

Betonoinnin valmistelu



LEVITÄ MUOTTIÖLJY TASAISESTI
JA OHUENA KERROKSENA



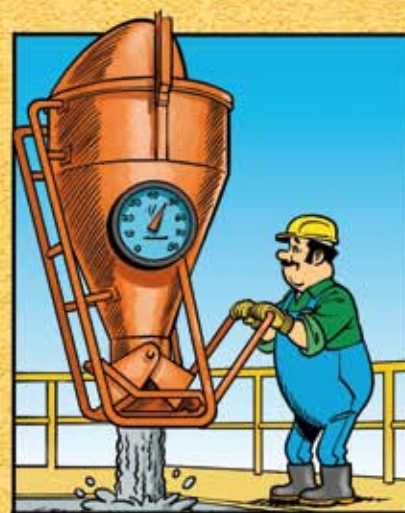
PUHDISTA MUOTIT MAGNEETIN
JA VEDEN AVULLA.



POISTA MUOTEISTA ROSKAT.



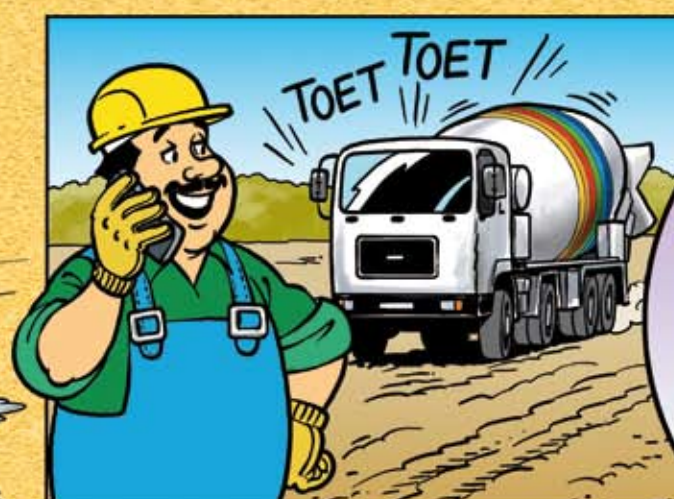
NOUDATA BETONINTISUUNNITELMAA.



NOUDATA SUUNNITELTUA
VALUNOPEUTTA.



HUOMIOI SÄÄOLOSUHTEET.



TILAA BETONI HYVISSÄ AJOIN
JA SOVI TOIMITUSNOPEUDESTA.



HYVÄLLÄ
SUUNNITTELULLA EHKÄISET
VIIVÄSTYMIÄ.



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

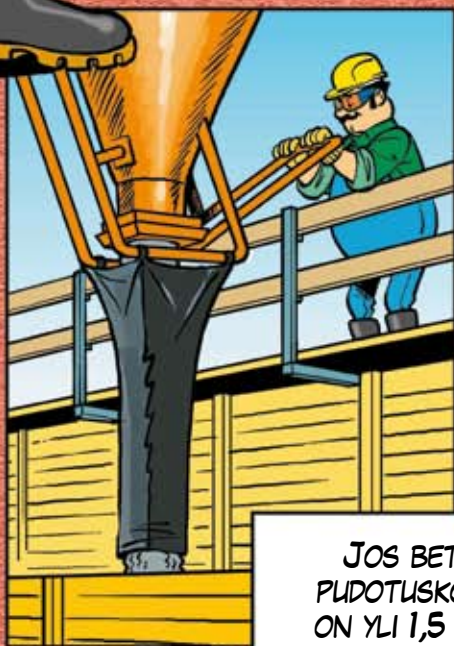
Betonointi



VÄLTÄ BETONIN EROTTUMISTA.
ÄLÄ ANNA BETONIN
PUDOTA LIIAN KORKEALTA.



