

Betonoinnin valmistelu



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

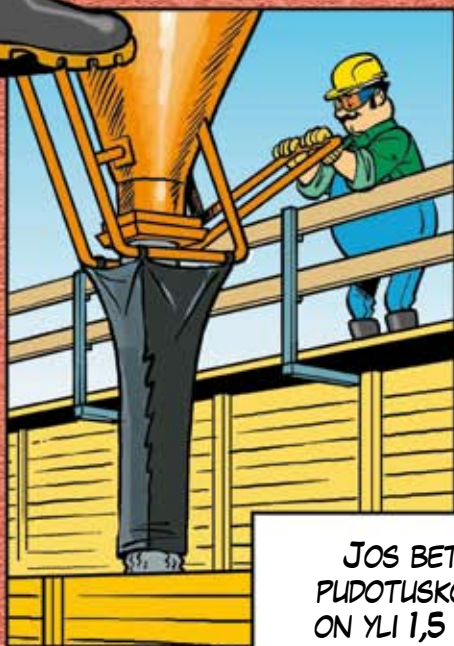
Betonointi



VÄLTÄ BETONIN EROTTUMISTA.
ÄLÄ ANNA BETONIN
PUDOTA LIIAN KORKEALTA.



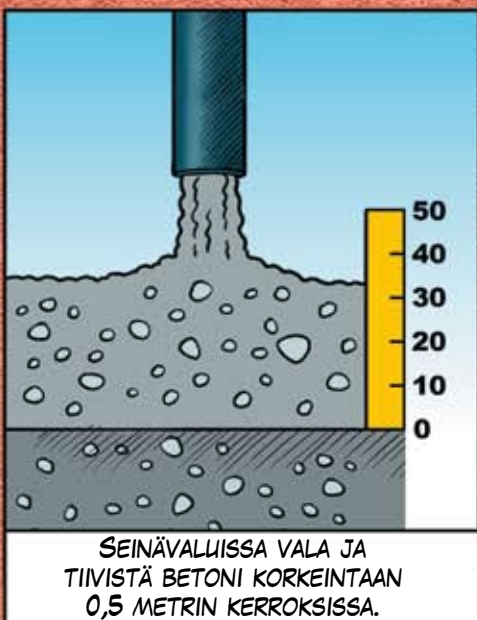
VALA BETONI OIKEAAN KOHTAAN
MUOTTIIN NIIN VÄLTYT BETONIN
SIIRROILTA MUOTISSA.



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.

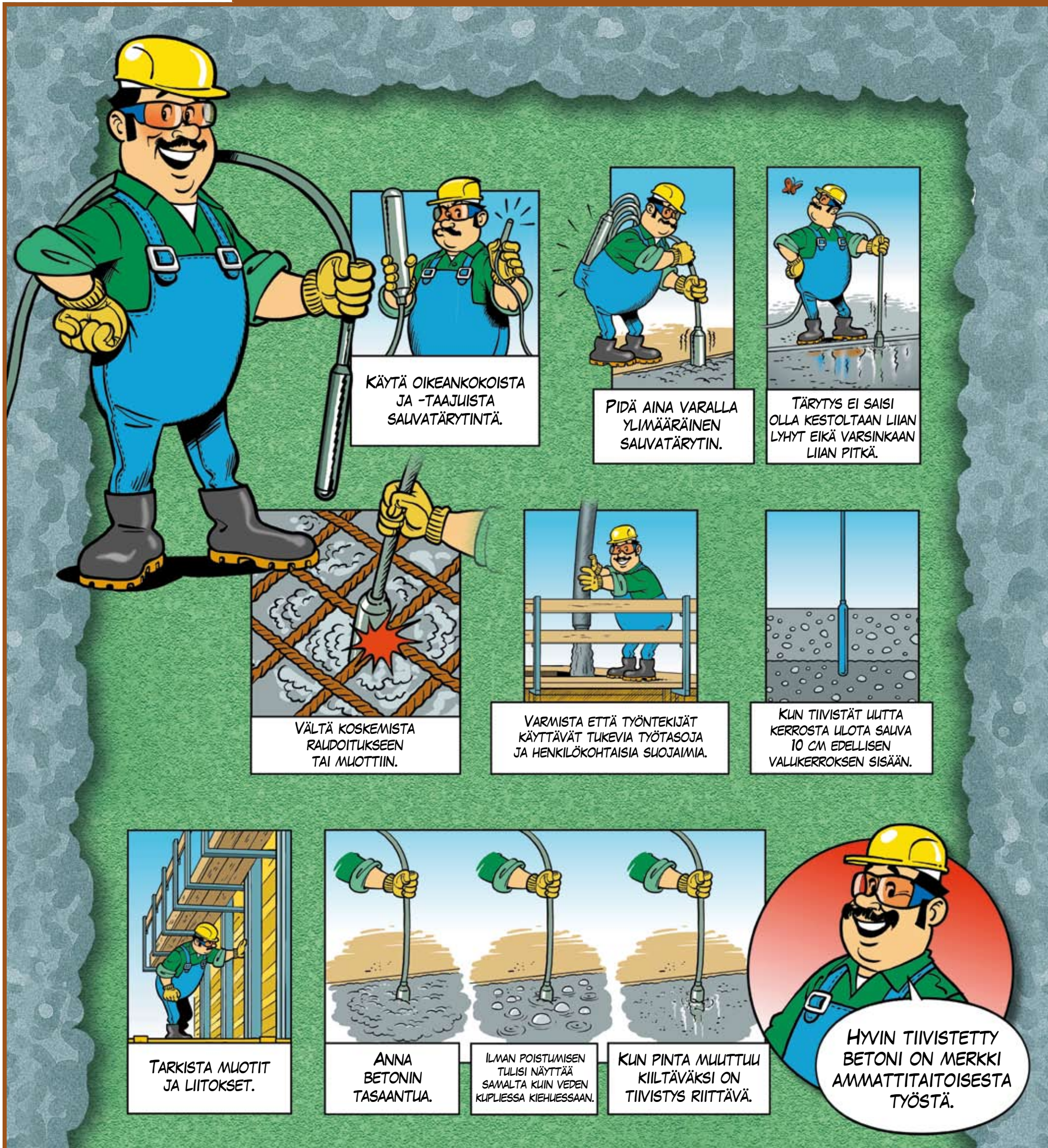


PARHAASEEN
LOPPUTULOKSEEN
PÄÄSET SÄÄNTÖJÄ
NOUDATTAMALLA.



