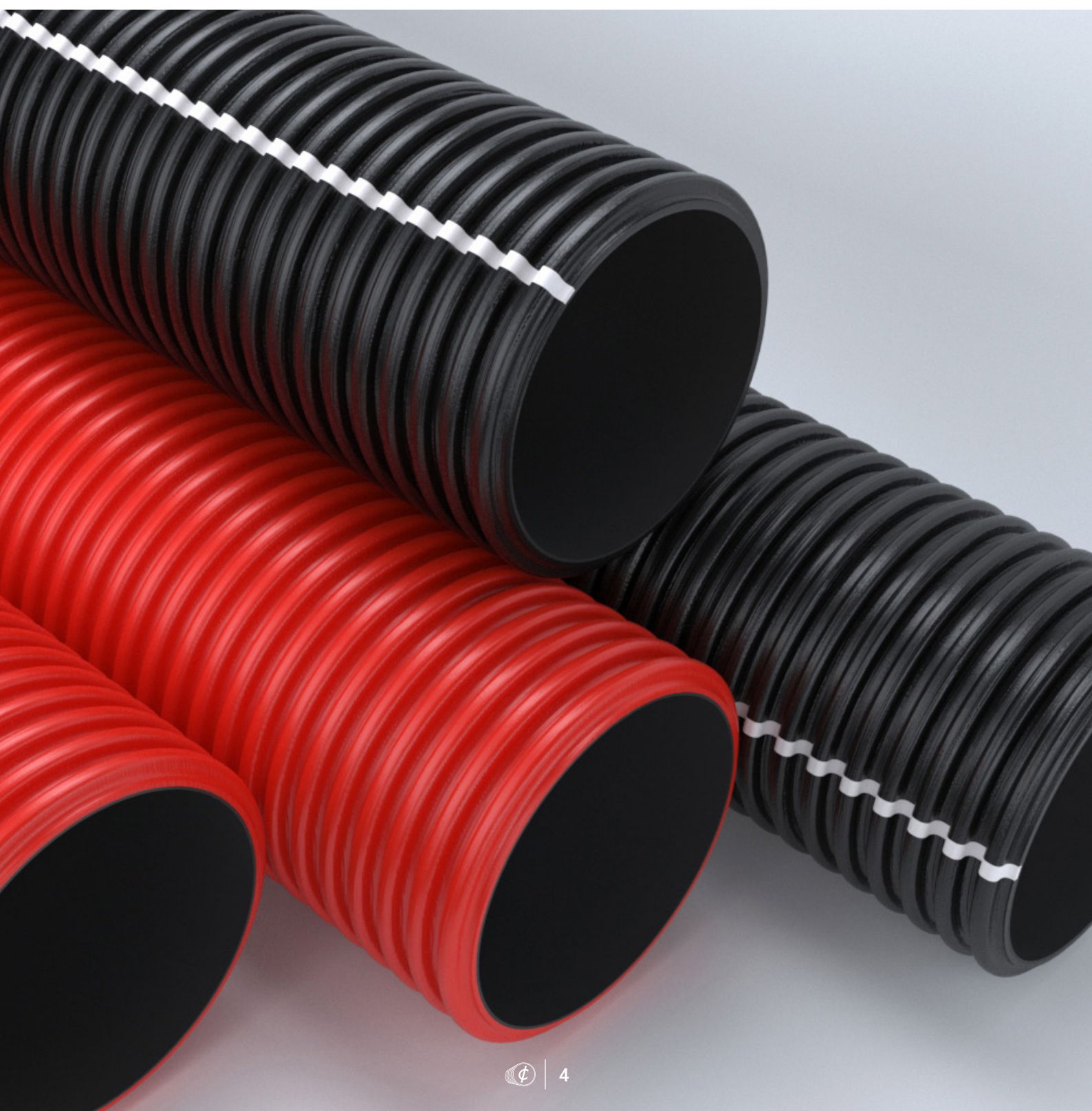




**HDPE CORRUGATED PIPES
FOR CABLE PROTECTION**

**TUBES HDPE ANNELÉS
POUR PROTECTION DES
CÂBLES**



BLACKCOR

double-wall corrugated pipe for the passage of cables from Italiana Corrugati, guarantees considerably higher levels of UV resistance than the traditional materials available on the market (**Artificial ageing test involving exposure to UV radiation for 5000 hours, according to standard EN 1297 and certified** ).

