

MASTERDUR C400

Pintasirote kovaan mekaaniseen kulutukseen

1. YLEISET TIEDOT

KÄYTTÖKOHTEET

Teollisuuslattioille pinnan kovuutta ja kulutuskestävyyttä parantamaan. Tuote soveltuu sekä ulko- että sisäkäyttöön.

Tuote soveltuu mm. seuraaviin kohteisiin:

- Maanvaraiset lattiat
- Terminaalit, pakastamot, kylmähuoneet
- Ppysäköinti- ja varastohallit
- Liiketilat ja teollisuushallit
- Paikoitusalueet, lastauslaiturit

TUOTEKUVAUS

MASTERDUR C400 on sementtipohjainen, käyttövalmis kuivasirote. Tuote täyttää DIN 13813 standardien vaatimukset. MASTERDUR C400 valmistetaan sertifioidun ISO 9001-laatu järjestelmän mukaisesti. Tuotteen paloluokka on A1.

OMINAISUUDET

- Korkea kulutuskestävyys
- Tiivis pinta
- Miellyttävä ulkonäkö
- Parantaa puhdistettavuutta
- Useita värisävyjä
- Soveltuu Laser-levitykseen
- Pölyämätön
- Kestää öljyä ja bensiiniä

(A) TEKNISET TIEDOT	
1. Raaka-aineet	korundi, basaltti mineraalivartsiseos, sementti, sideaineita
2. Pakkauskoko	25 kg kosteuden kestävä säkki
3. Varastointi	Kuivassa ja viileässä, suojattava kosteudelta
4. Varastointiaika	12 kk tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa
5. Mohsin kovuus	7-8
6. Raekoko	0 - 3,5 mm
7. Puristuslujuus*	80-90 MPa
8. Kulutuskestävyys*	≤ 4 cm ³ /50 cm ² Böhme, DIN EN 13892-3:2004 0,11 Taber, DIN 53754
9- Menekki	keskimäärin noin 4-6 kg/m ²

* fyysiset ominaisuudet mitattu erikseen valmistellulla näytepalalla

PUHDISTUS JA HUOLTO

Suosittellemme säännöllistä puhdistusta ja huolto-ohjelmaa.

TEKNINEN TUKI

Tietoa järjestelmien käyttömahdollisuuksista ja yksityiskoh-
taista neuvontaa MASTERDUR-tuotteiden käytöstä saat Mas-
ter Chemicals Oy:n teknisestä neuvonnasta
puh. 020 730 8600 tai www.master-chemicals.fi

2. ASENNUS

ALUSTAN VALMISTELU

1. betoni

Suosittetaan käytettäväksi betonia, jolla on 30 MPa lujuus ja alin mahdollinen kutistuma. Ilmapitoisuus ei saa ylittää 3%, jos betonin ilmapitoisuus on yli 3%, ota yhteyttä Master Chemicals Oy:n tekniseen neuvontaan.

Raskaan liikenteen yhteydessä huomioi betonin lujuus. Sekä betonin paksuus että betonin raudoituksen tyyppi ja määrä ovat tärkeitä suunnitteluun vaikuttavia tekijöitä.

Käytä aina betonia joka on suunniteltu lattiamassaksi. Betonirauditus tai kuidut on syytä laskea aina laskentaohjelmalla.

2. betonin levitys ja tiivistäminen

Levitä betoni oikeaan korkoon. Käytä tiivistämiseen vipraa tai tärypalkkia. Tiivistäminen on syytä tehdä aina huolellisesti.

3. betonin tasoitus

Betoni on syytä linjaroida huolellisesti. Reuna-alueet sekä pilareiden ympärystä on hierrettävä mahdollisimman pian hiertolastalla käsin tai pienellä reunahiertimellä.

4. betonin hiertäminen

Topparien, pilarien, aukkojen, oviaukkojen ja seinien vieressä oleva betoni tulisi hiertää ensin, koska se kovettuu nopeammin kuin betoni muilla alueilla.

5. käytettävän sirotteen määrä

Kohteen suunniteltu käyttö on ratkaiseva tekijä valittaessa MASTERDUR C400:n käyttömäärää.

Suosittelava käyttömäärä:

- Kevyt-keskinkertainen kulutus: 3-5 kg/m²
- Keskinkertainen-raskas kulutus: noin 5-7 kg/m²
- Värilliset ja erityisesti vaaleat värit: noin 6-7 kg/m²

6. ensimmäinen MASTERDUR C400 sirotteen levitys

Ensimmäisen hierron jälkeen aloitetaan sirottelu ja samanaikaisesti vahvistetaan rakennussaumat. Levitä kaksi kolmannesta koko sirotteen määrästä. Jos sirottelu tehdään koneella, käytä suositeltava kg/määrä kerralla, jotta päällysteestä tulee tasainen koko alueelle.

