



# RESISTO REP

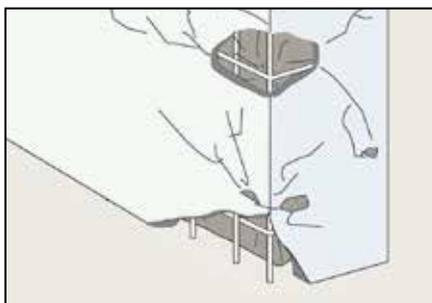
MORTIER THIXOTROPE FIBRORENFORCÉ À ADHÉRENCE MAJORÉE ET À RETRAIT COMPENSÉ, POUR LA RÉHABILITATION STRUCTURELLE « AVEC ÉPAISSEUR » DU BÉTON, SANS COFFRAGES

CONFERER DES AVANTAGES **LEED**

CARACTERISTIQUES	IMPACT ENVIRONNEMENTAL	MODE D'EMPLOI			AVERISSEMENTS
	ECO GREEN	RECYCLABLE	MELANGER MECANIQUEMENT	APPLIQUER A LA TALOCHE	APPLIQUER A LA TRUELLE
					STOCKAGE: DANS UN LIEU SEC

## PROBLÈME

**RÉNOVER ET ENDUIRE LE BÉTON EN MAUVAIS ÉTAT**



Certaines interventions de réfection du béton nécessitent des épaisseurs importantes sans utilisation de coffrages. Les réparations des angles de poutres ou de piliers, des devants de terrasses et de balcons, les formations de jonctions mur-sol arrondies et les anti-carbonatation nécessitent des mortiers à thixotropie élevée et à retrait compensé afin d'éviter la formation de fissures ou de défauts de retrait.

## SOLUTION

**RESISTO REP** est un produit prédosé en poudre, prêt à l'emploi, à base de ciment à haute résistance, d'agrégats sélectionnés, de fibres synthétiques et d'additifs qui garantissent une excellente adaptabilité et adhérence aux supports. Gâché avec de l'eau, il devient un mortier thixotropique, facile à ajuster, qui peut même être appliqué à la verticale, y compris en des épaisseurs importantes, sans qu'il n'y ait besoin de coffrages.

## DOMAINES D'UTILISATION

**RESISTO REP** est particulièrement indiqué pour les réparations, jointoiements, reconstruction de l'enrobage des barres, enduits présentant de bonnes caractéristiques anti-carbonatation, réparations des angles des poutres et des piliers et des façades de balcons détériorées par l'oxydation des fers à béton, et formations de jonctions arrondies. Il peut être utilisé pour la formation de gaines de raccord dans les canaux, les viaducs et les travaux hydrauliques en général. Il est utile dans tous les travaux nécessitant des épaisseurs importantes sans utilisation de coffrages.

## AVANTAGES

- Simple d'utilisation.
- Adhérence élevée au support en béton.
- Thixotropie élevée, ne coule pas.
- Le retrait compensé et les fibres de renfort éliminent les éventuelles formations de fissures, même en cas d'épaisseurs élevées.



## MODALITÉS DE POSE

### • PRÉPARATION DU SUPPORT

Éliminer toutes les parties détachées et sans consistance au moyen d'un scalpel, d'une brosse ou par nettoyeur haute pression. Les traces d'huiles, de produits décoffrants, de rouille et toutes salissures en général doivent être éliminées. Les éventuels fers découverts doivent être nettoyés et passivés avec STRATO FER ou avec un coulis de ciment et de STRATO 4900 (1).

Mouiller la sous-couche en évitant les voiles d'eau, qui seront éventuellement éliminés avec de l'air comprimé ou avec une éponge. Pour les applications sur des supports particulièrement difficiles et sollicités, il est conseillé d'ajouter STRATO 4900 ou COLLA SEAL dans le mélange.

### • PRÉPARATION DU MÉLANGE

**RESISTO REP** s'obtient en mélangeant le produit avec la quantité adéquate d'eau propre (voir tableau). Pour le gâchage, il est possible d'utiliser des bétonnières ordinaires ou des perceuses à faible vitesse, en ajoutant **RESISTO REP** à l'eau précédemment versée et en mélangeant pendant 3

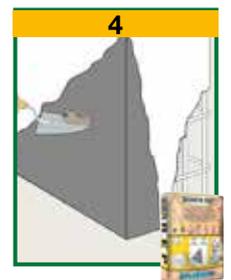
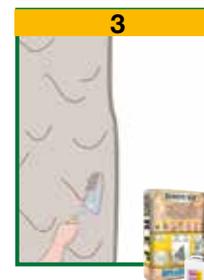
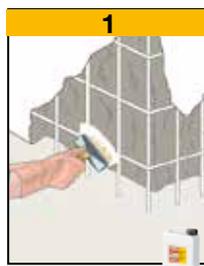
minutes (2). Éviter que cette opération se prolonge outre le temps nécessaire pour obtenir un bon mélange amalgamé. Il convient de rappeler que l'eau est un composant important du mortier : elle doit être ajoutée dans les doses conseillées pour ne pas nuire à certaines caractéristiques, telles que les résistances mécaniques, le retrait, etc.

### • APPLICATION

Pour des applications comme enduit sur des grandes surfaces, il est conseillé d'appliquer une couche de crépi de **RESISTO REP** avec COLLA-

SEAL à consistance semi-fluide afin de créer une meilleure fixation (3). La préparation conseillée pour le crépi est la suivante : **RESISTO REP** 1 sac de 25 kg+COLLA SEAL (2 litres)+eau (3 litres). Appliquer ensuite **RESISTO REP** dans un délai maximal de 30 minutes après le gâchage, avec une épaisseur maximale de 3 cm par couche jusqu'à l'obtention de l'épaisseur globale souhaitée (4). Durant les périodes chaudes à +30°C le temps d'ajustabilité est réduit à 20-30 minutes.

(Continue)



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Norme de Référence	RESISTO REP
Aspect		Poudre
Couleur		Grise
Granulométrie		0÷2.5 mm
Masse volumique apparente	EN 1015-6	1.40 ± 0.10 kg/L
Eau de gâchage		17% ± 1%
Stockage en lieu sec dans les emballages d'origine		12 mois
<b>Caractéristiques du mélange et mode d'emploi</b>		
Masse volumique du mélange		1.85 ± 0.10 kg/L
pH gâchage		environ 12
Temps d'utilisation du gâchage (*)		environ 60 minutes
Température d'application		+5°C ÷ +35°C
Épaisseur minimale d'application		5 mm
Épaisseur maximale d'application par couche		35 mm
Application		Manuelle ou mécanique
<b>Caractéristiques de performance</b>		
<b>Classe et typologie</b>	<b>Norme</b>	<b>Performances du produit</b>
<b>Résistance à la compression - après 28 jours</b>	EN 1504-3	<b>R3 - CC</b>
<b>Résistance à la flexion - après 28 jours</b>	EN 12190	≥25 MPa
<b>Contenu ions-chlorure</b>	EN 196-1	≥7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Liaison d'adhérence</b>	EN 1015-17	Absent
<b>Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel - Partie 1</b>	EN 1542	≥1.5 MPa
<b>Absorption d'eau par capillarité</b>	EN 13687-1	≥1.5 MPa
<b>Durabilité - Résistance à la carbonatation</b>	EN 13057	w ≤ 0.5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> - W1
<b>Module élastique à la compression</b>	EN 13295	Essai réussi
<b>Résistance thermique - Température de service</b>		≥15 GPa
<b>Réaction au feu</b>	EN 13501-1	-30°C ÷ +90°C
<b>Substances dangereuses</b>	EN 1504-3	A1
		Conforme note en ZA.1

Conditions d'essai: température 23±2°C, 50±5% H. R. et vitesse de l'air dans la zone d'essai <0,2 m/s. Les paramètres peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier: température, humidité, ventilation, pouvoir absorbant du fond.

(\*) Les temps exprimés sont plus longs ou plus courts en fonction de la diminution ou de l'augmentation de la température.

Conformément à la norme européenne EN 1504-9 - Principes d'évaluation d'utilisation des produits et systèmes.

(Suit)

Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange a pris. Lors de l'application d'enduits structuraux avec des épaisseurs élevées, il est conseillé de noyer dans la couche finale de mortier un grillage en fibre de verre alcali-résistante avec des mailles d'1 cm. Le mortier peut être RESISTO REP appliqué manuellement ou avec une machine à enduire mécanique.

#### • FINITIONS

La peinture des structures restaurées peut être effectuée 8 jours après les travaux de réfection avec des produits acryliques à l'eau ; les temps de séchage sont plus longs avec des produits au solvant.

#### • CONSOMMATION

Environ 18 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.

#### • AVERTISSEMENT

- Utiliser de l'eau froide en été et à 20 °C en hiver.
- Température d'application de +5 °C à +35 °C.
- Ne pas ajouter d'eau lorsque la prise du mélange a commencé.
- N'ajouter aucun autre matériau tel que liants, agrégats ou additifs.
- Durant les périodes chaudes, maintenir la surface du mortier effectuée humide pendant au moins 24 heures, en évitant le séchage rapide du produit.
- Durant les périodes chaudes à +30°C le temps d'ajustabilité est réduit à 20-30 minutes.
- Ne pas appliquer sur des surfaces lisses.
- Nettoyer les outils à l'eau et les surfaces revêtues avec un chiffon humide tout de suite après la pose.
- Durant la saison chaude éviter d'exposer le produit aux rayons du soleil.

- Stocker dans un endroit sec dans les emballages d'origine fermés.

## EMBALLAGE

Sac de 25 kg

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

 <b>Construction Systems and Products</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italie - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: <a href="http://www.index-spa.com">www.index-spa.com</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> E-mail Dépt. export Index <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 associé de GBC Italie	
			Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés et les utilisations du produit. Étant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.			