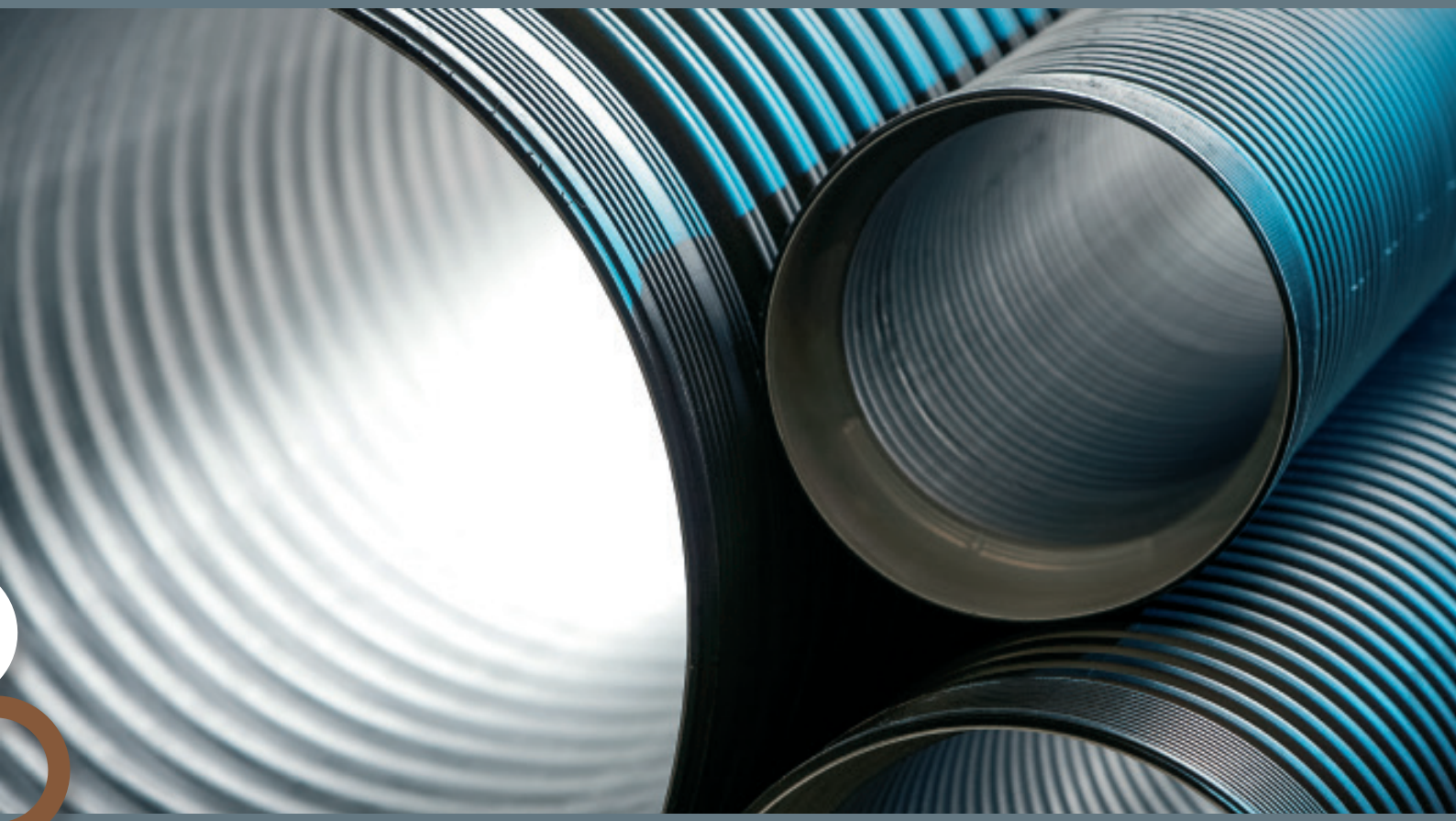
NPM

– Laadukkaan rakentamisen merkki



Nordic Poly Mark

· INSTA-CERT ·

Nordic Poly Mark

· INSTA-CERT ·

Mikä on Nordic Poly Mark?

NPM-merkki muoviputkessa on osoitus laadusta. Kaikki NPM-merkityt putkistojärjestelmät täyttävät EN-standardin vaatimustason ja kestävät pohjoismaisissa olosuhteissa.

NPM-merkki on osoitus korkeiden pohjoismaisten laatukriteerien täyttämisestä. Vaatimalla NPM-merkittyjä tuotteita rakennuttajat, suunnittelijat, asentajat ja loppukäyttäjät voivat olla varmoja, että oikein asennettuna tuote toimii moitteettomasti.

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. Laatuvaatimukset edellyttävät, että esimerkiksi NPM-merkittyjen paineputkien paineenkestävyys on testattu. Testillä varmistetaan oikeiden, painetestattujen raaka-aineiden käyttö ja tasalaatuisuus. Kaikki merkittävät pohjoismaiset muoviputkivalmistajat käyttävät tuotteissaan NPM-merkkiä.

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-merkin käyttöoikeus on sertifioijan valmistajille myöntämä osoitus laadukkaasta, pitkäkestoisesta ja käyttötarkoitukseen soveltuvasta turvallisesta tuotteesta.

Suunnittelijan kannattaa valita NPM-tuote, koska se

- sopii pohjoismaisiin olosuhteisiin järjestelmän odotetun elinkaaren ajan
- on materiaalikestävyydeltään ja teknisiltä ominaisuuksiltaan käyttötarkoitukseensa sopiva
- takaa soveltuuvuuden, turvallisuuden ja pitkän käyttöiän jäljitettävän valmistusprosessin ansiosta
- on alan johtavien toimittajien käyttämä
- antaa mahdollisuuden valita useiden toimittajien tuotejärjestelmistä.

