

MASTERDUR Q100

Pintasirote kovaan mekaaniseen kulutukseen.

1 Yleiset tiedot

Käyttökohteet

Teollisuuslattiaille pinnan kovuutta ja kulutuskestävyyttä parantamaan. Soveltuu lattiaille, joihin kohdistuu kova mekaaninen rasitus. Sekä ulko- että sisäkäyttöön.

Soveltuu mm. seuraaviin kohteisiin

- Maanvaraiset lattiat
- Terminaalit, pakastamot, kylmähuoneet
- Pysäköinti- ja varastohallit
- Liiketilat ja teollisuushallit
- Koulutustilat, jäähallit
- Paikoitusalueet, lastauslaiturit

Tuotekuvaus

MASTERDUR Q100 on sementtipohjainen, käyttövalmis kuivasirote. MASTERDUR Q100 täyttää DIN 18557 ja DIN 13813 standardien vaatimukset. Sirotetta on saatavilla eri väreissä, kysy teknisestä neuvonnastamme.

Ominaisuudet

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

Puhdistus ja huolto

Suosittelemme säännöllistä puhdistusta ja huolto-ohjelmaa.

Tekninen tuki

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

(A) Tekniset tiedot

1. Raaka-aineet	sekoitus eri erikoissementtejä
2. Pakkauskoko	25 kg kosteuden kestävä säkki
3. Varastointi	Kuivassa ja viileässä, suojattava kosteudelta
4. Varastointiaika	6 kk tiiviisti suljetuissa alkupe- räispakkauksissa
5. Mohs kovuus	7 – 8
6. Raekoko	0 – 3 mm
7. Puristuslujuus*	C70, 75-80 MPa
8. Kulutuskestävyys*	noin 7-8 cm ³ /50 cm ²
9. Menekki	keskimäärin noin 3 – 5 kg/m ² värilliset noin 5 – 6 kg/m ²

* fyysiset ominaisuudet mitattu erikseen valmistellulla näytepalalla

2 Asennus

Alustan valmistelu

1. Betoni

Suosittelaaan 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 raudituksen 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.

MASTERDUR Q100

Pintasirote kovaan mekaaniseen kulutukseen.

3. Betonin tasoitus

Betoni on syytä linjaroida huolellisesti. Reuna-alueet sekä pilareiden ympärystä on hierrettävä mahdollisimman pian hierontalastalla 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 Q100:n käyttömäärää.

Suosittelava käyttömäärä:

- kevyt-keskinkertainen kulutus: 3 - 5 kg/m²
- keskinkertainen-raskas kulutus: n. 5 – 7 kg/m²
- värilliset ja erityisesti vaaleat värit: n. 6 – 7 kg/m²

6. Ensimmäinen MASTERDUR Q100 sirotteen levitys

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

7. Ensimmäinen MASTERDUR Q100 sirotteen hiertäminen

Hierrä hierontokoneella seiniä, toppareita, pylviäitä 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 hierontalevy 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 Q100 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 Q100 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 tiivyyttä.

10. Koneellinen sliippaus

Kun pinta kovettuu lisää ja menettää osan kiillostosta, se pitäisi sliipata hierontokoneella pitäen tasoitussiivet mahdollisimman tasaisina kaivamatta pintaa.

Kun pinta tiivistyy vielä lisää, se voidaan siivittää uudestaan hierontokoneella.

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 hierontäjäljet tulisi poistaa viimeisessä sliippauksessa.

HUOM! Älä polta sliippauksella värillisiä lattiaita.

11. Jälkihoito

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

12. Suojaus

Alue tulisi suojata, kun jälkihoitoaine on kuivunut, peitä lattian pinta riittävästi estämään likaantumista, värvikaisuutta 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, hierontokoneeseen jne.

14. Saumojen sahaus

Sahaa saumat heti, kun se on mahdollista betonin lohkeamatta.

MASTERDUR Q100

Pintasirote kovaan mekaaniseen kulutukseen.

Huomioitavaa

- Älä käytä betonille, joka sisältää kalsiumkloridia tai runkoainetta, jossa on suolaa tai suolavettä.
- Älä käytä betonille, joka sisältää yli 3% ilmaa

Varoitukset ja turvatoimet

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljetussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuus sääntöjä 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 soveltuva suojavaatetusta ja suojalaseja sekä -käsineitä.

3 Lisätietoja

CE-Merkintä

	
Master Chemicals Oy Mehiläisentie 1 C 9 13100 Hämeenlinna	
14 ¹⁾	
EN 13813:2002 EN 13813: A1 – CT – C80 – F9 – A8	
MASTERDUR Q100 Sementtipohjainen kuivasirote rakennuksien sisätiloihin	
Palokäyttäytyminen	A1
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen	CT
Puristuslujuus	C70
Taivutuslujuus	F9
Kulutuskkestävyys	A8

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

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämyksemme 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 soveltavuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirroksiset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuotesitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laadun-tarkastuksemme.

Kaikkia esitteitä päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassaoleva esite.