



STRUTTURA TIXO - TX 351

**MORTIER STRUCTUREL, DE CLASSE R4, MODIFIÉ AUX POLYMÈRES
THIXOTROPIQUE, BICOMPOSANT AVEC DES FIBRES SYNTHÉTIQUES POUR LA
RESTAURATION ET LA RÉPARATION DE STRUCTURES EN BÉTON.**

COD. TX351 -25 (comp.A 25 kg)

COD. LT912-5 (comp.B 5 kg)



STRUTTURA TIXO - TX 351 est un mortier structural, thixotrope, modifié aux polymères, bi-composant, renforcé de fibres synthétiques, avec une adhérence élevée au support, résistant aux agents atmosphériques.

STRUTTURA TIXO - TX 351 est recommandé pour la réparation d'éléments d'ouvrages d'art et d'infrastructures routières et ferroviaires, de structures civiles résidentielles, d'ouvrages hydrauliques, industriels et sportifs.

L'adhérence élevée au support, la stabilité volumétrique, la résistance aux agents atmosphériques et aux cycles de gel/dégel et les résistances mécaniques élevées dès les courtes périodes de durcissement, permettent d'effectuer des interventions durables, fiables et avec une bonne rapidité de mise en service des structures.

STRUTTURA TIXO - TX 351 est également adapté pour la préparation des supports en maçonnerie en vue de la pose ultérieure de renforts structurels **FRP** et **FRCM** car elle garantit des performances mécaniques élevées et une adhérence élevée au support.

STRUTTURA TIXO - TX 351 est appliqué manuellement ou à l'aide d'une machine à projeter pour des épaisseurs de 10 à 50 mm par couche, peut être appliquée sur des supports hydro-scarifiés, des surfaces fraisées ou sur des supports préparés par sablage, hydro-sablage ou par lavage à haute pression (400 bars).

STRUTTURA TIXO - TX 351

INDICATIONS D'UTILISATION

Consommation moyenne	21,0 kg/m ² pour chaque cm d'épaisseur appliqué
Rapport de mélange poudre/polymère	Sac de 25 kg / 4,8 - 5 kg de polymère INTEGRA SPECIAL - LT 912
Granulométrie	≤ 3,0 mm
Application	Manuelle ou avec une machine à projeter (pas de machine à projeter en cycle continu)
Couleur	Gris ciment
Épaisseur minimale par couche	10 mm
Épaisseur maximale par couche	50 mm
Température d'application	+ 5 °C / + 35 °C
Durée de vie du mélange	60 min
Emballage	Sac en papier polyéthylène de 25 kg - STRUTTURA TIXO - TX 351 Bidon en plastique de 5 kg ou de 25 kg - INTEGRA SPECIAL - LT 912
Stockage	STRUTTURA TIXO - TX 351 12 mois dans son emballage d'origine, intact et à l'abri de l'humidité. INTEGRA SPECIAL - LT 912 12 mois dans son emballage d'origine, intact et à l'abri du gel et des températures élevées.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES

STRUTTURA TIXO - TX 351 répond aux exigences de performance de la norme européenne **EN 1504-3** pour les mortiers structuraux de classe **R4 (EN 1504-1)** avec le système d'accréditation 2+ (VVCPI) 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	2,2 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	25 ± 2 GPa	≥ 20 GPa
Adhérence au béton	EN 1542	> 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles de gel-dégel avec sels déglacant - après 50 cycles (mesurée comme adhérence selon EN 1542)	EN 13687 -1	> 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles thermiques (choc thermique) - 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	≤ 0,4 kg/(m ² ·h ^{0.5})	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0.5})
Étanchéité à l'eau sous pression	EN 12390 -8	< 7 mm	Non requis
Conductivité thermique (λ) - valeur tabulée	EN 1745	1,17 W/m·K	Non requis
Résistance à la compression à 1, 7 et 28 jours	EN 12190	> 25 / 45 / 55 MPa	>45 à 28 jours
Résistance à la flexion à 1, 7 et 28 jours	EN 196-1	> 6,0 / 8,0 / 10,0 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

STRUTTURA TIXO - TX 351

Propriété	Méthode d'essai	Prestation du produit	Exigence minimale selon EN 1504-3
Résistance à la carbonatation accélérée	EN 13295	Test réussi	Profondeur de carbonatation inférieure au béton selon UNI 1766
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 UNI 13395/1.

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUPPORT

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

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

Les barres d'armature exposées ou affleurantes doivent être débarrassées de toute oxydation éventuelle à l'aide d'une brosse métallique ou d'un sablage, et traitées avec un passivant approprié contenant des inhibiteurs de corrosion **INTEGRA FERRO - FR 718**. Vérifiez qu'il y'a l'espace nécessaire au passage du mortier entre les armatures et le support.