7. ensimmäinen MASTERDUR C400 sirotteen hiertäminen

Hierrä hiertokoneella seiniä, toppareita, pylväitä ja oviaukkoja lähimpänä olevat alueet mahdollisimman pian. Hiertokoneella tulisi hiertää sirotetta avoimilta alueilta heti, kun sirote on imenyt kosteutta alla olevalta betonilta (pinta on tummunut) ja heti, kun hiertolevy ei kaivaudu pintaan. Hierrä vain sen verran, että kosteus tulee sirotteen läpi ja muodostaa plastisen kerroksen laatan pinnalle.

Ajoita hierto niin, **ettei ole tarpeen ruiskuttaa vettä pinnalle.**

HUOM! Veden lisääminen alentaa pinnan kulutuskestävyyttä.

8. toinen MASTERDUR C400 sirotteen levittäminen

Kun ensimmäinen hierto on suoritettu, levitä välittömästi jäljellä oleva kolmannes sirotteesta, jotta se voi imeä kosteutta ensimmäisestä sirotekerroksesta. Levitä toinen kerros siten, että siitä saadaan mahdollisimman tasainen.

9. toinen MASTERDUR C400 sirotteen hiertäminen

Heti kun toinen sirote on imenyt kosteutta alla olevasta sirotteesta, kuten pinnan tummuminen ilmaisee, hierrä pinta koneella ja anna kosteuden tulla täysin läpi.

Pinta voidaan hiertää useamman kerran jos aika ja betonin sitoutumisominaisuudet sallivat, useampi hierto parantaa tiiviyyttä.

10. koneellinen sliippaus

Kun pinta kovettuu lisää ja menettää osan kiillosta, se pitäisi sliipata hiertokoneella pitäen tasoitusiivet mahdollisimman tasaisina kaivamatta pintaa. Kun pinta tiivistyy vielä lisää, se voidaan siivittää uudestaan hiertokoneella.

HUOM! Kuumissa, kylmissä tai tuulisissa oloissa sliippaus tulee ajoittaa oikein toivotun viimeistelyn saavuttamiseksi. Nämä olosuhteet edistävät nopeaa haihtumista. Kaikki viivytykset pinnan suojaamiseksi jälkihoidolla voivat aiheuttaa ongelmia. Reiät, huokokset ja hiertojäljet tulisi poistaa viimeisessä sliippauksessa.

HUOM! Älä polta sliippauksella värillisiä lattioita.

11. jälkihoito

Heti, kun pinta on viimeistely sliippauksella, ruiskuta MASTERCURING 100 valmiille betonipinnalle.

12. suojaus

Alue tulisi suojata, kun jälkihoitoaine on kuivunut. Peitä lattian pinta riittävästi estämään likaantumista, värivikaisuutta tai fyysisiä vahinkoja, joita voi olla vaikea korjata.

13. työvälineiden puhdistus

Puhdista vedellä heti, kun välineitä ei enää käytetä ja ennen kuin sementtiaines alkaa kovettua sliippeihin, hiertokoneeseen jne.

14. saumojen sahaus

Sahaa saumat heti, kun se on mahdollista betonin lohkeamatta.

15. laser screed levitys

Välittömästi betonin levityksen ja tasauksen jälkeen, voidaan MASTERDUR C400 levittää tuoreelle betonipinnalle Laser Screed -koneella määritelty kg-määrä.

16. hierrot ja viimeistely

Välittömästi, kun betonipinta kestää hiertokoneiden käytön, voidaan pinta hiertää ja viimeistellä normaaliin tapaan.

Huomioitavaa

- Älä käytä betonille, joka sisältää kalsiumkloridia tai runkoainetta, jossa on suolaa tai suolavettä.
- Älä käytä betonille, joka sisältää yli 3 % ilmaa
- Älä käytä lattioille, jotka joutuvat alttiiksi syövyttävälle hapoilta ja niiden suoloille tai aineille, joiden tiedetään nopeasti syövyttävän tai vahingoittavan betonia, joka sisältää portlandsementtiä.

3. LISÄTIETOJA**VAROITUKSET JA TURVATOIMET**

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljetussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuussääntöjä on noudatettava.

Tuote sisältää sementtiä, joka voi aiheuttaa ärsytystä. Vältä tuotteen joutumista silmiin ja pidempää ihokosketusta. Jos näin tapahtuu, pese perusteellisesti vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin. Pidä poissa lasten ulottuvilta.

Käytettävä soveltuvaa suojavaatetusta ja suojalaseja sekä -käsineitä.

CE-MERKINTÄ

	
Master Chemicals Oy Kauppiaskatu 9b A6 20100 Turku	
13 ¹⁾	
EN 13813:2002 EN 13813: A1 - CT - C70 - F7 - A9	
MASTERDUR C400 Rakennusten sisätiloissa käytettävä sementtipohjainen tasoite	
Palokäyttäytyminen	A1 _{fl}
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen	CT
Puristuslujuus	C70
Taivutuslujuus	F9
Kulutuskkestävyys Böhme	A5
Paloluokka	A1

1) Sen vuoden kaksi viimeistä nroa, milloin CE-merkki on alunperin myönnetty.

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioida. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirroukset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.