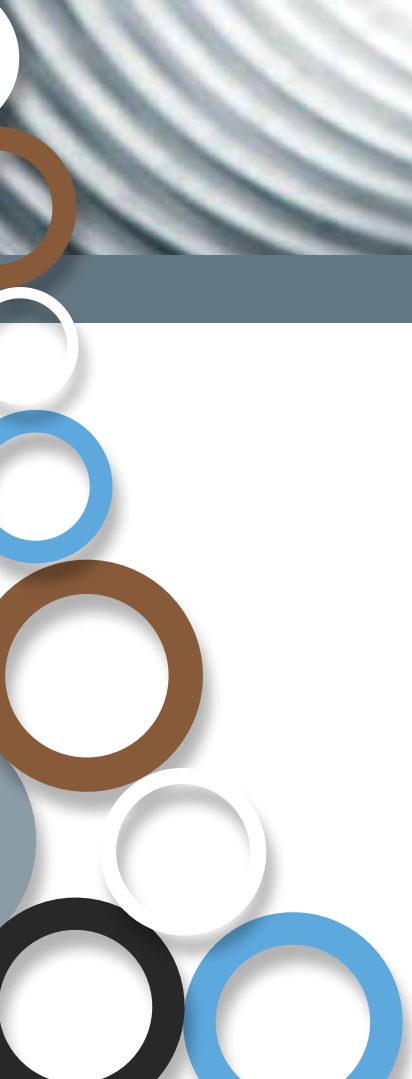




NPM

- Taa laadukkaasta rakentamisesta



Nordic Poly Mark



Mikä on Nordic Poly Mark?



NPM-merkki muoviputkessa viestii laadusta. Kaikki NPM-merkityt putkistojärjestelmät täyttävät EN-standardin vaatimustason. Sen lisäksi niiden on osoitettava kestäväytensä pohjoismaisissa olosuhteissa.

NPM on valmistajan vapaaehtoinen osoitus korkeiden pohjoismaisten laatuksien täyttämistä. Vaatimalla NPM-merkittyjä tuotteita viranomaiset, suunnittelijat, asentajat ja loppukäyttäjät voivat olla varmoja, että oikein asennettuna tuote toimii moitteettomasti. Järjestelmässä ovat mukana merkittävimmät pohjoismaiset muoviputkialan valmistajat.

NPM takaa pohjoismaisen korkean laadun

Nordic Poly Mark on riippumattoman pohjoismaisen INSTA-CERT-ryhmän luoma avoin järjestelmä. Kaikki sertifiointimenettelyn laatuvaatimukset täyttävät yritykset voivat saada tuotteilleen NPM-merkin käyttöoikeuden. NPM-merkittyjä tuotteita on markkinoilla hyvin saatavilla.

NPM on korvannut Pohjoismaiden kansalliset sertifiointimerkit jo vuodesta 2004.

Mitä NPM tarkoittaa?

Nordic Poly Mark – NPM antaa ammattilaisille helpon tavan varmistua laadukkaasta rakentamisesta. NPM-merkityillä tuotteilla saadaan toimiva lopputulos vuosiksi eteenpäin. NPM on puolueettoman ulkopuolisen tahon valmistajille myöntämä vapaaehtoinen vakuus laadukkaasta, pitkäkestoisesta ja käyttötarkoitukseen soveltuvasta turvallisesta tuotteesta.

Suunnittelija valitsee NPM-tuotteen, koska se

- sopii pohjoismaisiin olosuhteisiin järjestelmän elinkaaren ajan
- on materiaalikestävydeltään ja teknisiltä ominaisuuksiltaan käyttötarkoitukseensa sopiva
- takaa soveltuvuuden, turvallisuuden ja pitkän käyttöiän jäljitettävän valmistusprosessin ansiosta
- on alan johtavien toimittajien käyttämä
- antaa mahdollisuuden valita useiden toimittajien eri järjestelmien välillä.



