



# ARDEX A 38

## 4 tunnin sementti

- Myös ulkotiloihin
- Nopeasti päällystettävissä
- Voidaan tehdä uivana tai kiinnivaluna
- 4 tunnin kuluttua vedeneristettävissä ARDEX 8+9, 8+9 LW tai S7 PLUS -vedeneristeellä ja päällystettävissä keraamisilla, luonnonkivi- tai betonilaatoilla myös uivana valuna (sekoitussuhteella 1:4 tai 1:5)
- 2 päivän kuluttua vedeneristettävissä ARDEX S 1-K PLUS -vedeneristeellä ja päällystettävissä muovipäällysteillä tai parketilla (sekoitussuhteella 1:4 tai 1:5)
- 1:6 sekoitussuhteella voidaan keraamiset laatat asentaa 8 tunnin kuluttua ja tiiviit päällysteet 4 päivän kuluttua
- Mitoituskontrolloitu sideainemenetelmä  
= lähes jännitteetön ja kutistumaton kovettuminen ja kuivuminen
- Täyttää DIN 18560 ja EN 13813 lujuusluokka CT-C40-F5 vaatimukset
- Työaika noin 60 minuuttia
- Betonilattiat puristuslujuudella 40–50 N/mm<sup>2</sup>



# ARDEX A 38

## 4 tunnin sementti

### Käyttöalue

Ulko- ja sisätiloissa.

Nopeasti kovettuvan ja päällystettävän betonin tekemiseen uivana tai kiinnivaluna.

Voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, luonnonkivi- ja betonilaa-toilla, muovi- ja tekstiilipäällysteillä, parketilla sekä teollisuuspinnoit-teilla.

### Alustan esikäsittely

Alustan pitää olla luja, kantava ja puhdas.

Uivissa rakenteissa asennetaan valun alle tarkoitukseen sopiva va-lupaperi tai vastaava irrotuskerrokseksi. Valu voidaan tehdä uivana myös kovan lämmöneristeen päälle, kun valun alle asennetaan edel-lä mainittu irrotuskerros.

Kiinnivaluissa tehdään tartuntakäsittely ARDEX A 18 -tartuntalaas-tilla ja valu tehdään aina märkään tartuntalaastiin. Ennen kiinnivalua tutustu ARDEX A 18 -tartuntamassan tuote-esitteeseen.

### Työskentely

Betonimassa sekoitetaan tarkoitukseen sopivalla sekoittimella. Sä-killiseen ARDEX A 38 -sementtiä sekoitetaan 3,0–5,5 litraa vettä hiekan kosteudesta riippuen.

Sekoitussuhde 80 litran sekoittimeen:

sekoitussuhde	ARDEX A 38	hiekkä 0–8 mm
1:4	12,5 kg	50 kg
1:5	12,5 kg	62,5 kg
1:6	12,5 kg	75 kg

Nämä sekoitetaan maakosteaksi massaksi.

### Huomaa

Hiekan rakeisuuskyräksi suositellaan 0–8 mm hiekkää EN 12620 mukaan. Betonimassaan ei voida sekoittaa muita sementtejä tai li-säaineita.

Työaika on noin 1 tunti. Sekoitus, levitys, tasaus, tiivistys ja pinnan hierto tehdään tämän ajan puitteissa. Valualueet rajataan niin, että alue ehditään tekemään työajan puitteissa. Korkeat lämpötilat ly-hentävät ja matalat lämpötilat pidentävät työaika.

Liittynyt muihin valuihin ankkuroidaan harjateräksin. Valussa huo-mioidaan mahdolliset työ- ja liikuntasamat kuten normaalisti beto-nivaluissa.

Ei voida käyttää alle +5 °C tai yli +25 °C lämpötiloissa. Epävarmoissa tilanteissa suosittelemme koetyön tekemistä.

### Lattialämmitysrakkeet

Valun aikana lattialämmitysjärjestelmä pitää olla suljettuna tai vesi-kiertoinen lattialämmitys rajoitetaan siten, että lattiarakenteen läm-pötila on noin +20 °C.

Lattialämmitys kytketään vaiheittain päälle aikaisintaan 7 vrk kulut-tua pintatarakenejärjestelmän viimeisen sementtisideaineisen tuotteen asentamisesta.

### Päällystys

ARDEX A 38 -betonivalu voidaan laatoittaa keraamisilla laatoilla noin 4 tunnin kuluttua, kun sekoitussuhde on 1:4 tai 1:5. Jos sekoit-tussuhde on 1:6, voidaan keraaminen laatta asentaa 8 tunnin kulut-tua. Mutta koska betoni ei ole saavuttanut vielä täyttä lujuutta 4–8 tunnin kuluttua, ei rakenteen päällä voida varastoida raskaita konei-ta, lavoja tai muuta vastaavaa. 24 tunnin kuluttua voidaan valu ot-taa täysin käyttöön.

Tiiviit päällysteet voidaan asentaa 2 päivän kuluttua. Jos sekoitus-suhde on 1:6, voidaan päällystys tehdä 4 päivän kuluttua.

Ennen ARDEX-betonivalua alle jäävän betonin kosteus mitataan RT-ohjetiedoston mukaan. Alustan betonin kosteuden pitää noudat-taa päällystetoimittajan ilmoittamia raja-arvoja. Ardurapid ja Ardura-pid Plus -tuotteista ei päällystettävyyttä arvioida kosteusmittauksel-la, joka perustuu tavanomaisen Portlandsementtituotteen raja-arvoihin.

