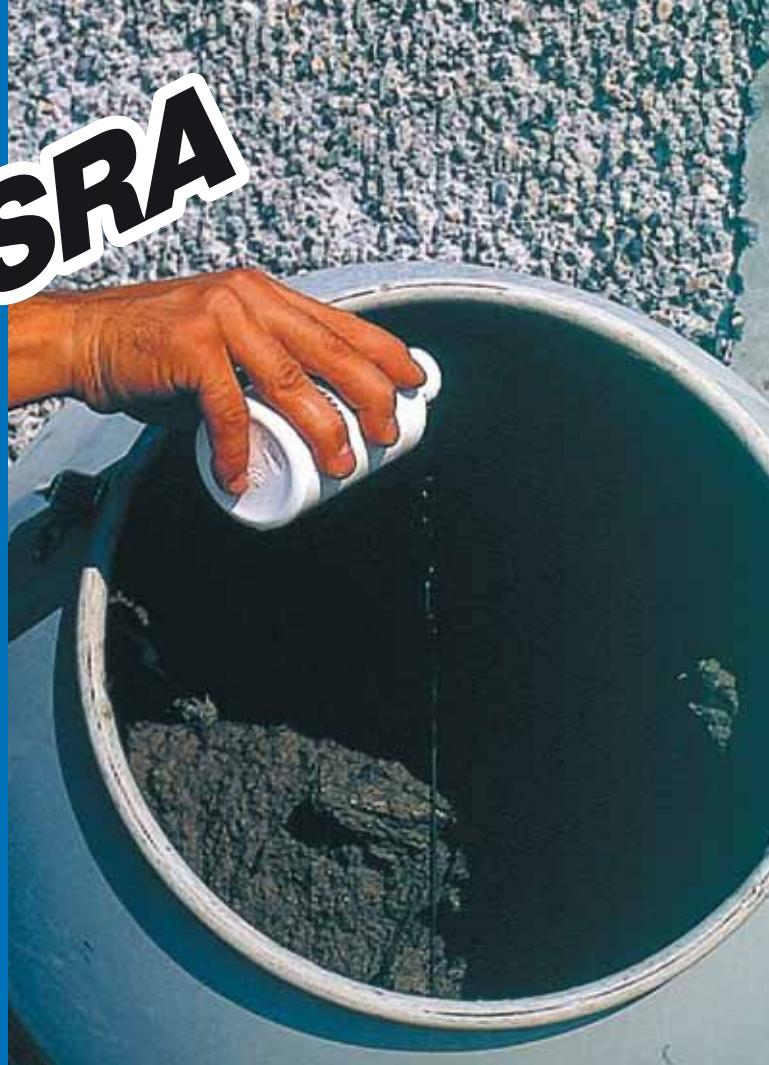


# Mapecure SRA

**Produit de cure destiné à réduire le retrait hydraulique et la formation de microfissures**



## DOMAINE D'APPLICATION

Mapecure SRA se gâche avec les mortiers de réparation de la gamme **Mapegrout** (Mapegrout T40, Mapegrout T60, Mapegrout Thixotrope, Mapegrout Coulable, Mapegrout BM, Mapegrout FMR et Mapegrout Easy Flow), avec les liants type **Stabilcem** et **Stabilcem SCC** et avec tout type de béton, afin de permettre l'expansion de ces matériaux durant les premiers jours de durcissement (y compris à l'air). **Mapecure SRA** réduit ainsi la formation de fissures superficielles et garantit un très faible retrait hydraulique final.

## Quelques exemples d'application

Construction et réparation de :

- tabliers et piles de ponts et viaducs autoroutiers,
- sols industriels,
- parkings,
- ouvrages hydrauliques tels que les digues, les bassins, les canaux,
- éléments en béton préfabriqués tels que les poutrelles, les piliers, etc.,
- tunnels routiers et ferroviaires.

## CARACTÉRISTIQUES

**Mapecure SRA** est un additif liquide spécial, sans chlorures, développé dans les laboratoires de recherche MAPEI permettant de réduire considérablement le retrait hydraulique final des mortiers et des bétons ordinaires ou auto-plaçants, moins soumis, de ce fait, au phénomène de fissuration.