Viranomaisen suosittelee NPM-tuotteita, koska

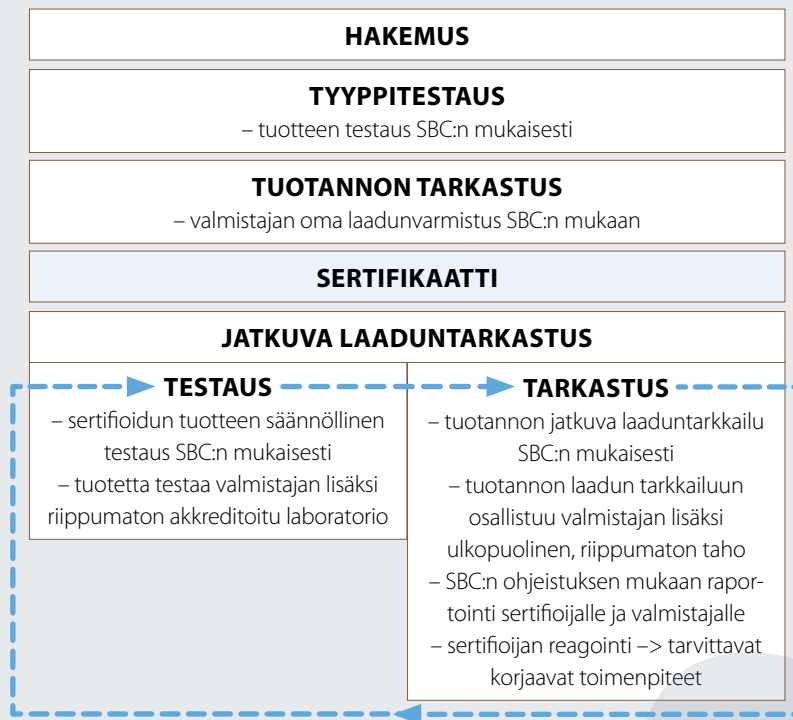
- ne soveltuvat käyttötarkoitukseensa koko järjestelmän elinkaaren ajan
- niiden raaka-aineita ja valmistusmenetelmiä testataan jatkuvasti (esim. soveltuvuus juomavesikäyttöön)
- testaus tapahtuu käyttökohteita simuloivissa olosuhteissa
- tuote-erät ovat jäljitettäviä
- pitkä elinkaari ja luotettavuus takaavat kokonaistaloudellisuuden.

Urakoitsija valitsee NPM-tuotteen, koska se

- on mittatarkka ja luotettava
- varmistaa pohjoismaisen korkean laadun toimittajasta riippumatta
- takaa suunnitellussa ajassa sujuvan asennuksen
- on luotettava ja omaa pitkän elinkaaren, jotka riippumaton osapuoli varmistaa.

Sertifiointi- prosessi

NPM-merkintä tuotteessa kertoo siitä, että se on INSTA-CERT -menettelyllä sertifioitu. NPM-merkki osoittaa, että tuote on todettu pohjoismaisia vaatimuksia vastaavaksi ja että ulkopuolinen taho tarkkailee sen laatua jatkuvasti.



Tyypitestausta

- tyypitestausta selvitetään tuotteen vaatimustenmukaisuus ennen sertifiointia
- testaus tehdään SBC:n määrittämässä laajuudessa
- testajana on akkreditoitu laboratorio.

Tuotannon tarkastus

- tarkastuksen tekee riippumaton, hyväksytty taho SBC:n ohjeistuksen mukaisesti
- selvitetään valmiudet tasalaatuiseen tuotantoon (mm. tuotantolaitteistot ja materiaalinhallinta)
- tarkistetaan sisäisen laaduntarkkailun vaatimustenmukaisuus
- tarkistetaan mittauslaitteiston kunto
- tarkistetaan henkilöstön pätevyys.

Jatkuva laaduntarkastus

- säännöllinen tarkkailu varmistaa, että tuote täyttää jatkuvasti sille asetetut vaatimukset
- tarkastukseen kuuluu tuotteiden testaus sekä tuotannon ja sisäisen laadunvalvonnan tarkastus
- tarkastuksen tekee hyväksytty akkreditoitu taho sertifioijan tilaamana
- tarkastus tehdään SBC:n mukaisesti
- SBC:n kriteerien laiminlyönti johtaa sertifikaatin menetykseen.

