

Bande AC-MR[®]



RENFORCEMENT EN MESURE PRÉVENTIVE

- **RENFORT POUR TENUE À LA PRESSION** -
- **INTÉGRITÉ MÉCANIQUE** -
- **ANTICORROSION** -

YOVANN'S Co.[™]
COMMITTED TO SAVE ENERGY

19 Rue Verte
76000 ROUEN

e-mail: info@yovannsco.com
www.yovannsco.com

TEL. 02 35 73 35 00
FAX. 02 35 73 20 14

Bande AC-MR[®]

ANTICORROSION RENFORCEMENT MÉCANIQUE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉSISTANCE À LA TRACTION	ASTM D3039-17	258 MPa
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ASTM D695-10	133 MPa
RÉSISTANCE À LA FLEXION	ASTM D790	213 MPa
RÉS. AU CISAILL. INTERLAMINAIRE	ASTM D5868-01	2.36 MPa
MODULE D'ÉLASTICITE 0°	ASTM D 790-17	6.14 GPa
RÉSISTANCE AU CHOC CHARPY	ISO 179-1	29 kJ/m²
DURETÉ SHORE D	ASTM D2240-15	76
COEFF. D'EXPANSION THERMIQUE	ASTM E831-14	14.8 µm / C°
TEMP. DE FLECHISS. SOUS CHARGE	ASTM D648-16	56°C
TEMP. DE TRANSITION VITREUSE	ASTM E1640	96°C
TEMP. MAXIMALE D'UTILISATION	TGA test	300°C
ESSAI AU BROUILLARD SALIN	ASTM B117	240 H - RiO

DIMENSIONS : La. 10 cm x Lo. 5 M x Ep. 0.8 mm - CODE: 1005L

La. 15 cm x Lo. 10 M x Ep. 0.8 mm - CODE: 1005XL

***Bande AC-MR* EST UNE BANDE DE FIBRE DE VERRE RENFORCÉE,
IMPRÉGNÉE DANS UNE RÉSINE POLYPROPYLÈNE MODIFIÉE,
DESTINÉE À LA PROTECTION ANTICORROSION ET AU RENFORCEMENT
MÉCANIQUE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES USOMISES À DES
CONTRAINTES ÉLEVÉES, ENTERRÉES OU AÉRIENNES.**

ADHÈRE SUR : PVC, FONTE, ACIER, ACIER INOX, PLOMB, BETON...

TRÈS GRANDE DURETÉ

EXCELLENTE RÉSISTANCE AU CHOC ET ABRASION

TRÈS GRANDE RÉSISTANCE DIÉLECTRIQUE

EXCELLENTE IMPERMÉABILITÉ À L'EAU (AQUAPHOBE)

TRÈS GRANDE RÉSISTANCE À LA FISSURATION

GRANDE RÉSISTANCE AU DÉCOLLEMENT CATHODIQUE

POUR COMPATIBILITÉ CHIMIQUE VOIR NOTRE SITE WEB www.yovannsco.com

**19 Rue Verte
76000 ROUEN**

**e-mail: info@yovannsco.com
www.yovannsco.com**

**TEL. .02 35 73 35 00
FAX . 02 35 73 20 14**

Bande AC-MR[®]

Bande AC-MR XL



Bande AC-MR L



MODE D'UTILISATION

APPLIQUABLE SUR LES SURFACES HUMIDES OU IMMERGÉES

PETITE FUITE (ÉCOULEMENT CONTINU) AUTORISÉE AU MOMENT DE LA MISE EN ŒUVRE

BROSSER LES TRACES DE ROUILLE NON ADHÉRENTE,

ÉLIMINER LA SALETÉ (degré de soin ISO S12).

METTRE DES GANTS DE PROTECTION.

TREMPER LA BANDE DANS L'EAU PENDANT 20 sec. MOUILLER LES GANTS.

APPLIQUER LA Bande AC-MR SUR LE TUYAU PUIS AVANCER EN ENROULANT LA BANDE EN SPIRALE AVEC UN RECOUVREMENT DE 50%.

TENDRE LA BANDE DE FAÇON À CE QU'ELLE ENSERRE FERMEMENT LE TUYAU.

MOULER LA BANDE AVEC LES MAINS (GANTS MOUILLÉS) AUTOUR DU TUYAU DANS LE SENS DE L'ENROULEMENT POUR EN FAIRE UN MANCHON SOLIDEMENT FIXÉ.