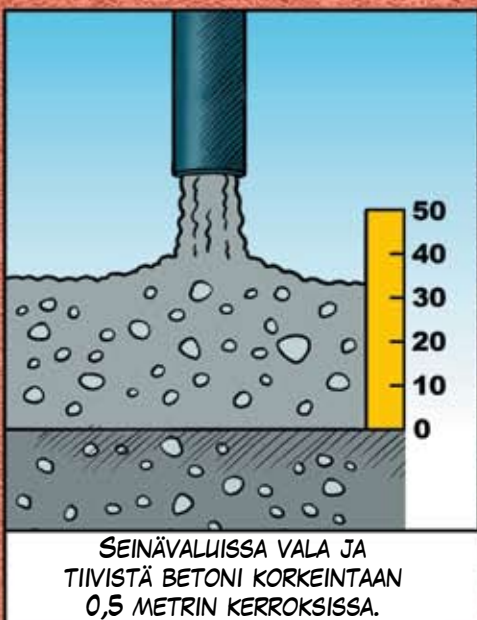
VALA BETONI OIKEAAN KOHTAAN
MUOTTIIN NIIN VÄLTYT BETONIN
SIIRROILTA MUOTISSA.



JOS BETONIN
PUDOTUSKORKEUS
ON YLI 1,5 METRIÄ
KÄYTÄ VALUSUPPILOA.



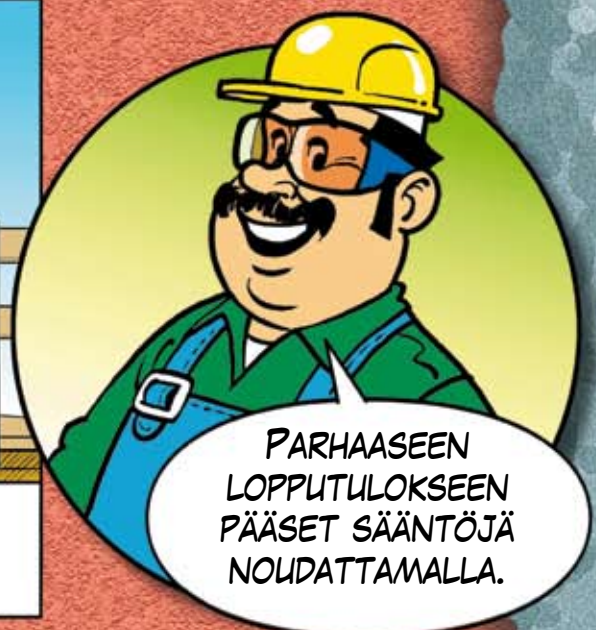
JOS JOLUDUT SIIRTÄMÄÄN BETONIA
MUOTISSA, KÄYTÄ LAPIOTA
TAI HARAVAA, ÄLÄ TÄRYTINTÄ.



SEINÄVALUISSA VALA JA
TIIVISTÄ BETONI KORKEINTAAN
0,5 METRIN KERROKSISSA.



VARMISTA ETTÄ TYÖNTEKIJÄT
KÄYTTÄVÄT TUKEVIA TYÖTASOJA
JA HENKILÖKOHTAISIA SUOJAIMIA.