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

Betonin tiivistys



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

Betonin jälkihoito



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 PAIKOILLEEN MAHDOLLISIMMAN PITKÄKSI AIKAA.



SAHAA KUTISTUMASAUMAT MAHDOLLISIMMAN VARHAISESSA VAIHEESSA.

Plastisesta painumasta johtuva kutistuma

SYY

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



MITEN ESTETÄÄN

YRITÄ TEHDÄ TIIVISTÄMINEN TASAISESTI.



KORKEISSA VALUISSA TEE BETONOINTI KERROKSITTAIN.



TIIVISTÄ BETONI TUNNIN KULUESSA VALUSTA.

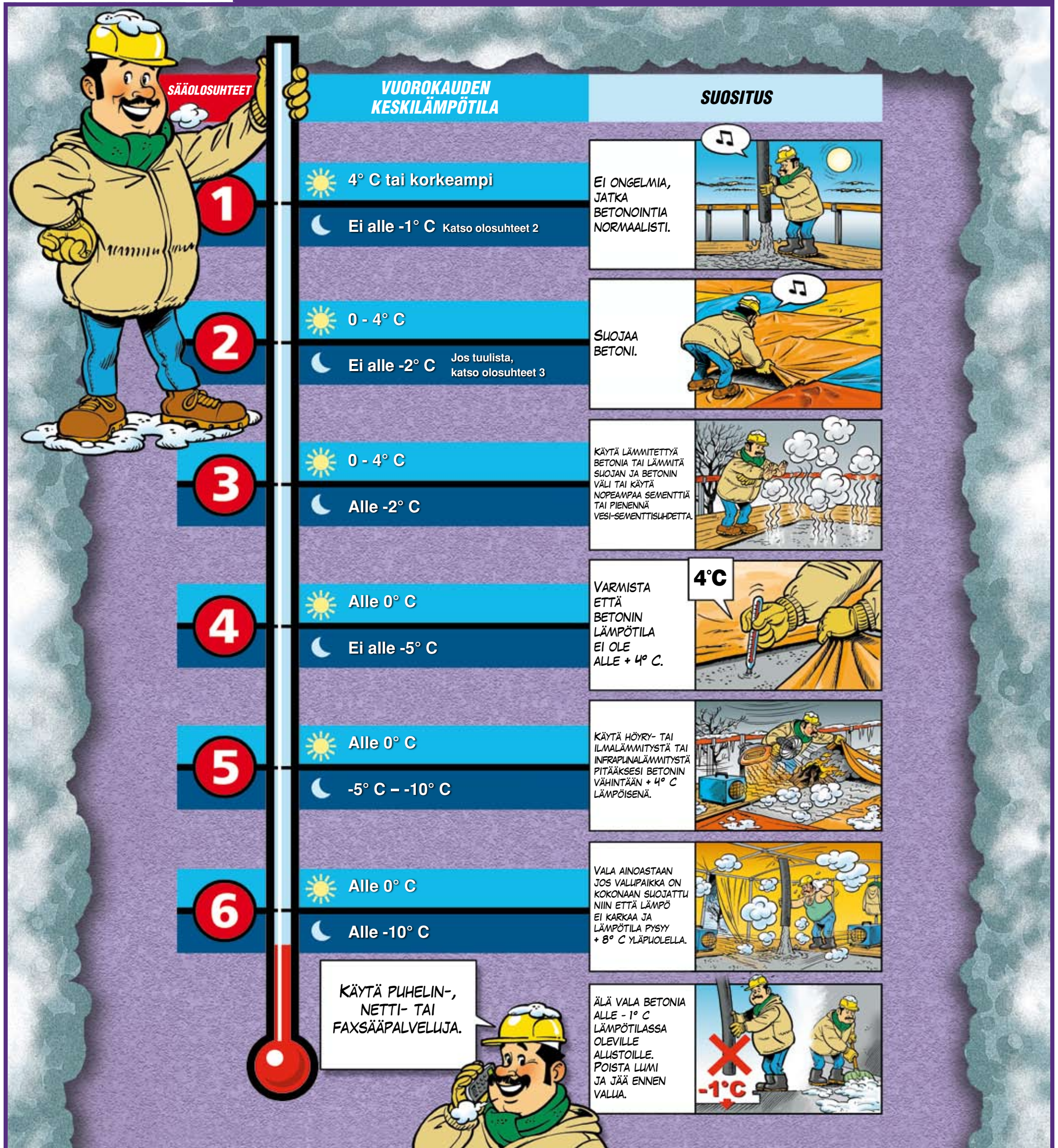
JOS PLASTISTA KUTISTUMAHALKEILUA ESIINTYY, HIERÄ BETONIPINTAA SULKEAKSESI HALKEAMAT JA JATKA JÄLKIHOITOA.





BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

Betonointi kylmässä säässä



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ

Betonointi lämpimällä säällä



BETONIN LAATU SYNTYY YHTEISTYÖLLÄ