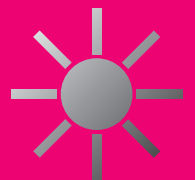




1.8.2023
korvaa aikaisemmat esitteet

ARDEX PARVEKE- JÄRJESTELMÄ



RIL 107
BY 40
BY 41
EN 12004 C2 MUKAAN



ARDEX-PARVEKEJÄRJESTELMÄ

PARVEKKEEN VEDENERISTYS JA LAATOITUS

Rakennustyön oikean suorittamisen varmistamiseksi on asentajan tunnettava ulkotilarakenteita koskevat suunnitelmat ja työohjeet, sekä hänellä on oltava riittävä ammattitaito. Työsuorituksia pitää valvoa ja työvaiheet tarkistaa.

Epäselvissä tapauksissa kääntykää teknisen neuvontamme puoleen. Tämä esite kertoo kuitenkin yleisesti parvekkeen vedeneristykseen ja laatoittamiseen liittyvistä tekijöistä.

Olosuhteet

ARDEX-tuotteita voidaan käyttää yli +5 °C lämpötiloissa. Huomioikaa myös rakenteen lämpötila. Työn aikana vältetään suoraa auringonpaistetta.

Määräykset ja ohjeet

ARDEX-Parvekejärjestelmä täyttää seuraavat ohjeet ja määräykset: RIL 107, BY40 -betonirakenteiden pinnat/luokitusohjeet, BY41 -betonirakenteiden korjausohjeet ja EN 12004 C2 -luokitus.

Rakennusohjeissa todetaan seuraavasti: Parvekkeiden betonilaatat varustetaan vedeneristyksellä (RIL 107).

Liikuntasaumamat

Liikuntasauvoja määriteltäessä huomioidaan laatoituksen laajuus, muoto, pinnalle tuleva mekaaninen ja termien kuormitus sekä rakenteelliset liikuntasaumamat.

Parvekkeen pintarakennejärjestelmä rakennetaan siten, että valittavat tuotteet ovat yhteensopivia vedeneristettävän alustan ja toistensa kanssa.

Alusta

Alustana voi olla tarkoitukseen sopiva kiviainespohjainen alusta. Alustan pitää vastata karheudeltaan puuhierrettyä pintaa, josta on poistettu tartuntaa heikentävät kerrokset. ARDEX 8+9 tai 8+9LW -vedeneriste voidaan levittää vanhojen keraamisten laattojen päälle jos ne ovat hyvin kiinni alustassaan. Nämä puhdistetaan emäksisellä puhdistusaineella rasvoista ja tarvittaessa happamalla pesuaineella kalkkijäämistä.

Teräspinnat puhdistetaan ja suojataan ARDEX B 16 -korroosiosuoja-laastilla tai muulla tarkoitukseen sopivalla korroosiosuojakäsittelyllä.

Betonin kuivumiskutistuman pitää olla kehittynyt niin, ettei siitä ole haittaa pintarakennejärjestelmän tartunnalle.

Maanvaraisissa rakenteissa pitää olla kapillaarisen kosteuden katkaiseva kerros.

Valmiin lattiapinnan kaltevuuden pitää olla vähintään 1:80.

LATTIAVALU

ARDEX A 38 / ARDEX A 38 MIX

Lattiaavalut ennen vedeneristystä tehdään ARDEX A 38 -sementistä ja hiekasta tai ARDEX A 38 MIX -kuivabetonista valmistetusta betonimassasta. Kiinnivaluna on kerrospaksuuden oltava vähintään 20 mm. Ulkotiloissa uivana valuna on kerrospaksuuden oltava vähintään 50 mm. Terassirakenteissa maata vasten valettaessa raudoituksen alla on oltava vähintään 20 mm betonia. ARDEX A 38 -betoni voidaan eristää kiinnivaluna tai uivana valuna jo 4 tunnin kuluttua.

TASOITUS

ARDEX-tasoiitteet voidaan vedeneristää hyvissä olosuhteissa (lämpötila noin +20 °C ja ilman RH alle 75 %) viimeistään 24 tunnin kuluttua ARDEX 8+9 tai 8+9LW -vedeneristeellä.

ARDEX A 46

Korjausmassa 2–30 mm paksuuksiin. Korjausmassa työstetään karkeaan alustaan kiinni ilman pohjustusainetta. Korjausmassalla on betoniyhdistyksen myöntämä betonirakenteiden korjausmateriaalin käyttöseloste. Porraskulmien korjauksiin, betonin paikkaamiseen ja kallistuksiin ulkotiloissa. Latioilla ja lujilla seinäpinnoilla. Lattiamaalin tai teollisuuspinnoitteen alla käytettäessä korjausmassaan lisätään ARDEX E 100 -lisäaine (0,9 kg/12,5 kg).

ARDEX AM 100

Täyttömässana seinäpinnoilla betoni-, kevytbetoni- ja tiilipinnoilla sekä sementtirappauspinnoilla 3–50 mm paksuuksissa.