Avant d'effectuer l'application, assurez-vous que les surfaces ont été lavées sous pression, bien saturées et exemptes de stagnation ou de film d'eau.

MÉLANGE

Ne commencez pas le mélange du produit si la température ambiante ou du support est inférieure à 5 °C ou supérieure à 35 °C. Pour de petites quantités, jamais inférieures à des sacs complets, le mélange peut être effectué en utilisant un mélangeur à basse vitesse de rotation. Pour des quantités plus importantes, utilisez une bétonnière appropriée ou une machine à projeter avec un mélangeur (pas de machines à projeter à cycle continu).

STRUTTURA TIXO - TX 351 doit être mélangé avec environ 4,8 - 5 kg de polymère **INTEGRA SPECIAL - LT 912** par sac de 25 kg (un bidon de 25 kg pour chaque **5** sacs).

Le mélange doit durer 4-5 minutes jusqu'à obtenir une pâte homogène, sans grumeaux et suffisamment malléable. Pour l'application, respectez toujours les dosages mentionnés ci-dessus.

INSTALLATION SUR SITE

STRUTTURA TIXO - TX 351 peut être appliquée manuellement avec une truelle selon la méthode du gobetis ou mécaniquement par projection avec des machines à projeter à piston 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 le premier durcissement, ou en rugueux la surface en cas d'application de la deuxième couche le lendemain, toujours sur un support saturé.

LISSAGE

Au premier durcissement, le mortier doit être correctement taloché pour prévenir la formation de microfissures, surtout dans des conditions climatiques sèches et ventilées.

STRUTTURA TIXO - TX 351

MATURATION

Il est nécessaire de protéger le mortier **STRUTTURA TIXO - TX 351** avec des agents de maturation spéciaux, des bâches humides, des feuilles de polyéthylène placées en surface ou en pulvérisant de l'eau nébulisée sur la surface à intervalles réguliers au cours des premières 24 à 48 heures après la pose.

FINITION

Pour compléter le cycle de restauration, il est possible d'appliquer un mortier de lissage de la gamme **STRUTTURA RASO FINO** et/ou les produits de protection de la gamme **PROTECTION**.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pendant la manipulation et l'application, porter des vêtements et des gants de protection, des lunettes et des masques anti-poussières. En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, laver à l'eau et consulter éventuellement un médecin si l'irritation persiste.

Pour des informations sur la sécurité et l'utilisation et la conservation du produit, l'utilisateur doit se référer à la Fiche de Données de Sécurité la plus récente.

AVERTISSEMENTS

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

Ne pas appliquer sur des supports gelés ou exposés au risque de gel 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, inconsistants ou friables.

Ne pas laisser le produit sécher excessivement et/ou rapidement, et éviter en tout cas la mise en œuvre par temps venteux et ensoleillé excessif.

Ne pas utiliser pour des épaisseurs inférieures à 10 mm, dans ce cas utiliser les produits de la gamme **STRUTTURA RASO FINO**.

EXTRAIT POUR CAHIER DES CHARGES

STRUTTURA TIXO - TX 351 est un mortier de ciment structural, de classe **R4**, thixotrope, bicomposant, modifié par polymères, renforcé de fibres synthétiques (PAN), pour la restauration et la réparation de structures en béton.

STRUTTURA TIXO - TX351 est caractérisé par une résistance mécanique élevée et une adhérence au support, résistant aux intempéries, indiqué pour réparer, renforcer ou reconstruire des éléments de structures en béton armé et précontraint d'ouvrages d'art infrastructuraux, routiers, hydrauliques et ferroviaires, structures civiles, industrielles, sportives.

Applicable à la main ou avec une machine à projeter dans des épaisseurs de 10 à 50 mm par couche, il est également nécessaire de garantir un recouvrement minimum de 20 mm.

STRUTTURA TIXO - TX351 est conforme aux exigences de performance requises par 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 " CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE ".

Pour plus d'informations sur le cahier des charges, les prix, les détails de construction et les plans de maintenance, veuillez contacter le Service Technique de Fibre Net Spa.

Les informations contenues 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. Ils n'engagent aucune responsabilité de notre part ni ne garantissent le résultat final des travaux avec l'utilisation de nos produits. Il incombe au Client de déterminer si les produits Fibre Net sont adaptés à l'utilisation 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'est pas obsolète et qu'elle n'a pas été remplacée par des éditions ultérieures et/ou de nouveaux produits. Pour plus d'informations, nous invitons le Client à contacter préalablement notre Service Technique. Cette édition annule et remplace toute édition antérieure.