

# Tuoreen betonin turvallinen käyttö

**VAROITUS!**  
Tuore betonimassa on erittäin  
emäksistä pH 12-13 ja voi  
aiheuttaa ihon ärsytystä  
ja ihovaurioita.



Käytä suojakypärää



Käytä turvalaseja tai  
kasvonsuojusta  
(suojavisiiri)  
roiskeita vastaan



Käytä vedenpitäviä  
työkäsineitä



Käytä aina pitkä-  
lahkeisia housuja

Jos työskentely  
vaatii polvistumista  
betonivaluun, käytä  
polvisuojuksia tai  
vettä läpäisemätöntä  
mattoa, suojalevyä,  
tms.



Käytä kumisaappaita  
joissa on varvas-  
suojaus ja naulaan-  
astumissuojaus.

Suojaa  
iho ja vältä  
ihokosketusta  
betonin kanssa  
koko työn  
ajan.

Puhdista  
iho perusteellisesti  
puhtaalla vedellä, jos  
betonia tai betonista  
erottunutta vettä joutuu  
iholle. Jos pesun jälkeen  
esiintyy ihoärsytystä,  
hakeudu lääkäriin.

Vaatteet,  
joihin on imeytynyt  
tuoreesta betonista  
kosteutta tulee pestä  
ennen seuraavaa  
käyttöä.

## Työturvallisuusohjeita:

### Ihokosketus tuoreeseen betoniin voi aiheuttaa

- ihon kuivumista, sementti-ihottumaa
- ihoärsytystä tai allergisen palovamman

! Kosketusajan pidentyessä ihovaurio pahenee.  
• Kemiallinen palovamma voi kehittyä ilman kipuaistimusta. Ihoon kohdistuva hankaus voi pahentaa tilannetta.

! Jos betonia joutuu saappaisiin, puhdista  
• saappaat välittömästi ja huuhtelee iho huolellisesti puhtaalla vedellä.

! Jos joku ihon alue ja erityisesti silmät joutuvat  
• kosketuksiin betonin kanssa huuhtelee kyseiset ihoalueet välittömästi puhtaalla vedellä.

! Vaatteet, joihin on imeytynyt kosteutta  
• tuoreesta betonista, tulee vaihtaa ja iho pestä puhtaalla vedellä.

Myös kovettuneessa betonissa voi olla kovettumisen alkuvaiheessa voimakkaasti emäksistä kosteutta,  
! joka voi aiheuttaa edellä kuvatunlaisia ihovaurioita. Varoimenpiteet ovat samat kuin edellä on kerrottu.

Kuivumisen ja ilman hiilidioksidin vaikutuksesta kovettunut betoni neutraloituu nopeasti pintaosistaan ja ihoärsytyksen vaara poistuu.

! Betonimassa painaa noin 2500 kg/m<sup>3</sup>. Estä rasitusvammat ja käytä sopivia apuvälineitä ja työkoneita jotta voit valaa, tiivistää ja viimeistellä betonivalun rasittamatta itseäsi liikaa ennen kuin betoni ehtii sitoutua (jäykistyä).

! Noudata konevuokraajan antamaa ohjetta koneen ja laitteen käsittelyssä.

## Tunne vaaralausekkeet ja noudata suojausohjetta.

Tuoreen betonin käsittelyyn liittyviä vaaratekijöitä:

R38 Ärsyttää ihoa

R41 Vakavan silmävaurion vaara

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

Turvallisuustoimenpiteitä:

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa

S24 Varottava tuoreen betonin joutumista iholle

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin

S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien tai kasvojen suojainta



X<sub>n</sub> Ärsyttävä



RAKENNUSTEOLLISUUS

Betonikeskus ry  
www.betoni.com