L'action de **Mapecure SRA** s'explique par la réduction de la tension superficielle de l'eau dans les pores capillaires, avec pour conséquence la diminution sensible des forces s'appliquant sur les parois de ces pores. Grâce à ce phénomène, on obtient une réduction évidente du retrait (Fig. 1).

**Mapecure SRA** est particulièrement efficace lorsqu'il est gâché avec des mortiers de réparation à retrait compensé ou avec des bétons contenant **Expancrete**. Ceci leur permet de faire leur expansion dès les premiers jours de durcissement à l'air libre et à plus forte raison en milieu humide.

L'emploi de **Mapecure SRA** avec **Expancrete (Expancrete System)**, crée une synergie qui permet d'obtenir des performances impossibles à atteindre avec des bétons traditionnels.

Cette technologie permet, en fonction de la composition du béton, de programmer des valeurs d'expansion et de retrait final en garantissant à la structure une meilleure durabilité (Fig. 2).

**Mapecure SRA** en fonction du dosage, réduit les résistances mécaniques finales de 5 à 6% (Fig. 3 et 4).

**Mapecure SRA** est compatible avec tous les adjuvants super plastifiants traditionnels à base de naphtalène sulfonate de la gamme **Mapefluid**, les nouveaux adjuvants acryliques de la gamme **Dynamon** et avec tous les ciments visés par la norme ENV 197/1.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance	liquide
Couleur	incolore
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	0,91
Classe de danger selon Directive CE 1999/45	Aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière	3824 40 00

### Retrait hydraulique selon UNI 6687

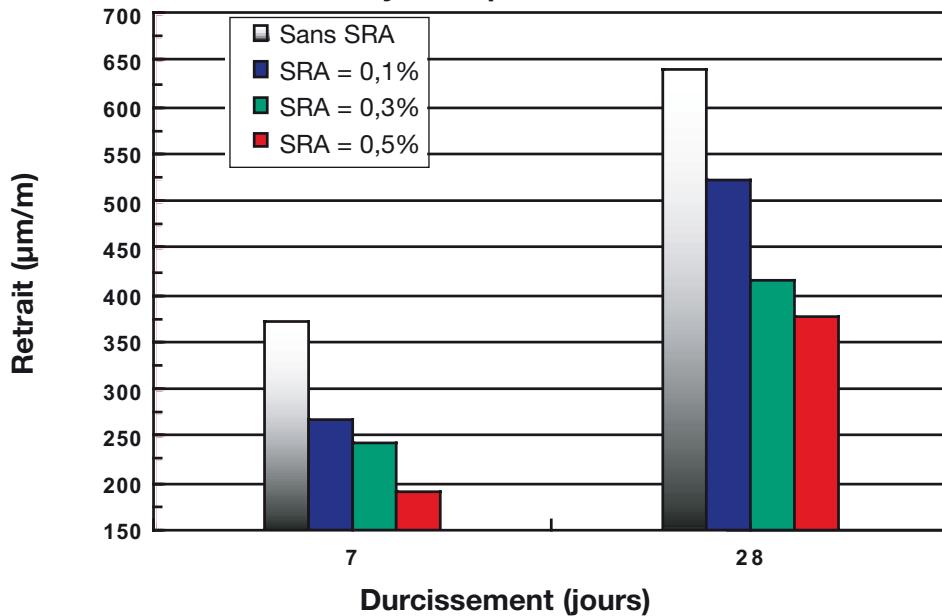


FIG. 1 - Valeurs obtenues sur des mortiers à base de ciment type CEM I 52,5 R ; sable normalisé et de l'eau selon la composition préconisée par la norme EN 196-1