TEMPS DE TRAVAIL : 5 min. - POLYMÉRISATION INITIALE : 30 à 45 min. COMPLÈTE 24 h

- POLYMÈRE CHIMIQUEMENT INERTE ET ININFLAMMABLE -

**19 Rue Verte
76000 ROUEN**

**e-mail: info@yovannsco.com
www.yovannsco.com**

**TEL. 02 35 73 35 00
FAX . 02 35 73 20 14**

Bande AC-MR L

CODE: 1005L - DIM: 10 Cm X 500 Cm

ANTICORROSION ET RENFORCEMENT MÉCANIQUE

RENFORT POUR TENUE À LA PRESSION DE LA LIGNE EN MESURE PRÉVENTIVE

DÉFAUT - APPARAISSANT À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR DE LA LIGNE.

PETITE FUITE (FLUX) PERMISE AU MOMENT DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA **Bande AC-MR**

DÉFAUT QUI PEUT ÉVENTUELLEMENT SE TRANSFORMER EN UNE FISSURE OU TROU

TRAVERSANT LA PAROI PENDANT LA VIE THÉORIQUE DE LA PROTECTION.

COEFFICIENT DE SÉCURITÉ 2

LONGUEUR DE PROTECTION : 1mL

NB = NOMBRE DE Bandes AC-MR L

NP = NOMBRE DE PASSAGES

Ø / Bar	4Bar	6Bar	8Bar	10Bar	12Bar	14Bar	16Bar	18Bar	20Bar
DN 50 - 2"	NB 1 NP 1	NB 1 NP 1	NB 1 NP 1	NB 1 NP	NB 1 NP 2				
DN 80 - 3"	NB 1 NP 1	NB 2 NP 2	NB 2 NP 1						
DN 100 - 4"	NB 1 NP 1								
DN 150 - 6"	NB 1 NP 1	NB 2 NP 2	NB 2 NP 2	NB 4 NP 2	NB 4 NP 2				
DN 200 - 8"	NB 3 NP 1	NB 6 NP 2	NB 6 NP 2	NB 6 NP 2	NB 6 NP 2				
DN 250 - 10"	NB 4 NP 1	NB 4 NP 1	NB 4 NP 1	NB 4 NP 1	NB 7 NP 2				
DN 300 - 12"	NB 4 NP 1	NB 4 NP 1	NB 4 NP 1	NB 8 NP 2	NB 12 NP 3				

UN PASSAGE EN SPIRALE AVEC RECOUVREMENT DE 50% ÉQUIVAUT À

2 COUCHES = 1,6MM D'ÉPAISSEUR



Ce document est établi par et pour **YOVANN'S co.** et ne peut être diffusé à des tiers sans son autorisation préalable

©Copyright - **YOVANN'S co.** 19 Rue Verte - 76000 ROUEN - tel. 02 35 73 35 00 - mail: info@yovannsco.com

Bande AC-MR XL

CODE: 1005XL - DIM: 15 Cm X 1000 Cm

L'utilisation de la **Bande AC-MR XL** est recommandée pour les diamètres supérieurs à **DN 300 - 12"**