SBC (Särskilda Bestämmelser för Certifiering) määrittää tuotteelle ja sen valmistusprosessille sekä laaduntarkkailulle asetetut vaatimukset. SBC sisältää NPM-merkinnän pohjoismaiset lisä- ja erityisvaatimukset, jotka eivät sisälly standardeihin tai CE-merkinnän perusteisiin.

NPM- ja CE-merkintöjen vaatimuserot

NPM takaa:

- riippumattoman ulkoisen tarkastuksen
- materiaalien soveltuvuuden käyttötarkoitukseen
- tuotteen ominaisuuksien mittatarkkuuden ja laadun
- järjestelmän ominaisuuksien ja laadun soveltuvuuden käyttötarkoitukseen elinkaaren ajan.

Kuvaus/ominaisuudet

	NPM		CE-merkintä	
	Viemäri	Paine	Viemäri	Paine
Tuotteen sertifiointi:				
– Tyypitestausta, riippumaton taho	✓	✓	—	—
– Sisäinen tarkastus	✓	✓	✓	✓
– Ulkoinen tarkastus, riippumaton taho	✓	✓	—	—
Materiaalit:				
– Tiheys, PE/PP/PVC	✓	✓	—	—
– Sulaindeksi, PE/PP	✓	✓	—	—
– Lämpöstabiilitetti, PP/PE	✓	✓	—	✓
– K-arvo, PVC	✓	✓	—	—
– Pehmenemispiste, PVC	✓	✓	—	—
– Pitkäaikaislujuus	E	✓	E	x
Tuote:				
– Mitat	✓	✓	x	x
– Ulkonäkö	✓	✓	—	—
– Merkintä	✓	✓	—	—
– Pinnan laatu	✓	✓	—	—
– Pituussuuntainen muodonpysyvyys	✓	✓	—	—
– Sulaindeksin muutos	—	✓	—	—
– Iskulujuus	✓	✓	—	—
– Rengasjoustavuus	✓	—	✓	—
– Rengasjäykkyys	✓	E	x	—
– Paineenkestävyys	✓	✓	—	—
– Metyleenikloridi, PVC	✓	✓	—	✓
– Säänkestävyys	E	✓	—	—
Järjestelmä:				
– Liitosten tiiveys	✓	✓	x	x
– Maakuorman ja korkean lämpötilan yhteisvaikutuksen kesto (BLT), maaviemärit	✓	E	—	E
– Lämpötilanvaihtelukoe (kiinteistöviemärit)	✓	E	✓	E
– Juomavesikelpoisuus	E	✓	E	*

- ✓ Vaaditaan
- Ei vaadita
- x** Valmistajan ilmoittama arvo vaaditaan
- E** Ei koske kyseistä käyttötarkoitusta
- * Ei kuulu toistaiseksi CE-merkintään

Esimerkki NPM-tuotteen testauksesta: riippumaton taho testaa tuotteen paineenkestoa. Näin varmistetaan muun muassa oikeiden, painetettujen raaka-aineiden käyttö ja tuotteiden tasalaatuisuus.

Mikä on CE-merkintä?

- valmistaja vakuuttaa tuotteen täyttävän EU:n rakennustuoteasetuksen vaatimukset
- ei edellytä varsinaisen tuotestandardin mukaista testausta eikä riippumattoman testauslaitoksen valvontaa

Huom! NPM-merkityt tuotteet täyttävät automaattisesti myös CE-merkinnän. Muoviputkien CE-merkintä ei astu voimaan vielä vuonna 2013.

Tuoteryhmät

INSTA-CERT -toimintaan osallistuu pohjoismaisia käyttäjä-tahoja, testauslaitoksia ja valmistajia. Tämä ainutlaatuinen sertifiointijärjestelmä varmistaa sen, että muoviputkien laatu säilyy korkeana.

Taulukon tuoteryhmät ovat NPM-sertifioituja.
NPM-merkintää kannattaa vaatia jokaiselta allaoleviin tuoteryhmiin kuuluvalta tuotteelta.

