

## FICHE TECHNIQUE

### PRESENTATION



Idroband CR3T avant coulage

Eprouvette, test d'étanchéité

**Joint préformé hydro expansif (en polymère d'acrylate visco flexible) permettant d'assurer l'étanchéité des joints de construction ou de reprise de bétonnage, étanchéité des pré voussoirs métalliques pour les tunnels et de traversées de tuyaux (acier ou béton) en voile ou dalle.**

**Avis technique allemand de MPA NRW N° P-22-MPANRW-3918 du 18/11/2004 organisme agréée par l'état (produit validé pour 20ml de colonne d'eau).**

### AVANTAGES

Se substitue à la mise en place d'une bande d'arrêt d'eau, en reprise interne ou externe.

Mise en œuvre par clouage ou collage, plus rapide et moins contraignante qu'une bande d'arrêt d'eau, ce qui engendre une réduction du coût de main d'œuvre.

Produit insoluble dans l'eau.

Comportement d'expansion réversible sans altération des performances.

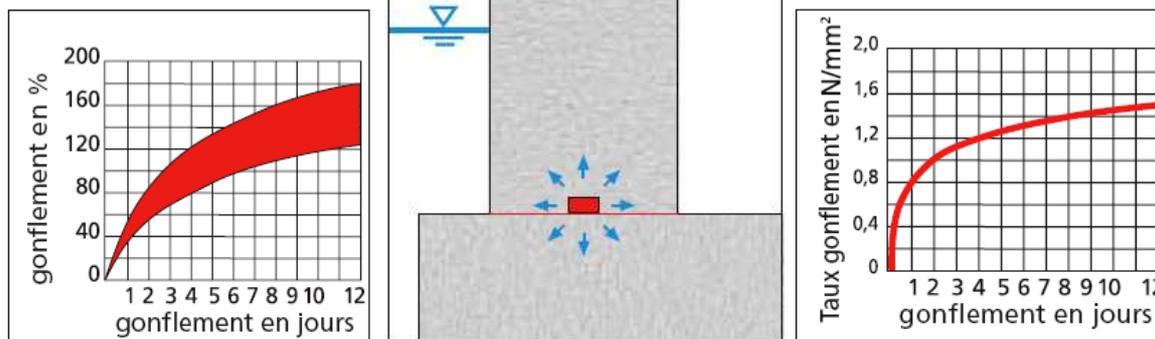
**NOTA : dans le cas de milieu salin présentant un concentration en sel >15% au litre, nous vous orientons sur notre modèle CR3 TS en 20x10mm (couleur jaune) , efficace jusqu'à 26% de concentration de sel/litre.**

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce produit a la particularité de s'élargir en présence d'eau (**aqua-réactif**).

L'expansion résultante est multidirectionnelle (voir croquis ci-dessous)

Le produit atteint ses performances maximales au bout d'une dizaine de jours (voir courbe ci-dessous)



Aussi longtemps que le joint IDROBAND CR3 confiné reste au contact avec de l'eau, il exerce une pression constante sur les parois (Béton/ Béton ; Béton/Acier ; Acier/Acier) avec lesquelles il est en contact.

## ésope continental

Site web: [www.esope-continental.fr](http://www.esope-continental.fr)

Mail: [info@esope-continental.fr](mailto:info@esope-continental.fr)

13 Avenue Gustave Rodet – 93250 Villemomble - France

Tél : (33) 01.48.94.91.91 – Fax : (33) 01.48.94.81.50

## EMPLOIS

IDROBAND s'utilise à la place ou en complément des bandes d'arrêt d'eau de reprise de bétonnage.  
**Il n'est pas conçu pour les joints de dilatation.**

- **Génie civil et bâtiment :**  
fondations, palplanches silos, réservoirs, piscines, dallages anti-pollution, pré voussoir de tunnel
- **Ouvrages hydrauliques :**  
stations d'épuration ou de traitement d'eau, égouts, bassins de décantation, pénétrations de canalisation

## CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET MECANIQUES	NORME	VALEURS
Densité	ASTM D 3800-79 (à 20°C)	1.3-1.6 g/cm <sup>3</sup>
Résistance à la traction	ASTM D638 M-89	1.75 à 2.45 DaN
Elongation	ASTM D638 M-89	70 à 100 %
Dureté Shore A	DIN 53505	25 à 35
Rétrécissement	1 semaine à 55°C	-10 à 20% du poids

- Composition : polymère d'acrylate visco flexible de couleur rouge
- Toxicité : nulle
- Température de service : - 30°C à + 70°C
- Taux de gonflement : 260 à 300% selon le milieu
- Stockage : 1 an minimum dans un lieu sec et tempéré
- Produit non corrosif

Tableau des résistances chimiques		
immersion de 42 jours, évaluation visuelle		
Liquide test	Evaluation	gonflement approximatif en %
Essence sans plomb	bonne	4
Gasoil et pétrole lourd	bonne	1
Toluène (solvants aromatiques)	bonne	17
P-Xylène	bonne	16
Méthanol dilué à 50%	<b>mauvaise</b>	260
Isopropanol (diluant) dilué à 50%	<b>mauvaise</b>	340
N-Méthyl-2-pyrrolidone (solvant organique)	<b>mauvaise</b>	350
Ethylendichloride	bonne	100
Acétate d'éthyle Esters aliphatiques	bonne	30
Méthylisobutylcétone	bonne	10
Formaldéhyde dilué à 36%	<b>mauvaise</b>	320
Acide acétique dilué à 10%	bonne	200
Soude caustique (pH 11-12)	bonne	180
Hydroxyde de sodium dilue à 20%	bonne	8
Hydroxyde de sodium dilue à 2%	bonne	200
Sel dilué à 20%	bonne	10
Acide sulfurique dilué à 20%	bonne	150

## SECTIONS ET CONDITIONNEMENT

- CR3 T 20x5mm (rouge) carton de 6 rouleaux de 20ml soit 120ml
- CR3 T 20x10mm (rouge) carton de 6 rouleaux de 10ml soit 60ml
- CR3 T 20x15mm (rouge) carton de 8 rouleaux de 7ml soit 56ml
- CR3 T 25x20mm (rouge) carton de 6 rouleaux de 5ml soit 30ml
- CR3 TS 20x10mm (jaune) carton de 6 rouleaux de 10ml soit 60ml (**pour milieu salin**)