

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUS 0990/99

ja päätös valmistusvalvonnasta luvun 8, 22 ja 23 §§ Ruotsin suunnittelu- ja rakennuslain (2010:900), PBL mukaan

## Poloplast POLO-KAL 3S, jäteveden johtamisjärjestelmä mitatuin ääniarvoin

**Haltija** Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, AT-4060 Leonding, Itävalta.  
Puh: +43 (0) 732 38 860, faksi: +43 (0) 732 38 869, ALV-nro: 22648703.  
Sähköposti: [export@poloplast.com](mailto:export@poloplast.com) kotisivu: [www.poloplast.com](http://www.poloplast.com)

**Tietojen antaja** Poloplast, Magnus Ahl, s-posti: [ahl.magnus@poloplast.com](mailto:ahl.magnus@poloplast.com)

**Tuote** Poloplast POLO-KAL 3S, putket ja muotokappaleet mineraalivahvistetusta polypropeenista (PP). Putket ovat 3-kerroksisia ja varustettu viskoelastisella välikerroksella.  
Putket ovat S14-putkisarjaa ja saatavissa seuraavin mitoin:

D <sub>y</sub>	75	110	125	160
Seinämän paksuus e	3,8	4,8	5,3	7,5

Putkien ja muotokappaleiden liittäminen tapahtuu tehtaalla sovitettuin tiivistysrenkain. Kumirenkaat täyttävät standardin SS-EN 681-1 vaatimukset.

**Käyttötarkoitus** Putkia ja muotokappaleita käytetään rakennusten jätevesijärjestelmässä normaalin talousjäteveden ja huleveden johtamiseen.  
Rakennusten jäteveden lämpötila saa hetkellisesti nousta enintään 95 °C:seen.

**Kauppanimi** POLO-KAL 3S.

**Hyväksynät** Tuotteet täyttävät vaatimukset, jotka on esitetty suunnittelu- ja rakennuslain (PBL) luvussa 8, 4 § 2 ja 3 tässä todistuksessa ilmoitetuissa käyttötarkoituksissa ja edellytyksillä, ja täten ne hyväksytään Boverketin rakentamissäännösten (BBR) seuraavissa kappaleissa annettujen määräysten mukaan:

Hyväksynmät (jatkoa)	Palotekninen luokka EI 60	5:231*
	Euroclass D – s2, d1 standardin EN 13501-1:2002	5:231
	Jätevesiasennukset	6:641, 1. kappale ja 2. kappale, viimeinen virke
	Hulevesiasennukset	6:642
	Muotoilu	6:644, 1. virke

\* Palosuojaletimet: Kuilujen ja palkistojen putkiläpivienneissä DN 110, 125 ja 160 tulee käyttää P-merkittyä/CE-merkittyä palotiivistekaulusta tai palonauhaa, joka täyttää kyseisen asennuksen vaatimukset, ks. asiaankuuluva asiakirja.

Asiaankuuluvat asiakirjat Tekninen käsikirja, taloviemärointi, painos 02/10.13/1.000\_SE.

Valvonta Valmistusvalvonta tulee suorittaa 2001-05-07 päivättyjen valvontaohjeiden mukaan riippumattoman valvontaelimen valvonnassa.  
Valvontaelin: ofi, Kunststoffinstitut, Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik.

Rakennuspaikalla suoritettavassa rakennuttajan valvonnassa on merkintöjä tunnistamalla huolehdittava, että oikeat tuotteet on toimitettu ja että niitä käytetään hyväksytyissä ja asianomaisissa asiakirjoissa annettujen edellytysten mukaisesti. Lisäksi on valvottava, että tuotteen mukana tulee valmistajan vakuutus, jossa todistetaan valmistuksen tapahtuneen niiden asiakirjojen mukaisesti, joihin tämä todistus perustuu.

Valmistaja Valmistusvalvonta koskee seuraavaa valmistuspaikkaa:  
Poloplast GmbH & Co. KG, Leonding, Itävalta.

Merkintä Tuotteet on merkittävä tehtaalla.  
Merkintä tehdään tekstillä jokaiseen toimitettuun tuotteeseen ja sisältää seuraavat tiedot:

Haltija  
Boverketin rekisteröimä tuotemerkki  
Sertifiointilaitos ja akkreditointinumero  
Tyyppihyväksyntänumero  
Tuotteen tyyppikuvaus  
Koko  
Putkisarja  
Kulma (muotokappaleet)  
Juokseva valmistuspäiväys  
Valvontaelin

**Poloplast GmbH & Co. KG**

**SP SITAC 1002  
0990/99  
POLO-KAL 3S  
DN XX  
S 14  
XX •**

**päivämäärä  
ofi Kunststoffinstitut**

**Arviointi-  
perusteet**

Raportti nro 44.079, toimittanut ofi Kunststoffinstitut Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik.  
 Raportti nro P301840, toimittanut SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.  
 Raportti nro 061024919B, IBS-Institute für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung.  
 Raportti nro P-BA 49-1/2007e, toimittanut Fraunhofer IBP.

**Huomautuksia**

Tuote tai sen osat on tehty seuraavien määräysten mukaan: Produktregler for Afløbsrør af plast (PP), NKB Produktregler nr 19, valitut osat SS-EN 1451-1 mukaan sekä ääniominaisuudet standardin SS-EN 14366 mukaan. Mitattuja arvoja alla olevasta taulukosta voidaan käyttää laskettaessa/rakennettaessa, jotta päästään tiettyyn ääniluokkaan BBR 7:2:n Ääniolosuhteet (SS 25267:2004) mukaisesti.

Äänitaso koolle DN/OD 110, testattu standardin SS-EN 14366:2004 mukaan				
Jätevesijärjestelmän läpivirtaama	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Runkoääniominaisuudet (L <sub>sc,A</sub> )	< 10 dB (A)	< 10 dB (A)	12 dB (A)	14 dB (A)

Tämä todistus korvaa aiemman samannumeroisen todistuksen, joka on päivätty 2008-10-17 ja varustettu projektinumerolla T300287-01.

**Voimassaoloaika** Hyväksyntä on voimassa 2018-11-21 saakka.

Tyypin hyväksynnän voimassaolo lakkaa, kun tuote CE-merkitään Rakennustuoteasetuksen CPR (EU) 305/2011 mukaan. Tämä ei vaikuta tekniseen arviointiin, että tuote täyttää Boverketin määräykset.