

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚA TUBURI ARMATE PENTRU PODETE

1. Cod unic de identificare al produsului tip:

TUB-BA-D300-EN1916-EN1992-2-240
TUB-BA-D400-EN1916-EN1992-2-180
TUB-BA-D500-EN1916-EN1992-2-150

TUB-BA-D600-EN1916-EN1992-2-135
TUB-BA-D800-EN1916-EN1992-2-135
TUB-BA-D1000-EN1916-EN1992-2-135

2. Utilizare preconizată: pentru podete de acces la proprietăți, drumuri laterale și subtraversări de drumuri județene, comunale și străzi, în conformitate cu cerințele din proiectul de execuție al podetului.

3. Fabricant: **ELPRECO S.A.**, Calea Severinului, Nr. 44, RO-200609 Craiova, Jud. Dolj,

Tel: 0251-307.700; Fax: 0251-590.225, e-mail: office@elpreco.ro, www.elpreco.ro

5. Sistemul de evaluare și de verificare a constantei performanței: **Sistem 4**

6a. Standard armonizat: SR EN 1916:2003; SR EN 1916:2003/AC:2008 - Tuburi și accesorii de beton simplu, beton slab armat și beton armat

SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008 - Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională

SR EN 1992-2:2006/NA:2009 - Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 2: Poduri de beton. Proiectare și prevederi constructive. Anexa națională

7. Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale:			Tuburi circulare de beton armat:	Performanța	Specificațiile tehnice armonizate
Toleranțe dimensionale referitoare la îmbinări	Profilul îmbinării (diametrul la capatul drept)		DN 300	404 ± 2,4 mm	SR EN 1916:2003; SR EN 1916:2003/AC:2008 SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008 SR EN 1992-2:2006/NA:2009
			DN 400	505,3 ± 2,4 mm	
			DN 500	610 ± 2,4 mm	
			DN 600	726 ± 2,4 mm	
			DN 800	962 ± 2,4 mm	
			DN 1000	1198 ± 2,4 mm	
Rezistența la rupere	Sarcina minimă de rupere	clasa de rezistență 240	DN 300	72 kN/m	
		clasa de rezistență 180	DN 400	72 kN/m	
		clasa de rezistență 150	DN 500	75 kN/m	
			DN 600	81 kN/m	
			DN 800	108 kN/m	
Durabilitate	Raportul apă/ciment		DN 300	max. 0,35	
	Continut de cloruri în beton (ion Cl ⁻ raportat la masa de ciment)		DN 400	max. 0,3%	
	Absorbția de apă a betonului		DN 500		
	Acoperirea minimă pentru clasa structurală S4 (durata de viață 50 ani)		XD3	DN 600	4%
			XD2	DN 800	45 mm
			XD1	DN 1000	40 mm
			XC4		35 mm
			XC2/XC3		30 mm
			XC4		25 mm
	Rezistența betonului (pentru durabilitate)	Coroziune	XD1		min. C 25/30
			XD2/XD3		min. C 30/37
		Degradări ale betonului	XF2/XF3		min. C 35/45
			XF4		min. C 35/45
					min. C 30/37

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

Adrian Bezerghianu

În Craiova, la:

CERTIFICAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITATII

ELPRECO SA are implementat si certificat sistemul de management al calitatii in conformitate cu standardul de referinta **ISO 9001:2008**.

Organismul de de certificare: SGS Société Générale de Surveillance SA Certification & Business Enhancement Switzerland. Nr. certificat: **CH16 / 1171.00**, valabil pana la 14.09.2018



PROTECTIA MEDIULUI

ELPRECO SA are implementat si certificat sistemul de management al mediului inconformitate cu standardul de referinta **ISO 14001:2004** si isi desfasoara activitatile in conformitate cu cerintele legislatiei in vigoare.