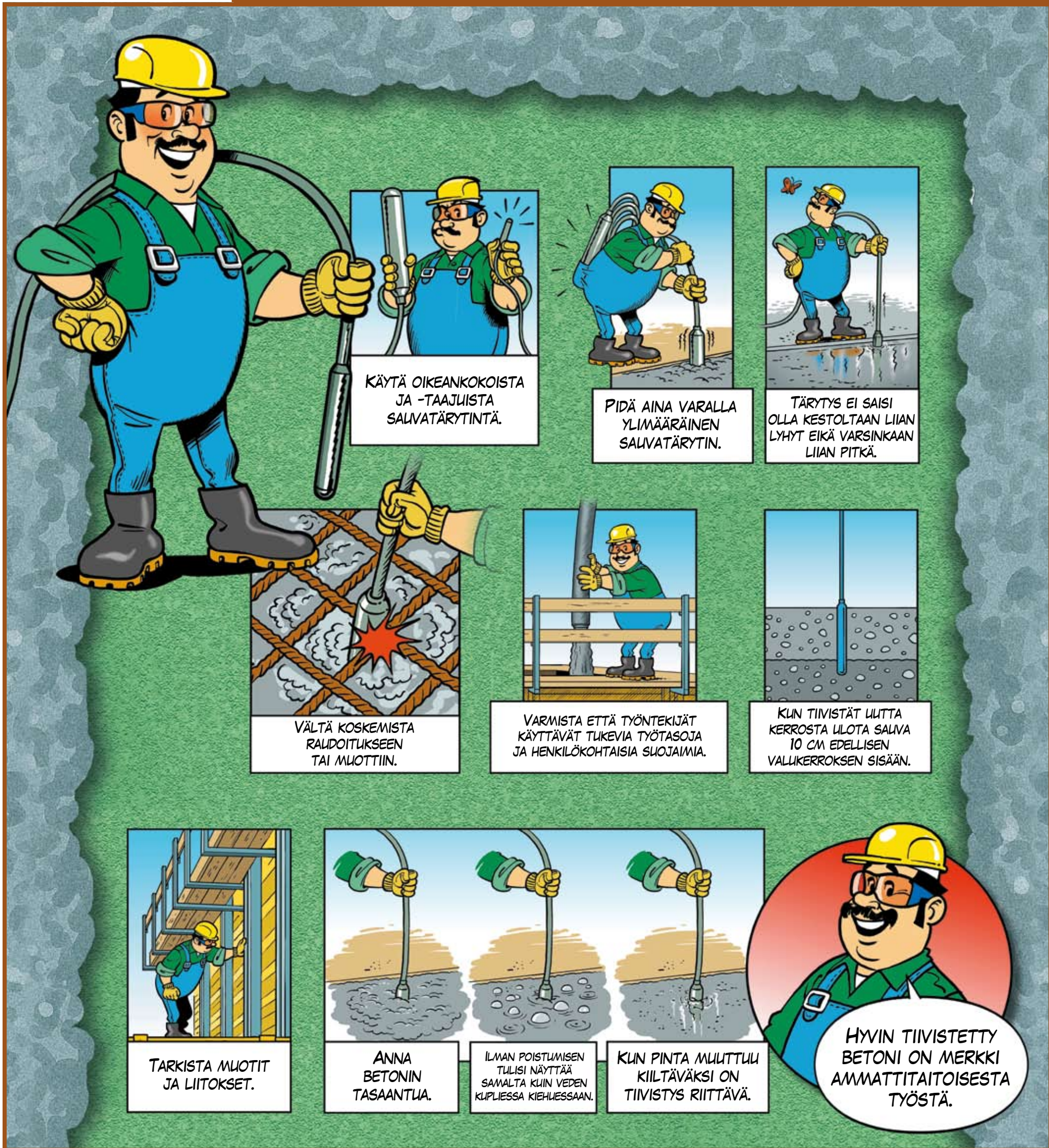


PARHAASEEN
LOPPUTULOKSEEN
PÄÄSET SÄÄNTÖJÄ
NOUDATTAMALLA.



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

Betonin tiivistys



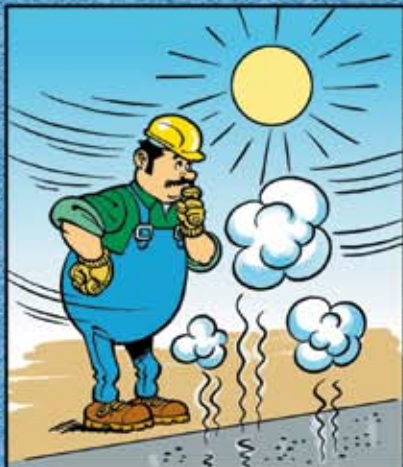
BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

BETONITEOLLISUUS RY
 PL 381 (Unioninkatu 14)
 00131 Helsinki
 Puh. 09-12991
 Fax. 09-1299 291
 www.betoni.com/fi/

betoniz

ERMCO
 EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
 ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÊT À L'EMPLOI
 EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

Betonin jälkihoito



PÄÄTÄ ETUKÄTEEN
JÄLKIHOITOMENETELMÄ JA -AIKA.



MIELUIMMIN LIIAN PITKÄ
JÄLKIHOITOAIKA KUIN LIIAN LYHYT.