### Expansion à l'air (à +20°C et 50% H.R.) selon UNI 8147

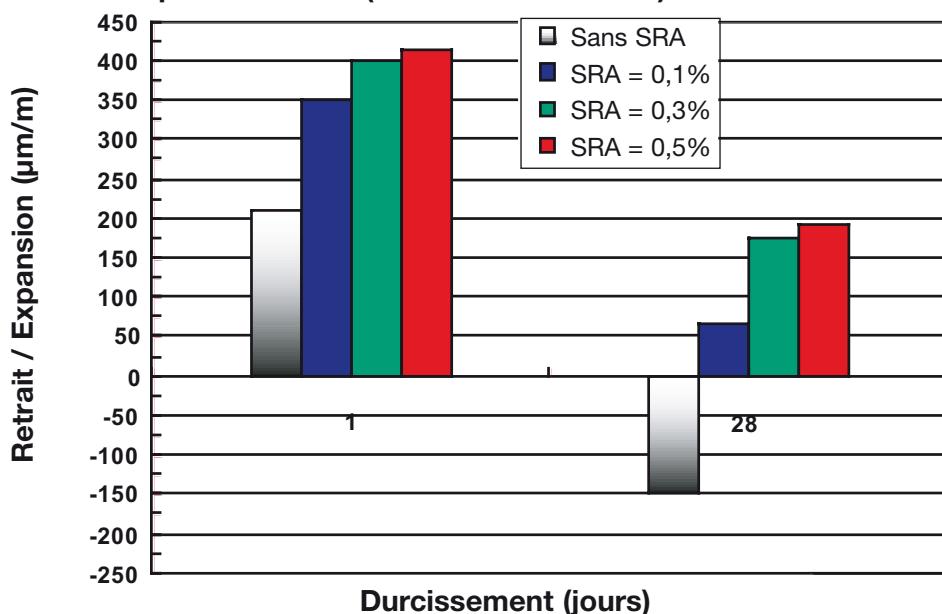


FIG. 2 - Valeurs obtenues sur des mortiers à base de ciment type CEM I 52,5 R, sable normalisé et de l'eau selon la composition préconisée par la norme EN 196-1 avec ajout de 7% d'Expancrete

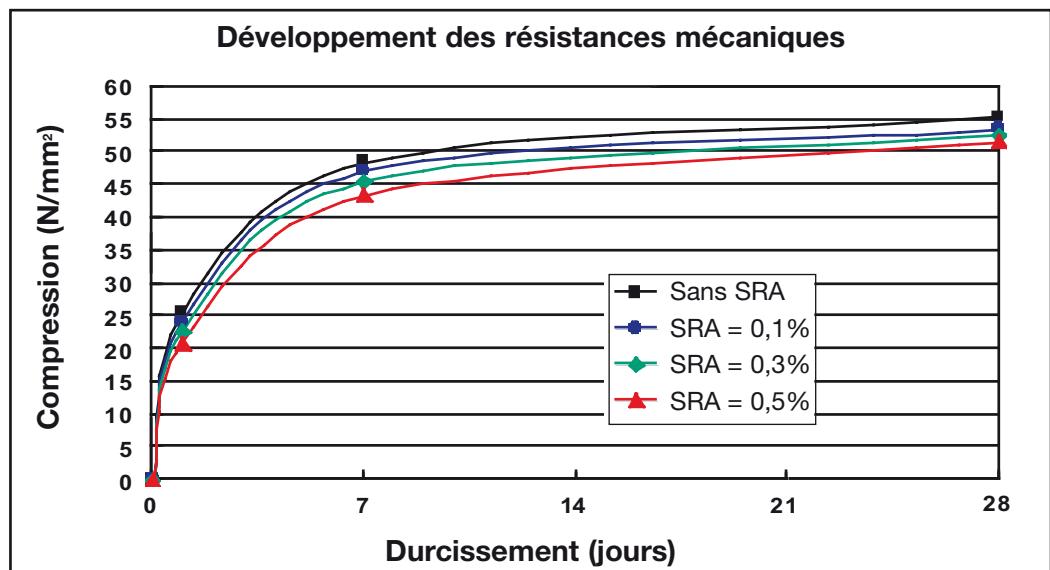


FIG. 3 - Valeurs obtenues sur des mortiers à base de ciment type CEM I 52,5 R ; sable normalisé et de l'eau selon la composition préconisée par la norme EN 196-1

