



Technische fiche
EUCALENE TW

Kabelwerk **EUPEN** AG
pipe

Kunststofleidingen van polyethyleen voor toevoer, ondergronds en in gebouwen, van drinkwater onder druk volgens de Europese norm NBN NEN DIN NF ÖNORM BS IS EN 12201-2

Overeenstemming gecontroleerd en gecertificeerd door BCCA - DVGW - DIN CERTCO -
DIN Plus - ÖVGW

Goedgekeurd voor drinkwater volgens Belgaqua, TZW en OFI

Grondstoff: PE80 nominale Druk : PN 12,5 SDR: 11 Reeks: 5

Kleur: RAL 9005 zwart m. 4 str. RAL 5012 lichtblauw

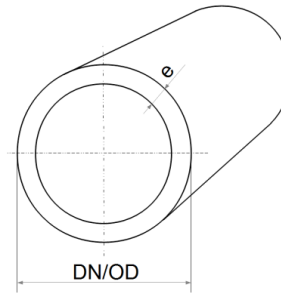
Norm : NBN DIN ÖNorm EN 12201,R14.3.TW,DVGW VP608

max trekkracht op de buis tijdens het plaatsen (MPa) : 8

merken van overeenkomstigheid : BENOR;RAL;DIN Plus;DVGW;ÖVGW-GRIS;ÖNORM

Buisafmetingen (mm) :

Maatvoeringsnorm (T: 23+- 2°C) : EN 12201



| nominal Dn x e | gemiddelde buitendoormeter | | wanddikte (e) | | onrond- heid max |
|-------------------|----------------------------|------|---------------|-----|---------------------|
| | min | max | min | max | |
| 20 x 2,0 | 20 | 20,3 | 2 | 2,3 | 1,2 |
| 25 x 2,3 | 25 | 25,3 | 2,3 | 2,7 | 1,2 |
| 32 x 3,0 | 32 | 32,3 | 3 | 3,4 | 1,3 |
| 40 x 3,7 | 40 | 40,4 | 3,7 | 4,2 | 1,4 |
| 50 x 4,6 | 50 | 50,4 | 4,6 | 5,2 | 1,4 |
| 63 x 5,8 | 63 | 63,4 | 5,8 | 6,5 | 1,5 |

andere afmetingen, lengtes en varianten : gelieve ons te raadplegen

Bedrukkingsvoorbeeld:

EUPEN EUCALENE TW PE80 (#Materialcode#) 32 x 3,0 PN12,5 SDR 11 BENOR
DINPLUS RAL DVGW DW-8136BL0548 EAU POTABLE DRINKWATER TRINKWASSER Ö-
NORM DIN EN12201 W Grad B #EXTRUDER# JAHR MONAT TAG UHRZEIT ÖVGW-GRIS-
W 1.448 ÖNORM EN 12201 GEPRÜFT N 000493 = MOP 12 ,5 C1,25 / MOP 10 C1,6



Tel.: +32(0)87.59.77.00
Fax: +32(0)87.55.28.93
http://www.eupen.com

Malmedyler Straße 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM
MWSt - TVA - BTW BE 437.768.918/09.26.13
HR - RC - HR Eupen 60 426

QAQF: 20.12

Metermarkierung www.eupen.com

Longlife Print System - onuitwisbare witte bedrukking met bijkomende lengteaanduiding bij buis op rol of haspel

physikalische karakteristieken

| Proef | Norm | Voorgeschreven waarde |
|--|------------------------------------|--------------------------------|
| Bepaling van de afmetingen | EN ISO 3126 | OK |
| uiterlijk aspect en afmetingen van de strepen (indien van toepassing) | DIN CERTCO RAL DVGW ÖVGW | OK |
| uiterlijk aspect en bedrukking | see product standard specification | OK |
| weerstand tegen inwendige waterdruk bij 80°C 165h 4,5 MPa | ISO EN 1167 | min 165 h |
| Kleur | EN 12201 | RAL |
| Homogeniteit | R14.3.G ISO 18553 | max Grad <= 3 , A1,A2,A3 + B |
| Smeltindex MFR 190/5 | ISO 1133 | Delta max 20% |
| Thermische stabiliteit bij 210°C | EN 728 | min. 20 min Delta max 20 % |
| Massadichtheid | ISO 1183 | typ. >=0,950 g/cm ³ |
| Inwendige spanningen | EN ISO 2505 Method. B 110°C | max 3% |
| Trekproeven rek bij breuk | ISO 6259-1,2 & 3 | min 350 % |
| Warmteleiding | DIN 8075 / DIN 52612-1 | ca 0,41 WK-1 m-1 |
| Thermische lineaire uitzettingscoëfficiënt | DIN 8075 / DIN 53752 | ~0,2 mm/m.°C (0 - 70°C) |
| 100% nieuwe grondstof zonder omloop of recycle materiaal | KWE intern | = 100 % |
| Grondstof van minimaal de klasse MRS 8 - hydrostatische weerstand op lange termijn (LTHS 20°C bij 50 jaar, betrouwbaarheidsinterval 97,5 %) | ISO 9080 - ISO 12162 | >= MRS 8 |
| PEHD Wrijvingscoëfficiënt (absolute) - k - wrijvingscoëfficiënt PEHD - K - | | 0,0015 - 0,007 |

In praktijk ligt de MRS waarde bij 50 jaar van onze PE materialen hoger zodat van een levensduur van 100 jaar uitgegaan kan worden



Tel.: +32(0)87.59.77.00
Fax: +32(0)87.55.28.93
<http://www.eupen.com>
e-mail: info@eupen.com

Malmedyler Straße 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM
MWSt - TVA - BTW BE 437.768.918/09.26.13
HR - RC - HR Eupen 60 426

QAQF: 20.12

19.04.2018 13:08:48

Annex A (informative)

Pressure reduction coefficients

When a PE piping system is to be operated at a continuous constant temperature higher than 20 °C, up to 40 °C, a pressure reduction coefficient as given in Table A.1 may be applicable.

Table A.1 — Pressure reduction coefficients

| Temperature ^a | Coefficient |
|--|-------------|
| 20 °C | 1,00 |
| 30 °C | 0,87 |
| 40 °C | 0,74 |
| ^a For other temperatures between each step, interpolation is permitted (see also ISO 13761 [6]). | |
| NOTE 1 Unless analysis according to ISO/TR 9080:1992 demonstrates that less reduction is applicable, in which case higher factors and hence higher pressures may be applied. | |
| NOTE 2 The above coefficients refer to PE 100 and PE 80. For coefficients for PE 40 and PE 63 refer to ISO 13761 [6]. | |

NOTE The allowable operating pressure (PFA) is derived from the following equation:

$$PFA = f_T \times f_A \times PN$$

where

f_T is the coefficient in Table A.1;

f_A is the derating factor (or uprating factor) related to the application (for the conveyance of water $f_A = 1$);

PN is the nominal pressure.