



# Fiche technique

## Eucalene Protec

Kabelwerk

**EUPEN** AG

pipe division

**Gaines de protection, en polyéthylène haute densité,  
pour câbles et fibres optique de télécommunications,  
avec intérieur rainuré pour le soufflage**

matière première classe : PEHD SDR: 11 Série: 5  
pression nominale: n.a. rigidité annulaire Scalc kN/m<sup>2</sup> > 50,0  
traction max admise sur le tube lors de la pose en MPa : 8

Couleur : RAL 9005 noir avec gaine RAL 1018 jaune zinc

Possibilité d'identification des gaines par des couleurs ou bandes de repereage différentes.

### Qualités et avantages

- Flexibilité et facilité de mise en œuvre, haute résistance mécanique et à l'abrasion
- Inertie chimique dans des conditions normales d'utilisation
- Tenue à la pression lors de l'enfilage de la fibre

### Caractéristiques géométriques (mm)

| dimension nominale | diamètre ext. moy. |      | épaisseur de paroi |     | ovalisation |
|--------------------|--------------------|------|--------------------|-----|-------------|
|                    | min                | max  | min                | max | max         |
| 50 x 4,6           | 50,0               | 50,4 | 4,6                | 5,4 | 52,5        |

Autres dimensions, longueurs et variantes sur demande : consultez-nous s.v.p  
Longueurs standard : 1080 et 2500 m

**exemple de marquage: PROTEC EUPEN PEHD - 50 x 4,6 - JET TUBE Woche Jahr  
Kundenname Extruder -**

Marquage double (180°) sur demande

Possibilité d'identification des gaines par un marquage client spécifique

Marquage indélébile apporté thermiquement tous les m avec marquage métrique supplémentaire (uniquement sur une trajectoire)



Tel.: +32(0)87.59.77.00 Malmedyer Straße 9 4700 Eupen - Belgium  
Fax : +32(0)87.55.28.93 MWSt-TVA-BTW BE 0437.768.918/09.26.13  
http://www.eupen.com RJP / RPM /RPR EUPEN  
e-mail: info@eupen.com

QAQF: 25.03

Vers : 22.06.2011

Toutes les informations, caractéristiques et descriptions mentionnées dans ce document peuvent être modifiées à tout moment et sans annonce préalable. Nous declinons toute responsabilité pour les dommages qui surviendraient suite à une erreur ou une omission dans les informations disponibles dans cette fiche technique.



# Fiche technique

## Eucalene Protec

Kabelwerk

**EUPEN**

AG

pipe division

### caractéristiques physiques

### Norme

### valeur prescrite et unité

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| Tensions internes - Retrait à chaud longitudinal   | EN ISO 2505 Method. B<br>110°C | max 3%  |
| Indice de fluidité MFR 190/5   | ISO 1133                       | min 0,2 max 1,1 g/10 m  |
| Masse volumique  | ISO 1183                       | min 0,930 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| résistance a la pression interne a 20°C 10 MPa   | ISO 1167                       | Min.1 h   |
| Stabilité thermique à 210°C  | EN 728                         | min. 20min  |
| Presion maximale admise lors du soufflement  | KWE QV 25.06                   | 1h 20°C max 10 bar<br>1h 40°C max 7 bar                       |
| Coëfficient de frottement - rainures pour d'admettre le soufflement d'un cable à longues distances   | Sigma KWE QV 25.06             | $\mu \sim 0,15$   |
| Coefficient de dilatation thermique lineaire   | DIN 8075 / DIN 53752           | $\sim 0,2 \text{ mm/m.}^\circ\text{C (0 - 70}^\circ\text{C)}$ |
| conductivité thermique   | DIN 8075 / DIN 52612-1         | $\sim 0,41 \text{ WK-1 m-1}$                                  |
| diametre d'enroulement /de placement transport /pose :   |                                | T: min 18 x diam. ext<br>P/V : min 50 x diam. ext             |
| Essai de compression 100N 23°C 15 min deformation sous pression et deformation restante après 15 min | KWE QV 25.06                   | max 25 %<br>max 10 %  |
|  |                                |   |
|  |                                |   |



Tel. : +32(0)87.59.77.00 Malmedyer Straße 9 4700 Eupen - Belgium  
 Fax : +32(0)87.55.28.93 MWSt-TVA-BTW BE 0437.768.918/09.26.13  
<http://www.eupen.com> RJP / RPM /RPR EUPEN  
 e-mail: info@eupen.com

QAQF : 25.03

Vers : 22.06.2011