



**Tubes en polyéthylène haute densité destinés à la distribution d'eau potable sous pression suivant la norme européenne NBN DIN NF ÖNORM BS EN 12201-2 .Tube déclaré conforme pour le contact avec l'eau potable par Belgaqua - TZW - OFI - ACS**

**Tubes en PE100 RC plein paroi, (resistant to crack),certifie PAS 1075 (type 1) / NBN T42-116 utilisés pour les nouvelles techniques de pose (pose sans lit de sable, forage dirigé,refoulement du sol). Pas qualifié pour le pipe bursting (éclatement).**

matière première: PE 100-RC pression nominale : PN 16 SDR: 11 série: 5

Couleur RAL 9005 noir a. 4 lign. RAL 5005 bleu de sécurité

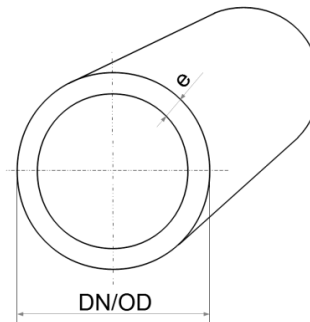
Normes : NBN DIN ÖNorm EN 12201,R14.3.TW,DVGW VP608,BENOR

traction maximale autorisée lors du placement (MPa) : 10

label de qualité : RAL;BENOR;Din Plus;DVGW;ÖVGW-GRIS;SVGW;ÖNORM;PAS 1075;QS-W 405; NBNT42-116

caractéristiques géométriques (mm) :

norme (T: 23+- 2°C) : EN 12201



dimension nominale DN x e	diamètre ext. moyen		épaisseur de paroi (e)		ovalisation max *
	min		min	max	
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
75 x 6,8	75	75,5	6,8	7,6	1,6
90 x 8,2	90	90,6	8,2	9,2	1,8
110 x 10	110	110,7	10	11,1	2,2
125 x 11,4	125	125,8	11,4	12,7	2,5



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

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

QAQF: 24.02

11.12.2023 15:36:23



140 x 12,7	140	140,9	12,7	14,1	2,8
160 x 14,6	160	161	14,6	16,2	3,2
180 x 16,4	180	181,1	16,4	18,2	3,6
200 x 18,2	200	201,2	18,2	20,2	4
225 x 20,5	225	226,4	20,5	22,7	4,5
250 x 22,7	250	251,5	22,7	25,1	5
280 x 25,4	280	281,7	25,4	28,1	9,8
315 x 28,6	315	316,9	28,6	31,6	11,1
355 x 32,2	355	357,2	32,2	35,6	12,5
400 x 36,3	400	402,4	36,3	40,1	14

Autres dimensions, longueurs et variantes sur demande : consultez-nous s.v.p

\* ovalisation max: valeur déterminée sur tube droit, non-enroulées

exemple de marquage : EUPEN EUCARESIST TW PE 100-RC (#Materialcode#) 32 x 3,0 PN 16 SDR 11 LOGO\_RTNEU01  
BENOR OENORM RAL DINPLUS DVGW DW-8136BL0548 PAS 1075 EAU POTABLE DRINKWATER  
TRINKWASSER DIN EN 12201 W DIN 8074/75 GRAD B QS-W405 OVGW-GRIS-W1.740  
ONORM EN 12201 GEPRUEFT N2007 157 MOP 16 C1,25 / MOP 12,5 C1,6 SVGW-SSIGE-1410-  
K317 #Extruder# Jahr Monat TAG UHRZEIT Metermarkierung www.eupen.com

Longlife Print System - marquage en blanc, résistant à l'abrasion avec marquage métrique supplémentaire pour tubes sous forme de couronne ou sur touret

caractéristiques physiques	norme	valeur prescrite et unité
résistance à la pression interne a 80°C 1000h 5,0 MPa PE100,(4,0 MPa PE80)	ISO EN 1167	min 1000 h
Contrôle dimensionnel	EN ISO 3126	OK
contrôle des lignes de couleurs (si applicable)	DIN CERTCO RAL DVGW ÖVGW	OK
Contrôle visuel et marquage	see product standard specification	OK
résistance à la pression interne a 80°C 165h PE100 5,4 MPa	ISO EN 1167	min 165 h
Couleur	EN 12201	RAL
Homogénéité	R14.3.G ISO 18553	max Grad <= 3 , A1,A2,A3 + B



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

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

QAQF: 24.02

11.12.2023 15:36:23



Indice de fluidité MFR 190/5	ISO 1133	Delta max 20%
Stabilité thermique à 210°C	EN 728	min. 20min
Full Notch Creep Test matière première PE100-RC	PAS 1075 T 80°C, 4 N/mm <sup>2</sup> , 2% Arkopal	min 8760 h
Full Notch Creep Test PE100-RC	ISO 16770 T 80°C, 4 N/mm <sup>2</sup> , 2 % Arkopal	min 3300 h
Masse volumique	ISO 1183	typ. $\geq 0,950$ g/cm <sup>3</sup>
Tensions internes - Retrait à chaud longitudinal	EN ISO 2505 Method. B 110°C	max 3%
Essais de traction allongement à la rupture	ISO 6259-1,2 & 3	min 350 %
conductivité thermique	DIN 8075 / DIN 52612-1	ca 0,41 WK-1 m-1
Coefficient de dilatation thermique lineaire	DIN 8075 / DIN 53752	$\sim 0,2$ mm/m.°C (0 - 70°C)
100 % matière vierge sans addition de matières de réutilisation, de recyclage ou d'additifs complémentaires	KWE intern	= 100 %
Matière première correspondant au minimum à la classe MRS 10 de la résistance hydrostatique à long terme (LTHS 20°C, 50 ans, confiance 97,5 %)	ISO 9080 - ISO 12162	$\geq$ MRS 10
PEHD Coefficient de friction (absolu) - k -		0,0015 - 0,007
2 Notch Creep Test - matériaux PE100-RC	PAS 1075 T 90°C, 4 N/mm <sup>2</sup> , 2NCT	min 160 h
Point Load Test PE100-RC	PAS 1075 T 90°C, 4 N/mm <sup>2</sup> , NM5 Alternative	min 450 h
Point Load Test PE100-RC matière première	PAS 1075 T 80°C, 4 N/mm <sup>2</sup> , 8760 h , Arkopal N-100	min 8760 h
En pratique, nos matières PE dépassent la valeur requise MRS à 50 ans et la classification peut être considérée valable pour une durée de vie de 100 ans		
Détermination de l'odeur de l'eau dans les réseaux de conduites (TON)	DIN EN 1420 DIN EN 1622	TON $\leq$ 2
	DIN EN 60794-1-21	- Trocken min 250 Hübe - Bedruckung muss noch lesbar sein ( 1 -2 ) - Nass min 100 Hübe - Bedruckung muss noch lesbar sein ( 1 -2 )
Indice de fluidité MFR 190/5	ISO 1133	see Datasheet of raw material
Masse volumique	ISO 1183	see Datasheet of raw material
Stabilité thermique à 210°C	EN 728	$\geq$ 20 min



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

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

QAQF: 24.02

11.12.2023 15:36:23



dispersion du noir de carbone	ISO 18553 ISO18553	3; < A3;
teneur en noir de carbone	ISO 6964	>= 2,0 & <= 2,6 %
tenuer en matières volatiles	ISO 15512	<= 350 mg/kg
Détermination de l'odeur ou du gout de l'eau dans les réseaux de conduites (TON)	DIN EN 1420 DIN EN 1622	TON <= 2



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

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

QAQF: 24.02

11.12.2023 15:36:23