PARAS JÄLKIHOITOTAPA ON
JÄTTÄÄ MUOTIT PAIKALLEEN
PIDEMMÄKSI AIKAA.



ASENNA MATOT TAI LEVYT RIITTÄVÄSTI
LIMITTÄIN, VARMISTA ETTÄ NURKAT
ON PEITETTY JA PISTÄ RIITTÄVÄT
TUULIPAINOT NURKKIIN.



KÄYTTÄESSÄSI JÄLKIHOITOAINETTA
LEVITÄ SE TASAISESTI JA
TARVITTAESSA UUSI KÄSITTELY.



JOS PINTA MAALATAAN TAI
PINTAKÄSITELLÄÄN NIIN
ERITYINEN JÄLKIHOITOAINES
SAATTAA OLLA TARPEEN.



ALOITA VESIJÄLKIHOITO VASTA
KUN BETONI ON RIITTÄVÄN LUJAA.
PIDÄ BETONI MÄRKÄNÄ
KOKO JÄLKIHOITOAJAN.

JÄLKIHOITO TOIMII
AINOASTAAN JOS SE
ON ALOITETTU RIITTÄVÄN
AIKAISIN JA SITÄ JATKETAAN
RIITTÄVÄN KAUAN.



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

Betonin halkeilu



NUOREN BETONIN HALKEILU
JOHTUU KOLMESTA SYYSTÄ.

Plastisen kutistuman aiheuttama halkeilu

SYY

PLASTISEN KUTISTUMAN HALKEAMAT JOHTUVAT BETONIPINNAN VEDEN LIIAN NOPEASTA HAIHTUMISESTA.



MITEN ESTETÄÄN



ESTETÄÄN KÄYTTÄMÄLLÄ JÄLKIHOITOAINETTA. TAI PITÄMÄLLÄ BETONI MÄRKÄNÄ JA SUOJATTUNA MATTOJEN TAI LEVYJEN AVULLA.

Lämpökutistuman aiheuttama halkeilu

SYY

VOI AIHEUTUA KUN BETONIN LÄMPÖTILA ON YMPÄRISTÖÖN KORKEAMPI.



MITEN ESTETÄÄN



ESTÄ LÄMPÖTILAEROT LÄMPÖERISTÄMÄLLÄ.



JÄTÄ MUOTIT PAIKOILLEN MAHDOLLISIMMAN PITKÄSI AIKAA.



SAHAA KUTISTUMASAUMAT MAHDOLLISIMMAN VARHAISESSA VAIHEESSA.

Plastisesta painumasta johtuva kutistuma

SYY

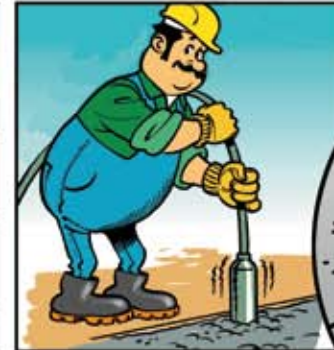
NÄKYVÄ BETONIN PAINUMISENA KORKEISSA SEINISSÄ JA PILAREISSA. LAATASSA SAATTAA NÄKYÄ RALDOITUKSEN SUUNTAISENA HALKEAMANA.



MITEN ESTETÄÄN



KORKEISSA VALUISSA TEE BETONOINTI KERROKSITTAIN.



TIIVISTÄ BETONI TUNNIN KULUESSA VALUSTA.