ARDEX K 301

Itsetasoittuva lattiatasoite koviin kosteus- ja säärasituksiin 3–20 mm paksuuksiin. Kallistuspinnoilla vähennetään noin 0,5 l vettä/säkki. (Huom! Varmistakaa alustan esikäsitteily tuote-esitteestä.)



Betonipinnan pitää olla puhdas, luja ja karhea. Tasoite työstetään hyvin alustaan kiinni.



Kaivo liitetään vedeneristeeseen ARDEX FB -injektiohartsilla, jonka pinta jätetään noin 2 mm kaivon yläpinnan alapuolelle. Märkään epoksiin sirotellaan hiekkaa peittävästi.

VEDENPOISTOJÄRJESTELMÄ

ARDEX FB

Vedenpoistojärjestelmä suunnitellaan siten, ettei parvekkeelta poistettava vesi roisku muille parvekkeille.

Vedenpoistojärjestelmiin liittyvät teräsosat tiivistetään ja liitetään rakenteeseen ARDEX FB -epoksilla. Teräsosien liitoskohtiin kaadetaan epoksia, johon sirotellaan kvartsihiekkää niin paljon, että epoksi peittyi kauttaaltaan hiekasta. Irtonainen hiekka poistetaan seuraavana päivänä epoksin pinnalta. Huom! Hiekkasirottelu nostaa epoksin pintaa muutaman millimetrin.

VEDENERISTYS

ARDEX 8+9 / ARDEX 8+9 LW

ARDEX-vedeneristeet kestävät rakenteen ja ilman kosteustasaantumisen.

Alustan suurin sallittu kosteus ulkotiloissa vanhoissa rakenteissa on 95 % RH ja uusissa 90 % RH.

Vedeneriste sekoitetaan

	ARDEX 8	ARDEX 9 tai 9 LW
joko paino-osina (1:1)	20 kg	20 kg
tai tilavuusosina (TO)	10	7

Vedeneriste sekoitetaan niin, että se on tasaisen möykytöntä.

	ARDEX 8+9	ARDEX 8+9 LW
työskentelyaika	n. 45 min.	n. 90 min.
kävelykelpoinen	n. 1+2 h	n. 1,5+3,5 h

Välttää työkentelyä suorassa auringonpaisteessa. Vedeneristeen työaika astiassa lyhenee merkittävästi lämmön vaikutuksesta. Rakenteen ja ilman lämpötilan pitää olla vähintään +5 °C. Työskentely- ja kuivumisajat on mitattu +20 °C lämpötilassa.

Varmistakaa 0,8 mm kuivakalvopaksuus menekin tai kalvopaksuusmittauksen avulla. Mittaukseen suosittelemme 7x suurentavaa luuppia mitta-asteikolla. Vedeneristeen menekki on 0,75+0,75 kg/m² eli 20+20 kg pakkaus riittää noin 26,7 m² alalle.

Rajakohdissa käytetään ARDEX SK 12 -vahvistusnauhaa.

LAATOITUS

Laatoittamiseen voidaan käyttää ainoastaan DIN EN 12004 mukaisia C2-luokiteltuja laasteja. BY40 -luokitusohjekirjassa on esitetty vaatimuksena C2-laastien käyttö ulkotiloissa. C2-luokituksessa edellytetään >1,0 N/mm² vetolujuuden täyttymistä myös jää-sula -rasituksen jälkeen.

ARDEX X 90

ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla on paras jää-sula -kesto. Kiinnityslaastin koostumus mahdollistaa täyden laastipeiton, jolloin välttyään laattarakenteen pakkasvaurioilta. ARDEX X 90 -laastilla on 1 tunnin astia-aika, mutta se voidaan kuitenkin saumata jo 3 tunnin kuluttua. ARDEX X 90 ei aiheuta laattarakenteen ulkonäköön vaikuttavia kalkkivärjäytymiä.

SAUMAUS

ARDEX G8S FLEX

1–6 mm saumoihin lattia- ja seinäpinoille. Sauma on vettä ja likaa hylkivä, jolloin sauma on mahdollisimman helppo pitää puhtaana. Kävelynkestävä 1,5 tunnin kuluttua.

ARDEX G 10

ARDEX G 10 on hienojakoinen Premium-saumauslaasti keraamisten laattojen ja luonnonkivien saumaukseen sisä- ja ulkotiloissa. Kävelynkestävä noin 3 tunnin kuluttua.

Liukestelalaatoille tai muutoin vahvasti pinnaltaan muotoilluille laatoille suosittelemme ARDEX FK (2–12 mm) tai ARDEX GK (>4 mm) -saumalaasteja.

Osoitteesta ardex.fi löytyy tuotteen sivulta menekkilaskuri, jolla on helppo laskea saumalaastien arvioitu tarve.