Rakennuttajan kannattaa valita NPM-tuotteet, koska

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

Urakoitsijan kannattaa valita NPM-tuote, koska se

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

Nordic Poly Mark

· INSTA-CERT ·

Sertifiointi-
prosessi

NPM-merkki tuotteessa kertoo siitä, että se on INSTA-CERT -menettelyllä sertifioitu. NPM-merkki osoittaa, että tuote on todettu pohjoismaisia vaatimuksia vastaavaksi ja että siihen kohdistuu jatkuva valmistajasta riippumaton laadun tarkkailu.

HAKEMUS

TYYPPITESTAUS
– tuotteen testaus SBC:n mukaisesti

TUOTANNON TARKASTUS
– valmistajan oma laadunvarmistus SBC:n mukaan

SERTIFIKAATTI

JATKUVA LAADUNTARKASTUS

TESTAUS
– sertifioidun tuotteen säännöllinen testaus SBC:n mukaisesti
– tuotetta testaa valmistajan lisäksi riippumaton akkreditoitu laboratorio

TARKASTUS
– tuotannon jatkuva laaduntarkkailu SBC:n mukaisesti
– tuotannon laadun tarkkailuun osallistuu valmistajan lisäksi ulkopuolinen, riippumaton taho
– SBC:n ohjeistuksen mukaan raportointi sertifioijalle ja valmistajalle
– sertifioijan reagointi –> tarvittavat korjaavat toimenpiteet

SBC (sertifiointiohjeet - Särskilda Bestämmelserför Certifiering) määrittävät vaatimukset tuotteelle, valmistusprosessille ja laadunvalvonnalle.

SBC:t määrittävät myös pohjoismaisia vaatimuksia, jotka eivät sisälly standardeihin.

Tyyppitestaus
- tyyppitestauksella selvitetään tuotteen vaatimustenmukaisuus ennen sertifiointia
- testaus tehdään SBC:n määrittämässä laajuudessa
- testaajana on akkreditoitu laboratorio.

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

Jatkuva laaduntarkastus
- valmistajan ja sertifioijan säännöllinen laaduntarkkailu varmistaa, että tuote täyttää jatkuvasti sille asetetut vaatimukset
- tarkastukseen kuuluu tuotteiden testaus sekä tuotannon ja sisäisen laadunvalvonnan tarkastus
- tarkastuksen tekee hyväksytty akkreditoitu laboratorio ja riippumaton hyväksytty taho (esim. testauslaitoksen edustaja) sertifioijan tilaamana
- tarkastus tehdään SBC:n mukaisesti
- SBC:n kriteerien laiminlyönti johtaa sertifikaatin menetykseen.

NPM-merkityt tuotteet testataan kattavasti

NPM-merkki tuotteessa takaa:

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

Testattavat ominaisuudet	NPM	
	Viemäriputket	Paineputket
Tuotteen sertifiointi:		
– Tyyppitestaus, riippumaton taho	√	√
– Sisäinen tarkastus	√	√
– Ulkoinen tarkastus, riippumaton taho	√	√
Materiaalit:		
– Tiheys, PE/PP/PVC	√	√
– Sulaindeksi, PE/PP	√	√
– Lämpöstabiliteetti, PP/PE	√	√
– K-arvo, PVC	√	√
– Pehmenemispiste, PVC	√	√
– Pitkäaikaislujuus	**E**	√
Tuote:		
– Mitat	√	√
– Ulkonäkö	√	√
– Merkintä	√	√
– Pinnan laatu	√	√
– Pituussuuntainen muodonpysyvyys	√	√
– Sulaindeksin muutos	—	√
– Iskulujuus	√	√
– Rengasjoustavuus	√	—
– Rengasjäykkyys	√	**E**
– Paineenkestävyys	√	√
– Metyleenikloridi, PVC	√	√
– Säänkestävyys	**E**	√
Järjestelmä:		
– Liitosten tiiveys	√	√
– Maakuorman ja korkean lämpötilan yhteisvaikutuksen kesto (BLT), maaviemärit	√	**E**
– Lämpötilanvaihtelukoe (kiinteistöviemärit)	√	**E**
– Juomavesikelpoisuus	**E**	√

√ Vaaditaan
— Ei vaadita
E Ei koske kyseistä käyttötarkoitusta

Nordic Poly Mark

INSTA-CERT

Tuoteryhmät

Markkinoilla on saatavilla laaja, jatkuvasti kasvava valikoima NPM-merkittyjä tuotteita.

Taulukossa mainituille tuoteryhmille on mahdollista hakea NPM-sertifiointia kyseisten SBC-ohjeiden perusteella. Muista vaatia näihin tuoteryhmiin kuuluvilta tuotteilta NPM-merkkiä.

Tuote-standardi	Tuote-ryhmä	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	Erityisosat 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
NPG/PS 102	Kiinteistöviemärit, PP-MD	SBC PS 102
NPG/PS 107	Kiinteistöviemärit ulkoisilla tiivisteillä, PP	SBC PS 107

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.net.

Nordic Poly Mark
-merkki tuotteessa takaa korkean laadun

Muoviputket ja -osat merkitään standardien mukaisesti niin, että jäljitettävyys säilyy normaaleissa olosuhteissa odotetun käyttöiän. NPM-merkki 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:

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

Lisätietoa:

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

NPM-ryhmä 12/2016

Nordic Poly Mark -merkin käyttöön liittyviä ohjeita:

www.insta-cert.net

www.nordicpolymark.com

Nordic Poly Mark

· INSTA-CERT ·