The benefits deriving from this can be seen above all during the storage phase, both in the warehouse and on site, when dealers and installing companies sometimes require to store the goods in the open for long periods of time, with the risk that the colour and quality of the material will deteriorate. The co-extruded coloured bands allow laying of multiple pipes in the same trench, as the colour can be customised according to the service for which it is used. The standard colours are light grey for the passage of electric cables, yellow for gas pipes and blue for telecommunication cables.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

The product supplied is flexible, double wall, corrugated PE pipe manufactured in the continuous co-extrusion of both walls.

The manufacturer's Quality Management System is certified to UNI EN ISO 9001:2008, and the Environment Management System is certified to UNI EN ISO 14001:2004. The pipe is black with coextruded light grey band on the outside and black on the inside, and supplied in lengths of 6 m or coils of 25 or 50 m, complete with couplings. Pipe conforms to CEI EN 61386-1-2-4 (IEC 23-46/V1), and is IMQ and CE marked as class N with crush resistance higher than 450 N.

GENERAL FEATURES

DESIGN	Normal type double-wall black corrugated pipe with co-extruded bands on the outside and black interior
APPLICATION	Grey band: protection of LV and MV (low and medium voltage) electric cables; Yellow band: protection of gas pipes; Blue band: protection of telephone cables
CRUSH RESISTANCE	CEI EN 61386-1-2-4 (IEC 23-46/V1) with 5% deformation of internal diameter (requirement of IMQ mark)
STRUCTURE	Stabilised against UV rays and guaranteed for one year from the date of manufacture marked on the pipe
RADIUS OF CURVATURE	15 times the external diameter
PACKAGING	6 m lengths or 25 or 50 m coils
ACCESSORIES	Couplings + tirafilo in polipropilene/poliestere
INSTALLATION	Underground
ELECTRIC STRENGTH	Excellent

TYPE TESTING - PHYSICAL TESTS

MELT FLOW RATE	According to ISO 1133: condition 1T (test parameter: 190°C / 5 Kg / 10 mins) on raw materials of both walls
DENSITY	According to ISO 1183: (test temperature: 23°C) on pipe and on raw materials of both walls

TESTS OF CONFORMITY

VISUAL INSPECTION	According to UNI ISO 4582 sections 3-4
MARKING	Clearly visible product code printed longitudinally in ink every 3 meters along the pipe
DIMENSION	Mean external diameter (de), minimum internal diameter (dim)
CRUSH RESISTANCE	According to CEI EN 61386-1-2-4
SHOCK RESISTANCE TEST	According to CEI EN 61386-1-2-4
OPERATING LIMITS	50°C / +60°C

ADVANTAGES

LIGHTNESS

EASE TO INSTALL

STRENGTH

HIGH CHEMICAL AND ELECTRICAL INERTIA

FULLY RECYCLABLE

TECHNICAL SHEETS



BLACKCOR

le nouveau tube annelé double paroi pour le passage des câbles d'Italiana Corrugati, garantit une résistance aux rayons UV. considérablement supérieure à celle des matériaux traditionnels du marché (**test de vieillissement artificiel par exposition aux radiations UV pendant 5000 heures, selon la norme EN 1297 et remise du certificat** ).

Les bénéfices qui en découlent concernent surtout les phases de stockage, tant à l'entrepôt que sur le chantier, car aussi bien concessionnaires revendeurs que les entreprises d'installation doivent parfois stocker les marchandises en plein air pendant de longues périodes, avec le risque de détériorer la couleur et la qualité du matériel.

Les bandes colorées coextrudées permettent la pose multiple de tubes dans la même tranchée, puisque leur couleur peut être personnalisée selon leur service spécifique. Le gris clair est la couleur standard pour le passage des câbles électriques, le jaune celle pour le passage des tuyaux de gaz et le bleu pour le passage des câbles de télécommunication.

