

Bande AC-MR[®]

DEC. 2023



- **RENFORT POUR TENUE À LA PRESSION** -
- **REPARATIONS EN MARCHÉ** -
- **INTÉGRITÉ MÉCANIQUE** -
- **ANTICORROSION** -



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

19 rue Verte 76000 ROUEN - Tel. +33 (0)2 35 73 35 00
www.yovannsco.com - email: info@yovannsco.com

Bande AC-MR[®]

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 - R10

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 POLYPROPYLENE MODIFIÉE,
DESTINÉE À LA PROTECTION ANTICORROSION ET AU RENFORCEMENT
MÉCANIQUE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES SOMISES À DES
CONTRAINTES ÉLEVÉES, ENTERRÉES OU AÉRIENNES.**

ADHÈRE SUR : PVC, PP, PU, 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

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 St2).

METTRE DES GANTS DE PROTECTION.

TREMPER LA BANDE DANS L'EAU PENDANT 20 sec. MOILLER 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 MOILLÉS) AUTOUR DU TUYAU DANS
LE SENS DE L'ENROULEMENT POUR EN FAIRE UN MANCHON SOLIDEMENT FIXÉ.

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

- POLYMÈRE CHIMIQUEMENT INERTE ET ININFLAMMABLE -

Bande AC-MR

RENFORT POUR TENUE À LA PRESSION DE LA LIGNE

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

DÉFAUT QUI PEUT ÉVENTUELLEMENT SE TRANSFORMER EN UNE FISSURE OU TROU TRAVERSANT LA PAROI PENDANT LA VIE THÉORIQUE DE LA PROTECTION.

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

UN PASSAGE EN SPIRALE AVEC RECOUVREMENT DE 50% ÉQUIVAUT À 2 COUCHES = 1,6MM D'ÉPAISSEUR.

ABAQUE AVEC COEFFICIENT DE SECURITE **2** - LONGUEUR DE PROTECTION: **1mL**

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

NP = NOMBRE DE PASSAGES

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

Bande AC-MR XL est recommandée pour les diamètres supérieurs à **DN 250 - 10"**

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

YOVANN'S co. A DÉVELOPPÉ SON PROPRE LOGICIEL DE CALCUL POUR

DIMENSIONNEMENT DE MATÉRIEL COMPOSITE EN VUE D'UN RENFORCEMENT DES DÉFAUTS DE TYPE **B**

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



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 :



Autorisation d'emploi sur les réseaux de distribution de gaz



ExxonMobil



ARKEMA



petroineos
REFINING AND TRADING

lyondellbasell

Lubrizol



versalis



APPLICATION EN CHARGE



LIGNE EAU SALE - Ø 24" - PRESSION: 1 bar

RÉPARATION RÉALISÉE EN PRESSION D'EAU - ÉTANCHÉITÉ COMPLÈTE APRÈS 24h



REPARATION EN MARCHÉ LIGNE DE REFOULEMENT D'UNE POMPE

PRESSION: 3 bars FLUIDE: EAU DIAMÈTRE: 14"



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

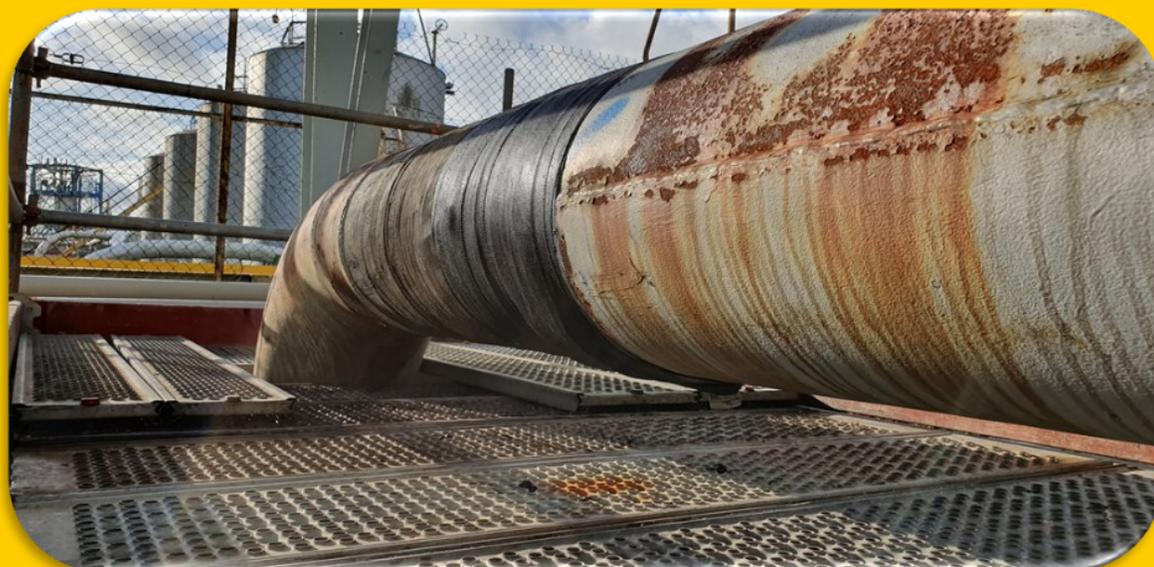


APPLICATION EN CHARGE

LIGNE DE SLOPS Ø DN250 / 2 FUTES / P: 900mbar



LIGNE DÉBALLASTAGE - Ø 16" - PS: 2 bars



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 BARS