Luvatut päällystettävyyssijat saavutetaan jos vesi/sementti -suhde on n. 0,44 ja kun lämpötila on työn ja kuivumisen aikana  $\geq +10$  °C ja kun ilman suhteellinen kosteus kohteessa on  $\leq 70$  %.

### Huomaa

Kiinnivaluna on vähimmäisvahvuus 25 mm (0–8 mm hiekkä) tai 10 mm jos sekoittamiseen käytetään 0–4 mm hiekkää 1:4 tai 1:5, kun päällysteenä käytetään keraamisia laattoja tai pehmeitä lattianpääl-lysteitä. Ulkotiloissa raudoituksen alla vähimmäisvahvuus on aina vähintään 20 mm.

Uivana valuna on vähimmäispaksuus kovilla alustoilla 35 mm ja lämmöneristeen päällä 40 mm – ulkotiloissa kuitenkin aina vähin-tään 50 mm. Kun valun päälle asennetaan kova päällyste kuten ke-raaminen laatta, luonnonkivi tai designtasoite, pitää kerrospaksuu-den olla uivana vähintään 45 mm.

Uivana valuna kerrospaksuutta nostetaan tarvittaessa päällysteestä ja rasituksesta riippuen.

### Tärkeää

Sisältää sementtiä. Vaikuttaa alkalisesti. Tämän vuoksi iho ja silmät suojataan. Aine huuhdotaan iholta huolellisesti. Aineen joutuessa sil-miin ottakaa yhteys lääkäriin.

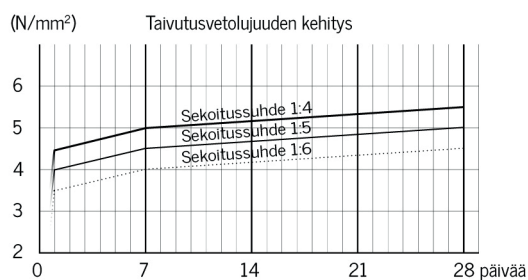
# ARDEX A 38

## 4 tunnin sementti

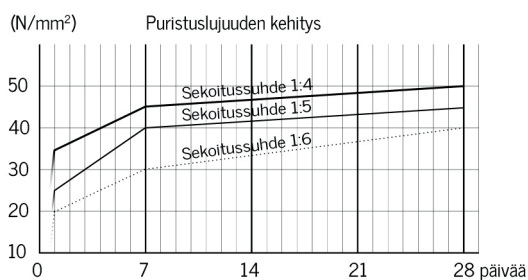
### Tekniset tiedot ARDEX-laatuvaatimusten mukaan

Sekoitussuhde	n. 3,0–5,5 l vettä : 12,5 kg jauhetta ja 50–75 kg 0–8 mm hiekkaa (8–10 lapiollista)		
Jauhepaino	1,0 kg/l		
Tuorepaino	n. 2,0 kg/l		
Työaika (+20 °C)	n. 60 min.		
Kävelykelpoinen (+20 °C)	n. 2–3 h kuluttua		
Päällystettävissä (+20 °C) 1:4 tai 1:5 seossuhteella	n. 4 h kuluttua: ARDEX 8+9, keraamiset laatat, luonnonkivet, betonilaatat (myös uivana valuna)		
	n. 2 vrk kuluttua: ARDEX S 1-K PLUS, muovipäällysteet, parketit		
Menekki	<b>1:6</b> 2,9	<b>1:5</b> 3,3	<b>1:4</b> 4,0      noin kg jauhetta/m <sup>2</sup> /cm

### Taivutusvetolujuus



### Puristuslujuus



Lujuusluokat	Sekoitussuhde	Lujuusluokka
	1:4	CT-C45-F5
	1:5	CT-C40-F5
	1:6	CT-C35-F4

Korroosio ei vaikuta teräksen korroosioon

EMICODE EC1 PLUS = erityisen pienet emissiot

GISCODE ZP1 = Sementtiä sisältävät, vähäkromaattiset tuotteet

# ARDEX A 38

## 4 tunnin sementti

Merkinnät GHS/CLP-asetuksen mukaisesti

GHS05; syövyttävä  
GHS07; terveysvaara/vaarallinen otsonikerrokselle  
Huomiosana: Vaara

Merkinnät ADR:n mukaisesti Ei sovellettavissa

Pakkaus säkki 12,5 kg netto

Varastointi n. 12 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.

### Tekninen neuvonta

puh. 09 6869 140

email: ardex@ardex.fi



ARDEX Skandinavia A/S  
Marielundvej 4  
2730 Herlev  
Denmark  
**13**  
**51140**

Cementitious Screed  
EN 13813:CT-C40-F5

ARDEX-tuotteet on testattu laboratoriossa ja käytännössä. Kun noudatetaan voimassa olevia viranomaisten määräyksiä ja ohjeita rakentamisesta sekä antamiemme ohjeita tuotteen käytöstä, saadaan haluttu lopputulos. Tuotteisiin annettuihin käyttöohjeisiin saattavat vaikuttaa maakohtaiset rakennusmääräykset, rakenteet, sertifiointivaatimukset ja käytännön kokemus.