ARTICLE DU CAHIER DES CHARGES

Fourniture de tubes en polyéthylène annelé à double paroi, flexibles, réalisés par coextrusion continue des deux parois. Fabriqués par une usine qui est certifiée UNI EN ISO 9001:2008 et système d'environnement UNI EN ISO 14001:2004. Le tube doit être de couleur externe grise et interne noire, fourni en barres de 4/6 m ou rouleaux de 25/50 m avec manchon de jonction. Le tube doit être conforme à la norme CEI EN 61386-1/2009 et CEI EN61386-24/2011, à marque IMQ et Marquage CE avec classification de produit série N et résistance à l'écrasement supérieur à 450 N.

CARACTERISTIQUES GENERALES

ASPECT	Tube annelé double paroi de type normal de couleur noire à l'extérieur avec des bandes coextrudées et de couleur noire à l'intérieur.
APPLICATION	Bande grise: protection de câbles électriques BT et MT (basse et moyenne tension); bande jaune: protection tuyaux gaz; bande bleue : protection des câbles téléphoniques.
RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT	CEI EN 61386-1/2009 et CEI EN61386-24/2011 avec une déformation du diamètre interne égal à 5% (réf. Marque IMQ)
STRUCTURE	stabilisé aux rayons UV avec une garantie d'un an dès date production indiquée sur le tube.
RAYON DE COURBURE	15 fois le diamètre externe
EMBALLAGE	en barres 6 m ou couronnes 25/50 m
ACCESSOIRES	Manchon de jonction + tirafilo in polipropilene/poliestere
INSTALLATION	Souterrains
FORCE ÉLECTRIQUE	Excellente

ESSAIS DU TYPE - Essais physiques

TAUX DE FLUIDITÉ	Réf. Normative ISO 1133: Condition 1T (Paramètre d'essai: 190°C / 5 Kg /10 min.) sur la matière première des deux parois.
DENSITÉ	Réf. Normative ISO 1183: (température d'essai: 23°C) sur le tuyau et sur la matière première des deux parois
ESSAIS DE CONFORMITE	
CONTRÔLE VISUEL	Réf. Normative UNI ISO 4582 par. 3-4
MARQUAGE	Sur le tuyau tous 3 mètres il y a un sigle longitudinal en encre clair et lisible
DIMENSIONS	diamètre extérieur moyen (de), diamètre intérieur minimum (dim)
ESSAI D'ECRASEMENT	Réf. Normative CEI EN 61386-1/2009
ESSAI DE CHOC	Réf. Normative CEI EN 61386-1/2009
LIMITES D'UTILISATION	-50 °C / +60 °
TOLÉRANCE LONGUEUR	+/- 2%
ÉTANCHÉITÉ	IP 30

ADVANTAGES

LÉGÈRETÉ

FACILITÉ DE POSE

RIGIDITÉ ANNULAIRE

HAUTE INERTIE CHIMIQUE ET ÉLECTRIQUE

ENTIÈREMENT RECYCLABLE

FICHES TECHNIQUES



CABLE PROTECTION PROTECTION DES CABLES



COILS 25-50 M / COURONNES 25-50 M

Ø ext mm	Ø ext mm	coil length couronnes
40	31	50
50	40	50
63	50	50
75	60	50
90	73	50
110	92	50
125	105	25/50
160	134	25/50
200	171	25

Millimeters [mm]

Available on 450N - 750N
Disponible en 450N - 750N



BARS / BARRES

Ø ext	Ø ext	pipe length barres
75	60	6
90	73	6
110	92	6
125	105	6
160	134	6
200	171	6

“JOLLY” COUPLING FOR SELF-DRAINING CABLE DUCTS MANCHON DE JONCTION “JOLLY” POUR SYSTÈMES DE GAINES DRAINANTS

code	Ø ext mm
AM0004000	40
AM0005000	50
AM0006300	63
AM0007500	75
AM0009000	90
AM0011000	110
AM0012500	125
AM0016000	160
AM0020000	200



The prices of the Jolly couplings are only valid when delivered with the pipes. PE couplings from Ø40mm to Ø125mm
PP couplings from Ø 160mm to Ø 200mm.

Les prix des manchons mod. Jolly sont valables seulement s'ils sont livrés avec les tubes. Manchons en PE de Ø 40mm à Ø 125mm - Manchons en PP de Ø 160mm à Ø 200mm.