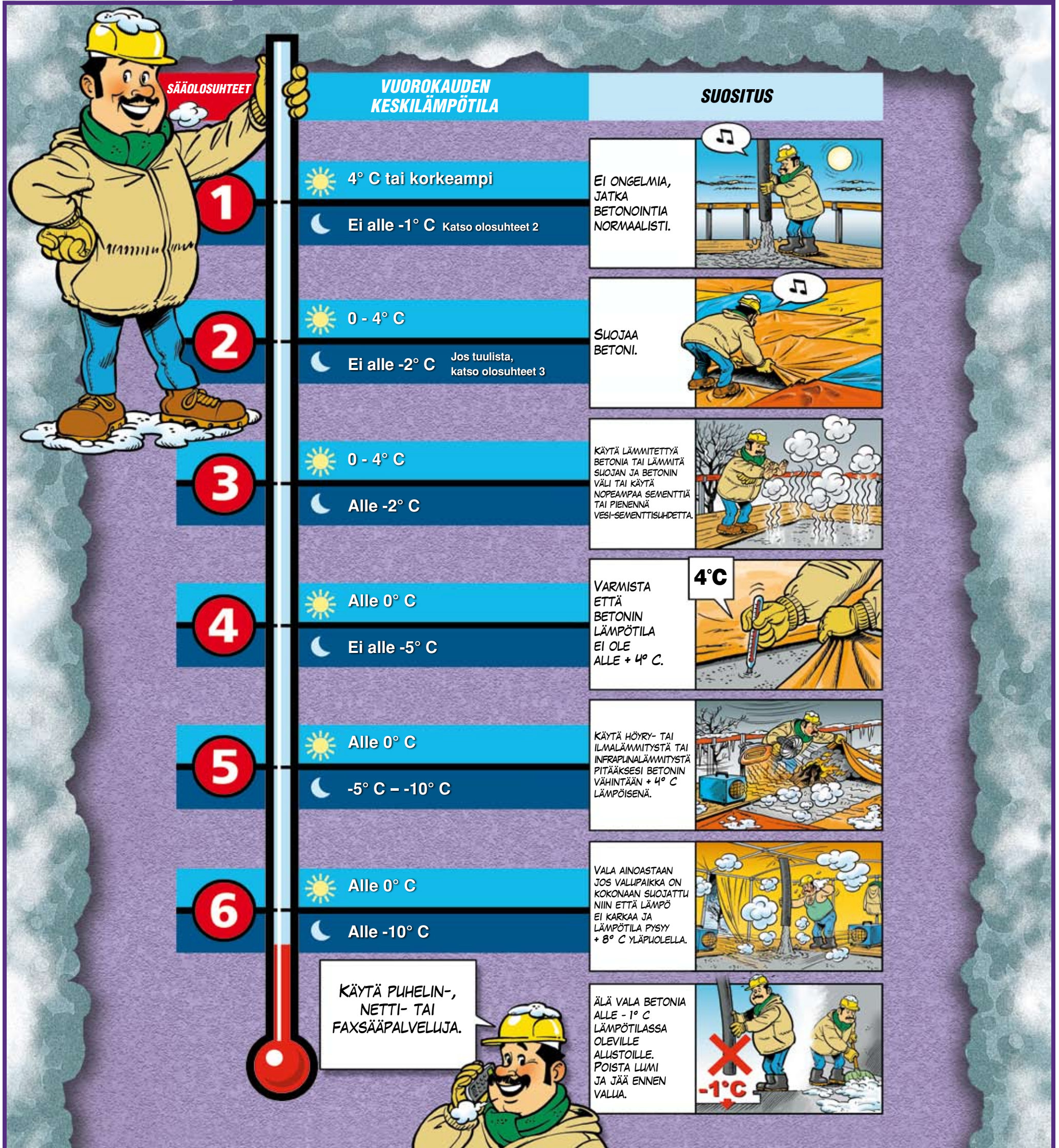
YRITÄ TEHDÄ TIIVISTÄMINEN TASAISESTI.

JOS PLASTISTA KUTISTUMAHALKEILUJA ESIINTYY, HIERÄ BETONIPINTAA SULKEAKSESI HALKEAMAT JA JATKA JÄLKIHOITOA.



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

Betonointi kylmässä säässä



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

BETONITEOLLISUUS RY
 PL 381 (Unioninkatu 14)
 00131 Helsinki
 Puh. 09-12991
 Fax. 09-1299 291
 www.betoni.com/fi/

betoniz

ERMCO
 EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
 ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÊT À L'EMPLOI
 EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

Betonointi lämpimällä säällä



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

BETONITEOLLISUUS RY
 PL 381 (Unioninkatu 14)
 00131 Helsinki
 Puh. 09-12991
 Fax. 09-1299 291
 www.betoni.com/fi/

betonize

ERMCO
 EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
 ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÊT À L'EMPLOI
 EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND