



ARDEX A 38

4 tunnin sementti

- Myös ulkotiloihin
- Nopeasti päällystettävissä
- Voidaan tehdä uivana tai kiinnivaluna
- 4 tunnin kuluttua vedeneristettävissä ARDEX 8+9 -vedeneristeellä ja päällystettävissä keraamisilla, luonnonkivi- tai betonilaatoilla myös uivana valuna
- 2 päivän kuluttua vedeneristettävissä ARDEX S 1-K PLUS -vedeneristeellä ja päällystettävissä muovipäällysteillä tai parketilla
- 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/mm²



Käyttöalue

Ulko- ja sisätiloissa.

Nopeasti kovettuvan ja päällystettävän betonin tekemiseen uivana tai kiinnivaluna.

Voidaan päällystää keraamisilla laatoilla, luonnonkivi- ja betonilaatoilla, muovi- ja tekstiilipäällysteillä, parketilla sekä teollisuuspinnoitteilla.

Alustan esikäsittely

Alustan pitää olla luja, kantava ja puhdas.

Uivissa rakenteissa asennetaan valun alle tarkoitukseen sopiva valupaperi tai vastaava irrotuskerrokseksi. Valu voidaan tehdä uivana myös kovan lämmöneristeen päälle, kun valun alle asennetaan edellä mainittu irrotuskerros.

Kiinnivaluissa tehdään tartuntäkäsittely ARDEX A 18 -tartuntalaastilla ja valu tehdään aina märkään tartuntalaastiin. Ennen kiinnivalua tutustu ARDEX A 18 -tartuntamassan tuote-esitteeseen.



ARDEX A 38

4 tunnin sementti

Työskentely

Betonimassa sekoitetaan tarkoitukseen sopivalla sekoittimella. Säkiliiseen 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 maakesteaksi massaksi.

Huomaa

Hiekan rakeisuuskäyräksi suositellaan 0–8 mm hiekkää EN 12620 mukaan. Betonimassaan ei voida sekoittaa muita sementtejä tai lisäaineita.

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 lyhentävät ja matalat lämpötilat pidentävät työaikaa.

Liittynyt muihin valuihin ankkuroidaan harjateräksin. Valussa huomioidaan mahdolliset työ- ja liikuntasaumamat kuten normaalisti betonivaluissa.

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

Lattialämmitysrakenteet

Valun aikana lattialämmitysjärjestelmä pitää olla suljettuna tai vesikiertoinen lattialämmitys rajoitetaan siten, että lattiarakenteen lämpötila on noin +20 °C.

Lattialämmitys kytketään vaiheittain päälle aikaisintaan 7 vrk kuluttua pintatarakenejärjestelmän viimeisen sementtiseidäineisen tuotteen asentamisesta.

Päällystys

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

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

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

Luvatut päällystettävyyssajat 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 ≤ 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 lattianpäällysteitä. Ulkotiloissa raudituksen alla vähimmäisvahvuus on aina vähintään 20 mm.

Uivana valuna on vähimmäispaksuus kovilla alustoilla 35 mm ja lämmöneristeen päällä 40 mm – ulkotiloissa kuitenkin aina vähintään 50 mm. Kun valun päälle asennetaan kova päällyste kuten keraaminen laatta, luonnonkivi tai designtasoite, pitää kerrospaksuuden 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 silmiin ottakaa yhteys lääkäriin.

Tekniset tiedot ARDEX-laatuvaatimusten mukaan:

Sekoitussuhde:	n. 3,0–5,5 l vettä : 12,5 kg jauhetta ja 50–75 kg 0–8 mm hiekkää (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:	ARDEX 8+9, keraamiset laatat, luonnonkivet, betonilaatat (myös uivana valuna)		
n. 4 h kuluttua:	ARDEX S 1-K PLUS, muovipäällysteet, parketit		
n. 2 vrk kuluttua:			
Menekki:	1:6	1:5	1:4
noin kg jauhetta/m ² /cm	2,9	3,3	4,0
Poristuslujuus:	1:6	1:5	1:4
1 vrk kuluttua n.	20	25	35 N/mm ²
7 vrk kuluttua n.	30	40	45 N/mm ²
28 vrk kuluttua n.	40	45	50 N/mm ²
Taivutusvetolujuus:	1:6	1:5	1:4
1 vrk kuluttua n.	3,5	4,0	4,5 N/mm ²
7 vrk kuluttua n.	4,0	4,5	5,0 N/mm ²
28 vrk kuluttua n.	4,5	5,5	5,5 N/mm ²
Korroosio:	ei vaikuta teräksen korroosioon		
Pakkaus:	säkki 12,5 kg netto		
Varastointi:	n. 12 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.		



ARDEX Skandinavia A/S
Marielundvej 4
2730 Herlev
Denmark

13
51140

Cementitious Screed
EN 13813:CT-C40-F5

ARDEX-tuotteet on testattu laboratorioissa 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.