Organismul de de certificare: SGS Société Générale de Surveillance SA Certification & Business Enhancement Switzerland. Nr. certificat: **CH07 / 0522.00**, valabil pana la 14.09.2018

In activitatile sale de productie si comercializare ELPRECO S.A. si-a propus sa utilizeze eficient resursele naturale, materiile prime si materialele inclusiv cele utilizate la fabricarea ambalajelor.

Modul de valorificare a deeurilor de ambalaje

Deseurile de banda polipropilenica si de folie se valorifica prin agentii economici autorizati pentru colectarea si reciclarea deeurilor din materiale plastice. Paletii se returneaza la Elpreco sau se valorifica prin firme autorizate in colectarea deeurilor de lemn;

Modul de eliminare a deeurilor de beton

Tuburile din beton nu contin substante periculoase pentru mediu. Deseurile de beton generate in activitatea de montaj de catre firmele de constructii trebuie predate la agenti economici autorizati pentru eliminarea controlata a acestora.



SECURITATE SI SANATATE OCUPATIONALA

Pentru a elimina sau minimiza riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala ale angajatilor si ale partilor interesate (clienti, furnizori, etc) la care acestia pot fi expusi, ELPRECO SA a implementat si certificat un Sistem de Management al Securitatii și Sanatatii Ocuoationale in conformitate cu specificatia OHSAS 18001:2007.

Organismul de de certificare: SGS Société Générale de Surveillance SA Certification & Business Enhancement Switzerland. Nr. certificat: **CH16/1088.00**, valabil pana la 23.05.2019.



Produsele care fac obiectul acestei declaratii nu constituie o amenintare pentru igiena și sanatatea oamenilor.

In activitatea de exploatare a constructiilor in care sunt inglobate produsele, acestea nu prezinta riscuri de accidentare, precum alunecare, cadere, lovire.



ELPRECO SA

Craiova, Calea Severinului, 44

07

SR EN 1916:2003;SR EN 1916:2003 / AC:2008

SR EN 1992-1-1:2004/ NB:2008

SR EN 1992-2:2006/ NA:2009

Cod unic de identificare al produsului tip:

TUB-BA-D300-EN1916-EN1992-2-240

TUB-BA-D400-EN1916-EN1992-2-180

TUB-BA-D500-EN1916-EN1992-2-150

TUB-BA-D600-EN1916-EN1992-2-135

TUB-BA-D800-EN1916-EN1992-2-135

TUB-BA-D1000-EN1916-EN1992-2-135

Declaratie de performanta **TUBURI ARMATE PENTRU PODETE nr. 3**

Utilizare preconizata: pentru podete de acces la proprietati, drumuri laterale si subtraversari de drumuri judetene, comunale si strazi, in conformitate cu cerintele din proiectul de executie al podetului.

Rezistența la rupere:

- sarcina minimă de rupere pentru clasa de rezistență de:

240 - tuburi DN 300 armat: min 72 kN/m;

180 - tuburi DN 400 armat: min 72 kN/m;

150 - tuburi DN 500 armat: min 75 kN/m;

135 - tuburi DN 600 armat: min 81 kN/m;

135 - tuburi DN 800 armat: min 108 kN/m;

135 - tuburi DN 1000 armat: min 135 kN/m.

Durabilitate: - raportul apă / ciment: max 0,35

- conținutul de cloruri în beton: max 0,3%

- absorția de apă a betonului: 4%

- acoperirea pentru clasa structurală S4:

XD3: min. 45 mm

XD2: min. 40 mm

XD1: min. 35 mm

XC4: min. 30 mm

XC2/XC3: min. 25 mm

Rezistența betonului (pentru durabilitate):

- coroziune:

XC4: min. C25/30

XD1: min. C30/37

XD2/XD3: min. C35/45

- degradari ale betonului

XF2/XF3: min. C35/45

XF4: min. C30/37

Nota: - Se vor respecta instructiunile de manipulare, transport, depozitare, utilizare si montaj

- Se vor avea in vedere recomandarile privind protectia mediului, specificate mai sus.