

# sandtex fixbeton tixo 3

Malta cementizia fibrorinforzata per ripristini strutturali

- Prodotto marcato CE - EN 1504-3 - Classe R3
- Elevate resistenze meccaniche
- Altissima adesione al substrato
- Alta resistenza in zone marine, ai solfati, ai sali disgelanti, alle piogge acide

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**sandtex fixbeton tixo 3** è una malta idraulica antiritiro, tixotropica, pronta all'uso, additivata con fibre sintetiche ed inibitori di corrosione con elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature, che non contiene particelle metalliche ed è esente da cloruri. Prodotto marcato CE Classe R3 secondo la UNI EN 1504-3 e conforme alla normativa UNI 8147.

## CAMPI D'IMPIEGO

**sandtex fixbeton tixo 3** trova impiego in tutte le operazioni di ripristino e del consolidamento del c.a. e del recupero funzionale su strutture di muratura e volte in pietra o mattoni.

Le caratteristiche tixotropiche consentono l'ottima adesione e la facile stendibilità del prodotto sulle superfici verticali, travi, ponti stradali e ferroviari, canali dighe, gallerie.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

caratteristiche	valore
aspetto	polvere
colore	grigio
peso specifico apparente UNI 9446	$1,35 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$
acqua d'impasto	4 - 5 l
dimensione massima dell'inerte	2 mm
consistenza dell'impasto UNI EN 7044/72	50 - 70%
durata dell'impasto UNI EN 1015-9	$80 \pm 30 \text{ min}$
temperatura minima di applicazione	5 °C
tempo di inizio presa UNI EN 196-3	$150 \pm 30 \text{ min}$
tempo di fine presa UNI EN 196-3	$230 \pm 30 \text{ min}$
pH dell'impasto	$12 \pm 0,5$
espansione contrastata UNI 8147	0,05%
massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	$2.050 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
consumo	$17 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$
classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	irritante

caratteristiche	limiti EN 1504-3 per malte R3	valore
resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 (Mpa)	$\geq 25$	1 gg $\geq 9,4$ 7 gg $\geq 35,7$ 28 gg $\geq 47$
resistenza a trazione per flessione a 28 gg UNI EN 196/1 (Mpa)	nessuna richiesta	1 gg $\geq 2,2$ 7 gg $\geq 5$ 28 gg $\geq 5,8$
resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295	profondità di carbonatazione, $dk < \text{calcestruzzo MC } 0,45 \text{ a/c}$	specificata superata
adesione al cls UNI EN 1542 dopo cicli temporaleschi EN 13687-2 (Mpa)	$\geq 1,5$	$> 1,5$
adesione al cls UNI EN 1542 dopo cicli a secco EN 13687-4 (Mpa)	$\geq 1,5$	$> 1,5$
adesione al cls UNI EN 1542 (Mpa)	$\geq 1,5$	2,2
contenuto di cloruri EN 1015-17 (%)	$\leq 0,05$	0
modulo elastico secante a compressione EN 13412	$\geq 1,5$	19,8
impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) $[\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{1/2}]$	$\leq 0,05$	$< 0,5$
resistenza al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	A1

*I dati sopra riportati sono stati rilevati in condizioni di laboratorio. In pratica, le variazioni climatiche quali la temperatura, l'umidità e la porosità del substrato possono influenzare questi valori.*

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Scarificare e irruvidire le superfici del supporto di contatto rimuovendo con mezzi adatti tutte le parti friabili od erose.

Eliminare sostanze estranee al getto che possono compromettere l'aggrappo come polveri, grassi o altro.

Asportare la ruggine dei ferri di armatura e trattare gli stessi con il passivante cementizio **fixbeton pass**.

Bagnare le superfici di contatto fino ad imbibimento totale almeno qualche ora prima di iniziare l'applicazione per ottenere la saturazione della porosità del supporto.

L'acqua in eccesso deve essere rimossa con spugne o aria compressa immediatamente prima dell'applicazione.

Verificare la resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "pull off" che deve rispondere alla UNI EN 1504-10 e non deve essere inferiore di 1,5 MPa.

Nel caso che il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista dovrà valutare quali provvedimenti prendere per tutelarsi rispetto alle insufficienti proprietà del materiale originario.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare per 2 minuti con betoniera oppure nel caso di piccoli impasti con trapano o frusta.

Immettere i 3/4 di acqua utile e di continuo il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta.

## APPLICAZIONE

Applicare a cazzuola o a spruzzo con idonee intonacatrici.

Su superfici vaste e non su piccoli rappezzi è necessario prevedere una rete di contrasto opportunamente fissata al supporto.

Sincerarsi che la consistenza e la cinetica di applicazione manuale o a spruzzo sia tale da evitare zone d'ombra dietro la rete.

Il lancio della malta deve passare e rifluire lateralmente ed abbondantemente in modo da riempire totalmente gli spazi tra rete e supporto.

Applicare la malta con uno spessore totale da creare un copriferro di almeno 2 cm.

Quando è prevista l'applicazione in più strati eseguire tra una mano e l'altra una staggiatura, un irruvidimento con una spatola dentata, un idrolavaggio-bagnatura prima di effettuare l'applicazione della mano successiva, facendo trascorrere 12 ore tra una mano e l'altra.

Per spessori superiori ai 6 cm sostituire **sandtex fixbeton tixo 3** con la malta colabile fibrorinforzata **sandtex fixbeton bl/f**.

## AVVERTENZE

**sandtex fixbeton tixo 3** deve essere applicata a temperature fra 5 °C e 35 °C.

Dopo l'inizio della presa, tutte le superfici trattate devono essere mantenute umide per evitare l'evaporazione per almeno 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati. Tale operazione è particolarmente importante con clima caldo, secco e ventilato.

Se conservato con imballo integro ed in ambiente asciutto mantiene le proprie caratteristiche per 12 mesi.

Non usare il contenuto di sacchi aperti se si nota aggregazione della polvere.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Inviare i rifiuti a discariche controllate.

## CONFEZIONI

**sandtex fixbeton tixo 3** viene fornito in sacchi da 25 kg.

## CONSUMO

Il consumo di **sandtex fixbeton tixo 3** è di 17 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

Per gli altri prodotti della gamma **sandtex** e per la soluzione di problemi particolari, rivolgersi all'Agente di zona o direttamente al Servizio Tecnico della **sandtex**.

via caduti sul lavoro 7 -z.i. noghere  
34015 muggia – trieste -italia  
tel +39 040 9897300  
sandtex è un brand di COVEMA Vernici S.p.A.  
welcome@sandtex.it – [www.sandtex.it](http://www.sandtex.it)