

# sandtex fixbeton 45

Malta cementizia tixotropica per restauro

- **Prodotto marcato CE secondo EN 1504/3 - Classe R4 - Certificato n. 0546 – CPR - 24121**
- **Eccezionali resistenze meccaniche**
- **Forte adesione al substrato**
- **Buona durabilità agli attacchi chimici e impermeabilità alla penetrazione dell'acqua**
- **Con inibitori di corrosione**

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**sandtex fixbeton 45** è un premiscelato cementizio pronto all'uso addizionato con fibre sintetiche ed inibitori di corrosione, con elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature, forte adesione al calcestruzzo, alta resistenza ai solfati ed ottima durabilità anche in condizioni fortemente aggressive (zone marine, sali disgelanti, piogge acide). Non contiene particelle metalliche ed è esenta da cloruri.

## CAMPI D'IMPIEGO

**sandtex fixbeton 45** trova impiego in tutte le operazioni di ripristino, le caratteristiche tixotropiche consentono l'ottima adesione e la facile stendibilità del prodotto sulle superfici verticali, sull'intradosso delle travi, mensole o soffitti di murature in calcestruzzo, recupero funzionale e strutturale di murature e volte in pietra e laterizio.

## CARATTERISTICHE

caratteristiche meccaniche del prodotto con applicazione manuale	limiti EN 1504/3 per malte R4	valore
resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 {MPa}	≥ 45	a 1 gg > 30 a 7 gg > 55 a 28 gg > 60
modulo elastico secante a compressione EN 13412	≥ 20 GPa	> 20
contenuto di cloruri EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 {MPa}	nessuna richiesta	a 1 gg > 6 a 7 gg > 9 a 28 gg > 10
adesione al cls UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	a 1 gg > 2 a 7 gg > 2,1 a 28 gg > 2,5
adesione al cls UNI EN 1542 dopo cicli a secco EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	> 2
adesione al cls UNI EN 1542 dopo cicli temporaleschi EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	> 2
adesione al cls UNI EN 1542 dopo cicli gelo-disgelo EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	> 2

caratteristiche meccaniche del prodotto con applicazione manuale	limiti EN 1504/3 per malte R4	valore
impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [kg/m <sup>2</sup> * h $\frac{1}{2}$ ]	≤ 0,5	< 0,25
resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295	profondità di carbonatazione dk < calcestruzzo di riferimento tipo MC 0,45 a/c	specificata superata

caratteristiche meccaniche del prodotto con applicazione meccanica	limiti EN 1504/3 per malte R4	valore
resistenza a compressione UNI EN 12190 {MPa}	a 28 gg ≥ 45	a 1 gg > 26 a 7 gg > 38 a 14 gg > 44 a 28 gg > 60
resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 {MPa}	nessuna richiesta	a 1 gg > 4 a 7 gg > 6 a 14 gg > 7 a 28 gg > 8
adesione al cls UNI EN 1542 {MPa}	nessuna richiesta	a 1 gg > 2,4 a 7 gg > 2,5 a 14 gg > 3

caratteristiche	valore
aspetto / colore	polvere/ grigio
spessore massimo totale	2 - 2,5 cm
peso specifico apparente UNI 9446	1,38 ÷ 0,1 g/cm <sup>3</sup>
spessori consigliati	1 cm per mano
dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	1,2 mm
massa volumetrica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	2.150 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
consistenza dell'impasto UNI EN 13395-1	40 – 50 %
tempo di inizio presa UNI EN 196-3	150 ± 30 min
tempo di fine presa	240 ± 30 min
temperatura minima di applicazione	5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
espansione contrastata UNI 8147	0,06%
sostanze pericolose	conforme al DM 10/05/2004

#### **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

Scaricare 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 **sandtex 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.

#### **PREPARAZIONE DEL PRODOTTO**

Mescolare il prodotto per massimo 2 minuti con betoniera o, nel caso di piccoli impasti, con una frusta.

Introdurre i 3/4 di acqua necessaria e, di continuo il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta, senza grumi e omogeneo (l'acqua totale richiesta è di 4-4,8 l per sacco da 25 kg).

#### **APPLICAZIONE**

Una volta preparato l'impasto applicare la malta, su supporti che abbiano sufficiente compattezza e che siano stati adeguatamente bagnati, a cazzuola o a spruzzo con idonee intonacatrici.

Dopo l'applicazione, bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati.

#### **AVVERTENZE**

**sandtex fixbeton 45** deve essere applicato a temperature fra 5 °C e 35 °C.

Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa dello strato mantenere inumidita la superficie della malta e in ogni caso evitarne l'evaporazione per almeno 24 ore; questa operazione è particolarmente importante con il clima caldo, secco e ventilato

**sandtex fixbeton 45** è destinato ad un uso professionale.

Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

Non aggiungere cemento, additivi o altre malte.

Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi.

Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione.

Prendere tutte le precauzioni necessarie per una buona stagionatura del getto.

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

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Inviare i rifiuti a discariche controllate.

#### **CONSUMO**

Il consumo di **sandtex fixbeton 45** è di 18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

#### **CONFEZIONI**

**sandtex fixbeton 45** viene fornita in sacchi da 25 kg.

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)