Tuote- standardi	Tuote- ryhmä ¹⁾	Tuotekohtaiset sertifiointi- ohjeet (SBC-ohjeet)
MAANRAKENNUS		
EN 1401	Maaviemärit, PVC-U	SBC 1401
EN ISO 1452	Painevesi ja -viemärijärjestelmät, PVC-U	SBC 1452
EN 1555	Kaasuputkijärjestelmät, PE	SBC 1555
EN 1852	Maaviemärit, PP	SBC 1852
EN 11298-3	Saneerausputkistot	SBC 11298-3
EN 12201	Painevesi ja -viemärijärjestelmät, PE	SBC 12201
EN 13476	Rakenneseinämäiset maaviemärit, PVC-U, PP, PE	SBC 13476
EN 13598-1	Erytisosat ja matalat tarkastuskaivot, PVC-U, PP, PE	SBC 13598-1
EN 13598-2	Maaviemärikaivot, PVC-U, PP, PE	SBC 13598-2
EN 14758	Maaviemärit, PP-MD	SBC 14758
NPG/PS 115	Hulevesikaivot, PVC-U, PP, PP-MD, PE	SBC PS 115
NPG/PS 116	Rakennussalaojaputket, PP, PE	SBC PS 116
TALOTEKNIikka		
EN 1254-3	Putkiliittimet, kupari ja kupariseokset	SBC 1254-3
EN 1329	Kiinteistöviemärit, PVC-U	SBC 1329
EN 1451	Kiinteistöviemärit, PP	SBC 1451
EN ISO 15875	Kuuma- ja kylmävesijärjestelmät, PEX	SBC 15875
EN ISO 21003	Kuuma- ja kylmävesijärjestelmät, monikerrosputket	SBC 21003
EN ISO 22391	Kuuma- ja kylmävesijärjestelmät, PE-RT	SBC 22391
NPG/PS 102	Kiinteistöviemärit, PP-MD	SBC PS 102
NPG/PS 107	Kiinteistöviemärit ulkoisilla tiivisteillä, PP	SBC PS 107

¹⁾ INSTA-CERT -menettely täydentyy jatkuvasti uusilla tuotteilla.

INSTA-CERT -sertifiointiohjeet laaditaan pohjoismaisessa asiantuntijaryhmässä. Ohjeiden hyväksyntään osallistuvat INSTA-CERTin lisäksi käyttäjäorganisaatiot, kuten VVY sekä valmistajia ja testauslaitoksia. Kaikista sertifiointiohjeista on laadittu suomenkielinen lyhennelmä, tuotelehti.

Lisätietoa, kuten tuotelehdet suomeksi ja SBC-sertifiointiohjeet löytyvät INSTA-CERTin kotisivuilta www.insta-cert.com



Nordic Poly Mark -merkintä takaa korkean laadun

Muoviputket ja -osat merkitään standardien mukaisesti niin, että jäljitettävyys säilyy normaaleissa olosuhteissa koko kestoajan. NPM-merkintä tuotteissa takaa perinteisen pohjoismaisen korkean laadun, luotettavuuden ja turvallisuuden.

NPM merkitsee:

- jatkuvaa ulkopuolista valvontaa.
- tuotteiden korkeaa laatua.
- soveltuvuutta pohjoismaiseen rakentamiseen.
- hyvää käyttövarmuutta ja pitkää ikää.
- yhtä laatumerkkiä Pohjoismaissa.

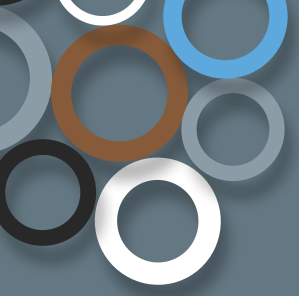
INSTA-CERT -sertifiointi Suomessa

INSTA-CERT -toimintaan osallistuvat tahot:

- Inspecta Sertifiointi Oy
- Vesilaitosyhdistys VVY
- VTT Expert Services
- Muoviteollisuus ry
- muoviputkivalmistajat.

Lisätietoa:

- www.insta-cert.com
- www.nordicpolymark.com



Nordic Poly Mark -merkin käyttöön liittyviä ohjeita:

www.insta-cert.com

www.nordicpolymark.com



Nordic Poly Mark

· INSTA-CERT ·

