



STRUTTURA TIXO - TX 468 SR

MORTIER STRUCTUREL, DE CLASSE R4, PRÉMÉLANGÉ, THIXOTROPE, EXPANSIF À L'AIR, AVEC DES FIBRES SYNTHÉTIQUES, RÉSISTANT AUX SULFATES ET AUX AGENTS AGRESSIFS, POUR LA RESTAURATION ET LA RÉPARATION DE STRUCTURES EN BÉTON

COD. TX468SR-25
Sacco da 25 kg



STRUTTURA TIXO - TX 468 SR est un mortier cimentaire structurel, thixotrope, expansif à l'air, renforcé de fibres synthétiques, à haute résistance mécanique, résistant à l'attaque sulfatique car composé exclusivement de ciments ARS, et aux agents atmosphériques.

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR est indiquée pour la réparation d'éléments d'œuvres d'art et d'infrastructures, de structures civiles résidentielles, d'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 déjà après de 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 468 SR est appliquée manuellement ou à l'aide d'une machine à projeter pour des épaisseurs de 10 à 50 mm par couche. Pour des épaisseurs supérieures à 30 mm, il est nécessaire de poser un treillis de contrôle d'expansion approprié.

En ajoutant le produit **INTEGRA SPECIAL - SRA 513** pendant le mélange, dans une proportion maximale de 1 % par poids du mortier **STRUTTURA TIXO - TX 468 SR**, on obtient les caractéristiques d'expansion contrôlée avec maturation à l'air.



STRUTTURA TIXO - TX 468 SR

DONNEES POUR L'UTILISATION

Consommation moyenne	18,6 kg/m ² par 1 cm d'épaisseur appliqué
Eau de mélange	13 - 15% (3,25 - 3,75 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 avec treillis de contraste (30 mm par couche sans treillis de contraste)
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 468 SR** répond aux exigences de performance de la norme européenne EN 1504-3 pour les mortiers structuraux de classe R4 de type CC (EN 1504-1) avec le système d'accréditation 2+ (VVCP) certifié 0925-CPR-ch n°3/2020.

Propriétés	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%
Expansion contrôlée dans l'eau	UNI 8147 (Méthode A)	> 0,5 mm/m	Non requis
Expansion contrôlée dans l'air	UNI 8147 (Méthode B modifié)	> 0,4 mm/m	Non requis
Test de flexion/de flambage	–	Courbure	Non requis
Module d'élasticité en compression	EN 13412	29 ± 2 GPa	≥ 20 GPa
Adhérence au béton	EN 1542	> 2,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles de gel-dégel avec sels déverglaçants - après 50 cycles (mesurée comme adhérence selon EN 1542)	EN 13687-1	> 2,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles thermiques (chocs thermiques) - après 30 cycles (mesurée comme adhérence selon EN 1542)	EN 13687-2	> 2,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Compatibilité thermique - Cycles thermiques à sec - après 30 cycles (mesurée comme adhérence selon EN 1542)	EN 13687-4	> 2,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,1 kg/(m ² ·h ^{0.5})	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0.5})
Étanchéité à l'eau sous pression	EN 12390-8	< 1 mm	Non requis
Conductivité thermique (λ) - valeur tabulée	EN 1745	1,17 W/m·K	Non requis
Resistance à la compression à 1, 7 e 28 jours	EN 12190	> 20 / 50 / 60 MPa	>45 a 28 gg
Résistances à la flexion a 1, 7 e 28 jours	EN 196-1	> 5 / 8 / 9 MPa	Non requis

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR

Propriétés	Méthode d'essai	Prestation du produit	Exigence minimale selon EN 1504-3
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
Réaction au feu	EN 1504-3	Classe A1	Euroclasse
Résistance au décollement des barres d'acier	RILEM CEB FIPRC6-78	≥ 25 MPa	Non requis
Résistance à la fissuration	O-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

Dans les opérations de restauration, vérifier que les surfaces de contact du support soient propres, cohérentes, exemptes de poussière, d'huiles, de graisses et de traces de peinture. La surface d'application doit présenter une rugosité macroscopique d'au moins 5 mm, obtenue par hydrodémolition ou par un grattage mécanique précis, afin d'assurer l'adhérence correcte du mortier au support.

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 468 SR doit être mélangé avec environ 3,25 à 3,75 litres d'eau propre par sac de 25 kg. Le mélange doit durer de 4 à 5 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène, sans grumeaux et suffisamment travaillable. Ne dépassez jamais la quantité d'eau maximale.

Si la bonne cure humide du mortier ne peut pas être assurée pendant au moins 24 heures, il faut ajouter au mélange d'eau dans une proportion de 1 % par poids du mortier, le produit **INTEGRA SPECIAL - SRA 513**, un additif liquide favorisant la maturation et l'expansion à l'air de **STRUCTURE TIXO - TX 468 SR**.

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR

MISE EN ŒUVRE

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR 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. Pour des épaisseurs supérieures à 30 mm, il est nécessaire d'appliquer un treillis de renfort approprié pour limiter l'expansion, solidement ancré au support et correctement espacé pour assurer un recouvrement du fer d'au moins 20 mm.

Le produit peut être appliqué en plusieurs couches, frais sur frais après la première prise, ou en rendant la surface rugueuse lors de l'application de la deuxième couche le lendemain, toujours sur un support saturé.

Pour les applications en hauteur, il est généralement recommandé de procéder avec des épaisseurs maximales de 20 mm par couche.

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 **STRUTTURA TIXO - TX 468 SR** avec des agents de cure appropriés, des bâches humides ou des feuilles en polyéthylène placées sur la surface.

En alternative, il est conseillé de pulvériser de l'eau sous forme de brume à intervalles réguliers au cours des premières 24 à 48 heures après la pose. L'utilisation de **INTEGRA SPECIAL - SRA 513**, qui favorise l'expansion à l'air, doit tout de même prévoir la protection du mortier contre la ventilation ou l'exposition au soleil pendant au moins 24 heures.

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 **PROTECTION**.

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 468 SR est un mortier cimentaire structurel, de classe **R4**, monocomposant, thixotrope, expansif à l'air, renforcé de fibres synthétiques, à haute résistance mécanique et adhérence au support, hautement résistant à l'attaque sulfatique, fabriqué exclusivement avec des ciments **HRS**, pour la restauration et la réparation de structures en béton armé et/ou béton.

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR est recommandée pour réparer, renforcer ou reconstruire des éléments de structures en béton armé et précontraint dans des ouvrages infrastructuraux, routiers, hydrauliques et ferroviaires, ainsi que des structures civiles, industrielles et sportives.

Applicable manuellement ou avec une machine à projeter pour des épaisseurs de 10 à 50 mm par couche.

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR

STRUTTURA TIXO - TX 468 SR est conforme aux exigences de performance de la norme européenne EN 1504-3 pour les mortiers structuraux de classe R4.

Le produit doit répondre aux exigences détaillées dans la tableau "**CARACTERISTIQUES DE PERFORMANCE**".

Pour plus d'informations sur les spécifications, les prix, les détails de construction et les plans d'entretien, veuillez contacter le bureau d'étude 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.