaaleja sisältävälle vedelle, suolaiselle vedelle ja/tai lämpimälle vedelle (yli +30°C), on suositeltavaa saumata epoksipohjaisella saumausaineella. Myös mm. säännöllisen puhdistamisen kemiallinen ja mekaaninen vaikutus sekä veden virtauksen ja loiskeiden (erityisesti altaan ylimmät laattarivit ja suuttimien kohdat) aiheuttama mekaaninen kulutus puoltavat epoksisauaman valintaa. Muissa vähemmälle rasitukselle altistuvissa tiloissa voi vaihtoehtoisesti käyttää sementtipohjaista saumauslaastia. Saumausaineen valinnassa tulee huomioida myös mahdolliset laatan asettamat vaatimukset ja toivottu saumaleveys, esim. luonnonkivi ja lasi.

Epoksipohjainen saumausmassa voidaan levittää joko käsin jäykällä kumilastalla tai koneellisesti pursottamalla suoraan saumaan. Varmista, että saumat täyttyvät kauttaaltaan. Tee epoksisauomien viimeistely ja pesu saumaustyön yhteydessä ja välittömästi saumaustyön jälkeen riittävän monta kertaa, jotta vältytään työläiltä jälkipuhdistuksilta.

Käytä altaan nurkissa ja kulmissa joustavia saumoja tarpeen mukaan. Altaissa (vesiupotuksessa) ja alueilla, jotka ovat alltiina klooripitoiselle allasvedelle, tiivistä joustavat saumat Mapesil AC -silikonimassalla. Käsittele saumat Primer FD -tartuntapohjusteella ennen tiivistystä. Rakenteellisissa liikuntasaumoissa käytävillä ja allastiloissa voidaan käyttää joko Mapesil AC -silikonimassaa tai Mapeflex MS45 -hybriditiivistysmassaa.

Työvaihe	Tuote	Lisätiedot
LAATTOJEN SAUMAUS	Kerapoxy Design 0-7 mm	Epoksipohjainen saumausaine (RG) altaisiin ja allastiloihin
	Kerapoxy CQ 2-10 mm	Epoksipohjainen saumausaine (RG) altaisiin ja allastiloihin
	Kerapoxy Cleaner puhdistusaine	Erikoispuhdistusaine epoksiäämiä poistamiseen saumauksen yhteydessä
JOUSTAVAT SAUMAT	Mapesil AC silikoni	Etikkapohjainen liuotteeton silikonimassa altaisiin ja allastiloihin
	Primer FD pohjuste	Tartuntapohjuste Mapesil AC -saumausten pohjustukseen altaissa
	Mapeflex MS45 hybridimassa	Joustava kulutusta kestävä tiivistysmassa mm. lattian rakenteelliseen liikuntasauoihin