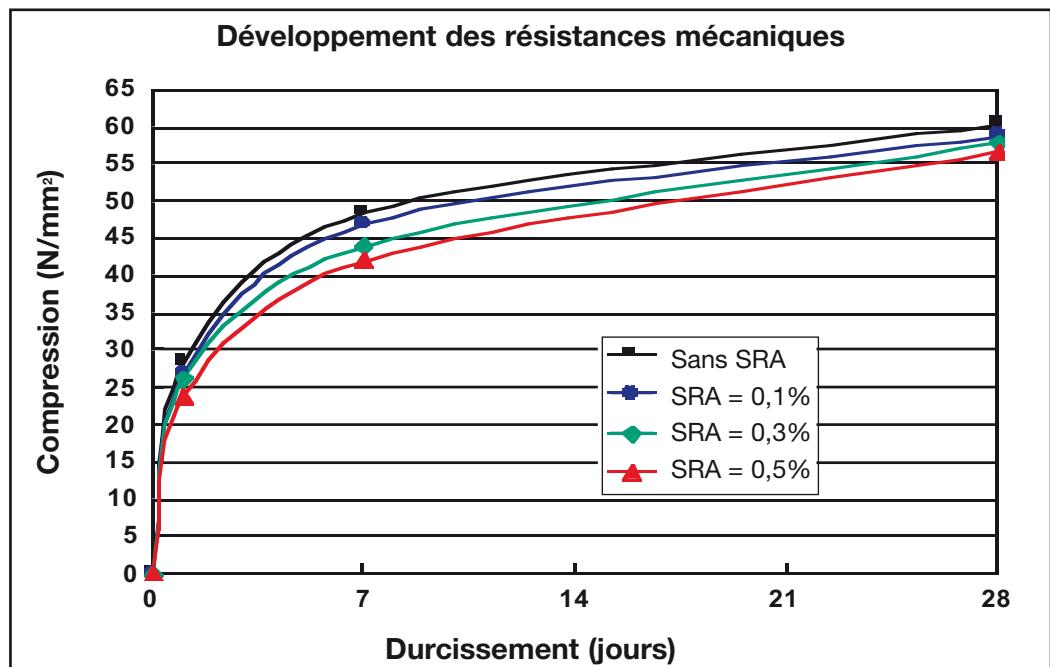


FIG. 4 - Valeurs obtenues sur des mortiers à base de ciment type CEM I 52,5 R ; sable normalisé et de l'eau selon la composition préconisée par la norme EN 196-1 avec ajout de 7% d'Expocrete

### Indications importantes

Les mortiers et bétons contenant **Mapecure SRA** doivent durcir dans un milieu humide ou être protégés par un produit de cure type **Mapecure S** ou **Mapecure E**, afin d'empêcher l'évaporation trop rapide de l'eau due à une température élevée.

On cumule ainsi l'effet du produit de cure à l'intérieur et à la surface du mortier ou du béton.

Ajouter **Mapecure SRA** après avoir introduit tous les autres composants.

### MODE D'EMPLOI

#### Mortiers de réparation

- Verser dans le malaxeur la quantité d'eau préconisée sur la fiche technique du produit choisi.
- Ajouter le mortier et malaxer jusqu'à complète homogénéité.
- Ajouter **Mapecure SRA** à raison de 0,25 à 0,5% du poids du produit gâché.
- Malaxer à nouveau jusqu'à obtention d'un mortier homogène sans grumeaux.

## Bétons et micro bétons

- Ajouter **Mapecure SRA** à raison de 5 à 8 l/m<sup>3</sup> après avoir introduit les autres composants et 70 % de l'eau de gâchage.
- Ajouter le reste d'eau jusqu'à obtention de la consistance souhaitée.

## CONSOMMATION

Mortiers: 0,25 à 0,5% du poids du produit.  
Bétons et micro bétons: 5 à 8 l/m<sup>3</sup>.

## CONDITIONNEMENT

**Mapecure SRA** est livré en :

- citerne de 1000 kg
- fût de 20 kg
- flacon de 0,25 kg

## STOCKAGE

**Mapecure SRA** se conserve 12 mois en emballage d'origine dans un local sec.

## INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Mapecure SRA** n'est pas dangereux selon la norme en vigueur concernant la classification des préparations. Il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et de respecter les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques.

La Fiche des Données de Sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.



## N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon