



STRUTTURA TIXO - TX 259

MORTIER STRUCTURAL, CLASSE R4, PRÉMÉLANGÉ, MODIFIÉ AUX POLYMÈRES, THIXOTROPE, AVEC DES FIBRES SYNTHÉTIQUES, POUR LA RÉPARATION ET LA RESTAURATION DES STRUCTURES EN BÉTON.

COD. TX259-25

Sac de 25 kg



STRUTTURA TIXO - TX 259 est un mortier structural, thixotrope, modifié aux polymères, monocomposant, renforcé de fibres synthétiques, à adhérence élevée au support, résistant aux agents atmosphériques.

STRUTTURA TIXO - TX est indiquée pour la réparation des éléments d'ouvrages d'art et des infrastructures routières et ferroviaires, des structures civiles résidentielles, des ouvrages hydrauliques, industriels et sportifs.

La haute adhérence au support, la stabilité volumétrique, la résistance aux agents atmosphériques et aux cycles de gel/dégel, ainsi que les hautes résistances mécaniques dès les premières étapes de durcissement, permettent d'effectuer des interventions durables, fiables et avec une mise en service rapide des structures.

STRUTTURA TIXO - TX 259 est également adaptée à la préparation des supports de structures en maçonnerie pour la pose ultérieure de renforts structuraux PRF et FRFCM, garantissant ainsi des performances mécaniques élevées et une adhérence élevée au support.

STRUTTURA TIXO - TX 259 est appliquée manuellement ou à l'aide d'une machine à projeter pour des épaisseurs de 10 à 50 mm par couche. Elle peut être appliquée sur des supports hydrogommés, des surfaces fraisées ou des supports préparés par sablage, hydrogommage ou lavage haute pression (400 bars).

STRUTTURA TIXO - TX 259

INDICATIONS D'UTILISATION

Consommation moyenne	18,4 kg/m ² pour 1 cm d'épaisseur appliqué
Eau de mélange	15 - 17 % (3,75 - 4,25 litres par sac de 25 kg)
Granulométrie (EN 12192-1)	≤ 3,0 mm
Application	Manuel ou avec machine à enduit (pas de machine à enduit à cycle continu)
Couleur	Gris ciment
Épaisseur minimale par couche	10 mm
Épaisseur maximale par couche	50 mm
Température d'application	+ 5 °C / + 35 °C
Temps de vis du mélange	60 min.
Emballage	Sac en papier polyéthylène de 25 kg
Stockage	12 mois dans son emballage d'origine, intact et à l'abri de l'humidité.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

La **STRUCTURE TIXO - TX 259** répond aux exigences de performance de la norme européenne EN 1504-3 pour les mortiers structuraux de classe R4 de type PCC (EN 1504-1) avec le système d'accréditation 2+ (VVCP) certifié 0925-CPR-ch n°3/2020.

Propriété	Méthode d'essai	Prestation du produit	Exigence minimale selon EN 1504-3
Masse volumique du produit durci	EN 12190	2,0 kg/L	Non requis
Fuites	UNI 8998	Absent	Non requis
Teneur en ions chlorure	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Module d'élasticité en compression	EN 13412	28 ± 2 GPa	≥ 20 GPa
Adhérence au béton	EN 1542	> 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles de gel-dégel avec sels déverglacants - après 50 cycles (mesurée comme adhérence selon EN 1542)	EN 13687-1	> 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles thermiques (chocs thermiques) - après 30 cycles (mesurée comme adhérence selon EN 1542)	EN 13687-2	> 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles thermiques à sec - après 30 cycles (mesurée comme adhérence selon EN 1542)	EN 13687-4	> 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,3 kg/(m ² ·h ^{0.5})	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0.5})
Étanchéité à l'eau sous pression	EN 12390-8	< 3 mm	Non requis
Conductivité thermique (λ) - valeur tabulée	EN 1745	1,17 W/m·K	Non requis
Résistance à la compression à 1, 7 e 28 jours	EN 12190	> 20 / 40 / 50 MPa	>45 a 28 gg
Résistances à la flexion a 1, 7 e 28 jours	EN 196-1	> 5 / 8 / 9 MPa	Non requis
Classe d'exposition	EN 206	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1	Non requis
Résistance à la carbonatation accélérée	EN 13295	Test réussi	Profondeur de carbonatation inférieure au béton selon la norme UNI 1766

STRUTTURA TIXO - TX 259

Propriété	Méthode d'essai	Prestation du produit	Exigence minimale selon EN 1504-3
Réaction au feu	EN 1504-3	Classe A1	Euroclasse
Résistance au décollement des barres d'acier	RILEM-CEB-FIP-RC6-78	> 20 MPa	Non requis
Résistance à la fissuration	0-Ring test	Aucune fissure 180 jours	Non requis

Les performances ci-dessus se réfèrent à une consistance de 170-190 mm selon la norme UNI 13395/1.

MODE D'EMPLOI

PREPARATION DU SUPPORT

Lors des opérations de restauration, vérifiez que les surfaces de contact du support soient propres, cohérentes, sans poussière, huiles, graisses ni traces de peinture. La surface d'application peut être rendue rugueuse par hydrodémolition, fraisage ou scarification mécanique, et les supports préparés par sablage, hydrogommage ou lavage haute pression (400 bars) sont également adaptés.

En des conditions d'exposition environnementale particulièrement sévères, il peut être nécessaire d'enlever des épaisseurs de béton encore résistantes mais carbonatées ou contaminées par des chlorures et ne protégeant plus l'armature contre les phénomènes de corrosion.

Les barres d'armature exposées ou émergentes doivent être débarrassées de toute oxydation à l'aide d'une brosse métallique ou d'un sablage, puis traitées avec un passivant approprié tel que **l'INTEGRA FERRO - FR 718**. Assurez-vous qu'il y a un espace entre les armatures et le support pour le passage du mortier.

Avant d'appliquer le mortier assurez-vous que les surfaces ont été nettoyées sous pression, correctement saturées et exemptes de stagnations ou de film d'eau.

MELANGE

Ne commencez pas le mélange du produit si la température ambiante ou de la surface est inférieure à 5 °C ou supérieure à 35 °C. Pour de petites quantités, jamais inférieures à des sacs complets, le mélange peut être réalisé en utilisant un mélangeur avec un fouet à bas régime.

Pour des quantités plus importantes, utilisez un malaxeur approprié ou une machine à projeter avec un mélangeur (pas de machines à projeter en cycle continu).

STRUTTURA TIXO - TX 259 doit être mélangée avec environ 3,75 à 4,25 litres d'eau propre par sac de 25 kg. Vous pouvez éventuellement ajouter à l'eau de gâchage, dans la proportion de 0,5 % du poids du mortier, l'agent réducteur d'eau **INTEGRA SPECIAL - SRA 513**.

Le mélange doit durer de 4 à 5 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène, sans grumeaux et suffisamment malléable. Ne dépassez jamais la quantité d'eau maximale.

MISE EN ŒUVRE

STRUTTURA TIXO - TX 259 peut être appliquée manuellement avec une truelle selon la méthode du gobetis ou mécaniquement par pulvérisation avec des machines à projeter adaptées à pistons ou à vis (pas de machines à projeter à cycle continu).

L'épaisseur d'application est comprise entre 10 et 50 mm par couche. Il est possible d'appliquer le produit en plusieurs couches, fraîches sur fraîches après la première prise, ou en rugissant la surface en cas d'application de la deuxième couche le lendemain, toujours sur un support saturé.

LISSAGE

Lors du premier durcissement, il est important de talocher correctement le mortier pour prévenir la formation de microfissures, surtout dans des conditions climatiques sèches ou venteuses.

MATURATION

Il est nécessaire de protéger le mortier **STRUCTURE TIXO - TX 259** avec des agents de cure appropriés, des bâches humides, des feuilles de polyéthylène placées sur la surface ou en pulvérisant de l'eau sous forme de brume sur la surface à des intervalles réguliers au cours des premières 24 à 48 heures après la mise en œuvre. Si la bonne cure humide du mortier ne peut pas être assurée pendant au moins 24 heures en raison de températures élevées ou de fortes ventilations, vous pouvez ajouter à l'eau de gâchage, dans la proportion de 0,5 % du poids du mortier, l'agent réducteur d'eau **INTEGRA SPECIAL - SRA 513**.

STRUTTURA TIXO - TX 259

FINITION

Pour compléter le cycle de restauration, il est possible d'appliquer les enduits de lissage de la gamme **STRUTTURA RASO FINO** et/ou les produits protecteurs de la gamme **PROTEZIONE**.

INDICATIONS DE SECURITÉ

Durant la manipulation et l'application, il est important de porter des vêtements de protection, des gants, des lunettes et des masques anti-poussières. En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment avec de l'eau et consulter un médecin si l'irritation persiste. Pour des informations sur la sécurité, l'utilisation et la conservation du produit, l'utilisateur doit se référer à la dernière Fiche de Données de Sécurité disponible.

AVERTISSEMENTS

Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C ou supérieures à + 35 °C.

Ne pas appliquer sur des supports gelés ou susceptibles de geler dans les 24 heures suivantes.

Ne pas reprendre le mélange si le produit est en train de durcir, au risque de perdre ses caractéristiques.

Ne pas appliquer sur des supports en plâtre, non cohérents ou friables.

Il est important de ne pas laisser le produit sécher excessivement ou trop rapidement, et il est recommandé d'éviter de l'appliquer par temps venteux et ensoleillé excessivement.

Pour des épaisseurs inférieures à 10 mm, il est recommandé d'utiliser les produits de la gamme **STRUTTURA RASO FINO**.

EXTRAIT DE SPECIFICATION

STRUTTURA TIXO - TX 259 est un mortier cimentaire structuré, de classe R4, thixotrope, modifié aux polymères, renforcé de fibres synthétiques (PAN), pour la restauration et la réparation des structures en béton.

STRUTTURA TIXO - TX 259 se distingue par sa haute résistance mécanique et son adhérence au support, ainsi que sa résistance aux agents atmosphériques, ce qui en fait un choix idéal pour réparer, renforcer ou reconstruire des éléments de structures en béton armé et précontraint dans les domaines des ouvrages d'art, infrastructures, routes, hydrauliques et ferroviaires, ainsi que des structures civiles, industrielles et sportives.

Il peut être appliqué manuellement ou avec une machine à projeter dans des épaisseurs de 10 à 50 mm par couche, en garantissant toujours un recouvrement du fer d'au moins 20 mm.

STRUCTURE TIXO - TX 259 est conforme aux exigences de performance de la norme européenne EN 1504-3 pour les mortiers structuraux de classe R4 de type PCC (EN 1504-1). Le produit doit également répondre aux exigences détaillées dans le tableau des 'CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE'.

Pour plus d'informations sur les éléments du cahier des charges, les prix, les détails de construction et les plans de maintenance, veuillez contacter le département technique de Fibre Net Spa."

Les informations figurant dans cette fiche et les conseils techniques éventuellement fournis verbalement ou par écrit, concernant les modes d'utilisation et les performances de nos produits, correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles n'engagent aucune responsabilité ni garantie de notre part quant au résultat final des travaux réalisés avec nos produits. Il appartient au Client de déterminer si les produits Fibre Net sont adaptés à l'usage et aux objectifs qu'il se fixe, et de garantir la conformité des lieux de travail et des procédures d'élimination conformément aux lois et règlements en vigueur. Fibre Net se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques, les descriptions et les illustrations du produit objet de cette fiche à tout moment. Le Client est tenu de vérifier que cette fiche n'a pas été remplacée par des éditions ultérieures et/ou de nouveaux produits. Pour de plus amples informations, le Client est invité à contacter préalablement notre Service Technique. Cette édition annule et remplace toutes les précédentes.