ARDEX SN ja ARDEX SE

Keraamisten laattojen rajakohdat ja liikuntasamat saumataan elastisella ARDEX SN tai ARDEX SE -silikonilla. Toimitetaan saumalaastien väreissä.



ARDEX 8+9 tai 8+9 LW -vedeneriste telataan alustaan voimakkaasti painaen, jotta saadaan paras mahdollinen tartunta.



ARDEX X 90 -kiinnityslaasti mahdollistaa alustan ja laatan väliin 100 % tartunnan. Näin välttyään pakkasvaurioilta.

ARDEX A 38

Sekoitusuhde: 1:5 / sementti : 0-8 mm hiekka
 Menekki: 3,1 kg/m²/cm
 Työaika astiassa: n. 60 min.
 Kävelynkestävä: n. 2-3 h (+20 °C)

ARDEX A 38 MIX

Sekoitusuhde: vesi 2,0 l : jauhe 25 kg
 n. 20 kg/m²/cm
 Menekki:
 Työaika astiassa: n. 60 min.
 Kävelynkestävä: n. 2-3 h (+20 °C)

ARDEX A 46

Sekoitusuhde: vesi 3-3,5 l : jauhe 12,5 kg
 Menekki: n. 1,4 kg/m²/mm
 Työaika astiassa: 15-20 min.
 Kovettunut: 2-3 tunnin kuluttua

ARDEX AM 100

Sekoitusuhde: vesi 5,25-5,5 l : jauhe 25 kg
 Menekki: 1,4 kg/m²/mm
 Työaika astiassa: n. 30-40 min.
 Kovettunut: n. 2 tunnin jälkeen

ARDEX K 301

Sekoitusuhde: vesi 5 l : jauhe 25 kg
 Menekki: 1,6 kg/m²/mm
 Työaika astiassa: n. 30-40 min.
 Kovettunut: 2-3 tunnin jälkeen

ARDEX 8+9

Sekoitusuhde: telattava 20 kg (A8) + 20 kg (A9)
 pastamainen 14 kg (A8) + 20 kg (A9)
 Menekki: telattava 1,5 kg/m² /0,8 mm
 Työaika astiassa: n. 45 min.
 Laatoitus: 1. levitys kuivuu n. 1 tunnin
 ja toinen n. 2 tuntia

ARDEX 8+9 LW

Sekoitusuhde:
 telattava 20 kg (A8) + 20 kg (A9LW)
 pastamainen 14 kg (A8) + 20 kg (A9LW)
 Menekki: telattava 1,5 kg/m² /0,8 mm
 Työaika astiassa: n. 90 min.
 Laatoitus: 1. levitys kuivuu n. 1,5 tuntia
 ja toinen n. 3,5 tuntia

ARDEX X 90

Sekoitusuhde: vesi n. 6,8 l : jauhe 20 kg
 Jauhemenekki: n. 1,1 kg/m² 3x3x3 mm lastalla
 n. 2,1 kg/m² 6x6x6 mm lastalla
 n. 2,6 kg/m² 8x8x8 mm lastalla
 n. 3,2 kg/m² 10x10x10 mm lastalla
 Työaika astiassa: n. 1 tunti
 Asennusaika: n. 0,5 tuntia
 Saumattavuus: seinäpinnoilla n. 2 tunnin jälkeen
 lattialla n. 3 tunnin jälkeen
 Tartuntalujuus: keraaminen laatta 28 d jälkeen
 kuiva-märkä -rasitus 1,0-2,0 N/mm²
 lämpörasitus 1,0-1,5 N/mm²
 jää-sula -rasitus 1,0-1,5 N/mm²

ARDEX G8S FLEX

Menekki: n. 0,35 kg/m²
 (15x15 laattalla ja 5x3 mm saumalla)
 Kävelynkestävä: n. 1,5 tunnin jälkeen

ARDEX SN

Menekki: 1 patruuna/12 jm (5x5 mm sauma)
 Kalvonmuodostus: 7-10 min.
 Kovettumisnopeus: n. 2 mm/päivä tai n. 7 mm/vko

ARDEX SE

Menekki: 1 patruuna/12 jm (5x5 mm sauma)
 Kalvonmuodostus: n. 10-12 min.
 Kovettumisnopeus: n. 2 mm/päivä tai n. 7 mm/vko

Seuratkaa tämän ohjeen lisäksi kotisivuiltamme löytyviä tuote-esitteitämme ja kääntykää tarvittaessa teknisen neuvontamme puoleen.



Tarvittaessa laasti levitetään myös laatan takapintaan, jotta saadaan täysi laastipeitto.



ARDEX G8S FLEX on vettä ja likaa hylkivä saumalaasti. Sauma on helpompi pitää puhtaana, jolloin laatoitettu alue pysyy paremman näköisenä pidempään.

ARDEX OY

puh. 09 6869 140

ardex@ardex.fi

www.ardex.fi