COEFFICIENT DE SÉCURITÉ 2

LONGUEUR DE PROTECTION : 1mL

NB = NOMBRE DE **Bandes AC-MR XL**

NP = NOMBRE DE PASSAGES

Ø / Bar	4Bar	6Bar	8Bar	10Bar	12Bar	14Bar	16Bar
DN 300 - 12"	NB 1 NP 1	NB 1 NP 1	NB 1 NP 1	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2
DN 350 - 14"	NB 1 NP 1	NB 1 NP 1	NB 1 NP 1	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2
DN 400 - 16"	NB 2 NP 1	NB 2 NP 1	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2	NB 3 NP 2	NB 5 NP 3
DN 450 - 18"	NB 2 NP 1	NB 2 NP 1	NB 4 NP 2	NB 4 NP 2	NB 4 NP 2	NB 6 NP 3	NB 6 NP 3
DN 500 - 20"	NB 2 NP 1	NB 4 NP 2	NB 4 NP 2	NB 4 NP 2	NB 7 NP 3	NB 7 NP 3	NB 7 NP 3
DN 550 - 22"	NB 2 NP 1	NB 5 NP 2	NB 5 NP 2	NB 5 NP 2	NB 7 NP 3	NB 7 NP 3	NB 9 NP 4
DN 600 - 24"	NB 3 NP 1	NB 5 NP 2	NB 5 NP 2	NB 8 NP 3	NB 8 NP 3	NB 8 NP 3	NB 10 NP 4
DN 700 - 26"	NB 3 NP 1	NB 6 NP 2	NB 6 NP 2	NB 8 NP 3	NB 8 NP 3	NB 11 NP 4	NB 11 NP 4
DN 750 - 28"	NB 3 NP 1	NB 6 NP 2	NB 6 NP 2	NB 6 NP 2	NB 9 NP 3	NB 12 NP 4	NB 12 NP 4
DN 800 - 30"	NB 6 NP 2	NB 6 NP 2	NB 10 NP 3	NB 10 NP 3	NB 13 NP 4	NB 13 NP 4	NB 16 NP 5
DN 900 - 36"	NB 8 NP 2	NB 8 NP 2	NB 12 NP 3	NB 15 NP 4	NB 15 NP 4	NB 19 NP 5	NB 19 NP 5
DN 1000 - 40"	NB 9 NP 2	NB 13 NP 3	NB 13 NP 3	NB 18 NP 4	NB 22 NP 5	NB 22 NP 5	NB 26 NP 6

Bande AC-MR par sa fabrication et sa composition répond aux exigences des normes: **ISO 24.817 / ASME PCC-2**



YOVANN'S Co. A DÉVELOPPÉ SON PROPRE LOGICIEL DE CALCUL **L.C.S.** POUR DIMENSIONNEMENT DE MATÉRIEL COMPOSITE EN VUE D'UN RENFORCEMENT DES DÉFAUTS DE TYPE B : DÉFAUT TRAVERSANT LA PAROI OU APPARAISSANT À L'INTÉRIEUR DU SUBSTRAT LORSQUE L'ÉPAISSEUR DE PAROI SUBSISTANT EN FIN DE VIE EST INFÉRIEURE À 1MM

ÉPREUVE HYDRAULIQUE **Bande AC-MR**[®]

FÉVRIER 2016 - Site **Total PN**

Tronçon Ø DN 300 - B16 ISO-PN50 ESSAIS RÉALISÉS EN PRESSION D'EAU À TEMPÉRATURE AMBIANTE

Trou Ø 11 mm - 1 PASSAGE DE **Bande AC-MR** (10cm x 500cm) code: 1005L

BANDE SEULE, CHAQUE TOUR AVAIT UN RECOUVREMENT DE 50% SUR LE PRÉCÉDENT



RESULTAT

1. après **30 minutes** de séchage - palier de 30 min. à 5 bars sans fuite, suintement lors de la montée en pression.
2. après **24 heures** de séchage - **AUCUNE FUITE APRÈS UN PALIER DE 24 HEURES À 10 BARS**

CONCLUSIONS

Les tests effectués confirment les propriétés suivantes :

Bonne imperméabilité à l'eau (protection localisée ou traversée de sol).

Apport d'une résistance mécanique complémentaire (renfort de la ligne)

Arrêt de la corrosion externe, notamment dans le cas des tuyauteries enterrées.

Utilisation possible dans une fouille ou sur une tuyauterie humide.

Permet de confirmer les recommandations de l'abaque N°2 et la feuille de calcul pour les cas \leq DN300 et pression \leq 10 bars.

Bande AC-MR est utilisé par :



ExxonMobil



ARKEMA



ArcelorMittal

petroineos
REFINING AND TRADING

lyondellbasell
OIL

Lubrizol



versalis

SOLVAY
asking more from chemistry

RENFORCEMENT EN MESURE PRÉVENTIVE DU À UNE PERTE D'ÉPAISSEUR

RÉSERVOIR FIOUL - Ø 10 M - H. 6 M - PRESSION GRAVITAIRE



LIGNE SECTIONNÉE - ÉCOULEMENT D'EAU + VAPEUR - APPLICATION EN CHARGE



RENFORCEMENT EN MESURE PRÉVENTIVE

PROTECTION D'UN ÉVÉNEMENT D'ÉGOUT PARTIELLEMENT ENTERRÉ



LIGNE Ø 2" - Fluide : MEC - PERTE D'ÉPAISSEUR (0.8 mm)



SÉCURISATION DES BRIDES Ø 24" - KÉROSÈNE - PS 5 BAR

