

MASTERDUR Q100

Pintasirote kovaan mekaaniseen kulutukseen

1. YLEISET TIEDOT

KÄYTTÖKOHTEET

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

Tuote 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 lisää teknisestä neuvonnastamme.

OMINAISUUDET

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

Puhdistus ja huolto

Suosittellemme säännöllistä puhdistusta ja huolto-ohjelmaa.

(A) TEKNISET TIEDOT	
1. Raaka-aineet	sekoitus eri erikoisementtejä
2. Pakkauskoko	25 kg kosteuden kestävä säkki
3. Varastointi	Kuivassa ja viileässä, suojattava kosteudelta
4. Varastointiaika	6 kk tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa
5. Mohsin 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

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

Suositteluaan 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.
Betoniraudoitus tai kuidut on syytä laskea aina laskenta-
ohjelmalla.

2. betonin levitys ja tiivistäminen

Levitä betoni oikeaan korkoon. Käytä tiivistämiseen vipraa
tai tärypalkkia. Tiivistäminen on syytä tehdä aina huolelli-
sesti.

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 vie-
ressä oleva betoni tulisi hiertää ensin, koska se kovettuu no-
peammin, kuin betoni muilla alueilla.

5. käytettävän sirotteen määrä

Kohteen suunniteltu käyttö on ratkaiseva tekijä valit-
taessa MASTERDUR Q100:n käyttömäärää.

Suosittelava käyttömäärä:

- Kevyt-keskinkertainen kulutus: n. 3-5 kg/m²
- Keskinkertainen-raskas kulutus: n. 5-7 kg/m²
- Värikkiset ja erityisesti vaaleat värit: n. 6-7 kg/m².

6. ensimmäinen MASTERDUR Q100 sirotteen levitys

Ensimmäisen hierron jälkeen aloitetaan sirottelu ja samanai-
kaisesti vahvistetaan rakennusaumat. Levitä kaksi kolman-
nesta 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 hiertokoneella seiniä, toppareita, pylväitä ja oviauk-
koja lähimpänä olevat alueet mahdollisimman pian. Hierto-
koneella 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 pin-
nalle.**

**HUOM! Veden lisääminen alentaa pinnan kulutuskestä-
vyyttä.**

8. toinen MASTERDUR Q100 sirotteen levittäminen

Kun ensimmäinen hierto on suoritettu, levitä välittömästi
jäljellä oleva kolmannes sirotteesta, jotta se voi imeä kos-
teutta ensimmäisestä sirotekerroksesta. Levitä toinen ker-
ros siten, että siitä saadaan mahdollisimman tasainen.

9. toinen MASTERDUR Q100 sirotteen hiertäminen

Heti kun toinen sirote on imenyt kosteutta alla olevasta si-
rotteesta, 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
tiiviyttä.

10. koneellinen sliippaus

Kun pinta kovettuu lisää ja menettää osan kiillosta, se pitäisi
sliipata hiertokoneella pitäen tasoitusliivit 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 saavutta-
miseksi. 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 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, 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, hierto-koneeseen jne.

14. saumojen sahaus

Sahaa saumat heti, kun se on mahdollista betonin lohkeamatta.

Huomioitavaa

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

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	
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
Kulutuskestävyys	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 soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirrookset, 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.