

## SikaTop®-Seal 107

malta pronta bicomponente per impermeabilizzazioni  
a basso modulo elastico

### Indicazioni generali

#### Descrizione

SikaTop-Seal 107 è una malta pronta bicomponente a basso modulo elastico a base di cementi modificati con speciali polimeri sintetici e microsilica, contenente inerti selezionati a granulometria fine ed opportuni additivi, da armare con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per la realizzazione di impermeabilizzazioni su sottofondi soggetti a deformazioni flessionali.

#### Campi di impiego

SikaTop-Seal 107 è un prodotto estremamente versatile, in grado di sopportare elevate pressioni positive e piccolissime pressioni in controspinta. I principali campi di impiego sono:

- impermeabilizzazione e protezione di opere idrauliche quali: vasche, serbatoi, piscine, tubazioni in calcestruzzo, ponti, canali;
- impermeabilizzazione interna di pareti e pavimenti in c.a. di locali interrati contro infiltrazioni di umidità;
- impermeabilizzazione di terrazzi, balconi ed strutture esposte alle intemperie;
- rivestimento protettivo di superfici in calcestruzzo danneggiate dall'aggressione degli agenti atmosferici.

#### Vantaggi

SikaTop-Seal 107 offre i seguenti vantaggi:

- elevato grado di impermeabilità all'acqua
- prodotto predosato facilmente lavorabile ed a prova di errore in fase di preparazione della malta
- capacità di seguire le deformazioni flessionali del supporto purché non seguite da fessurazione dello stesso
- traspirabilità al vapore acqueo simile a quella del calcestruzzo
- ottima adesione sulla quasi totalità dei supporti, quali ad esempio calcestruzzo, malta, pietra, laterizi, ferro, ecc.
- facilità di applicazione anche su pareti verticali ed a plafone senza necessità di casseforme
- assenza di fessurazioni da ritiro
- non contiene né componenti corrosivi né infiammabili
- elevata resistenza al gelo ed ai sali disgelanti.

### Caratteristiche

#### Descrizione

malta pronta bicomponente tixotropica a basso modulo elastico a base di cementi modificati con polimeri sintetici e silice fume per rivestimenti impermeabilizzanti, rasature e incollaggi.

#### Confezioni

imballi predosati da 25 kg netti, componente A (liquido) 5 kg, componente B (polvere) 20 kg.

#### Colore

grigio cemento.

#### Lavorabilità

consistenza spatolabile.

#### Conservazione

negli imballi originali ben chiusi con tutti gli accorgimenti normalmente adottati per prodotti cementizi: almeno 12 mesi.



<b>Dati tecnici</b>	
<b>Rapporto di miscela</b>	comp. A: comp. B = 1:4 parti in peso
<b>Peso specifico</b>	2,00 ± 0,05 kg/l dopo miscelazione a +20°C
<b>Dimensioni degli inerti</b>	diametro max 0,5 mm
<b>Tempo di lavorabilità*</b>	ca. 40 minuti dalla miscelazione
<b>Spessore max applicabile</b>	2 mm per mano
<b>Temperatura limite di applicazione</b>	min.+8°C max +30°C
<b>Resistenza a compressione*</b> a 28 gg. >150 kg/cm <sup>2</sup> (Provini tipo UNI 6009)	
<b>Resistenza a flessione*</b>	a 28 gg. >60 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Adesione per trazione diretta al calcestruzzo*</b>	a 28 gg. >10 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Trasmissibilità vapore acqueo (g/m<sup>2</sup> x 24h)</b>	19,4
<b>Spessore dello strato d'aria equivalente (Sd)</b>	1,08
<b>Modulo elastico secante a compressione</b>	a 28 gg. circa 90.000 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Modulo elastico</b>	a 28 gg. 7700 kg/cm <sup>2</sup> (modulo elastico ricavato sulla porzione rettilinea del tratto iniziale della curva carichi/allungamenti)
<b>Resistenza al gelo e disgelo</b>	nessun degrado dopo 500 cicli (+20°C -20°C)
<b>Consumo</b>	Il consumo di materiale è di circa 2 kg per metro quadrato per ogni millimetro di spessore.

Note: i dati tecnici contrassegnati con \* sono relativi a misure effettuate dopo stagionatura a +20°C e 65% u.r.; condizioni differenti possono causare variazioni di detti valori. I provini devono essere confezionati secondo la metodologia interna (Laboratorio R.e S. di Como della Sika Italia S.p.A.)

## Condizioni di applicazione

### Modalità di impiego

#### *Preparazione del sottofondo*

Rimozione totale di ogni parte in distacco o non dotata di sufficienti caratteristiche meccaniche.

Pulizia generale delle superfici a mezzo sabbiatura, idrolavaggio ad alta pressione (400 atm), spazzolatura ecc. al fine di eliminare depositi di polvere, rivestimenti preesistenti, tracce di grasso, ruggine, disarmanti e il lattime di cemento superficiale.

Lavare e bagnare a rifiuto il sottofondo.

#### *Preparazione della malta*

Versare gradualmente il componente B (polvere) nel componente A (liquido) miscelando accuratamente entro un adatto recipiente per 3-4 minuti con mescolatore ad immersione o con elica montata su un trapano a basso numero di giri (500/min). Potranno essere impiegate anche maltere o piccole betoniere a bicchiere.

Non aggiungere acqua o altri ingredienti; ogni confezione deve essere impiegata per intero, evitare miscelazioni parziali che potrebbero comportare una non perfetta distribuzione della granulometria degli inerti contenuti nella componente polvere.

#### *Applicazione della malta*

Cavità ed irregolarità estese e profonde (nidi di ghiaia, spigoli rotti, fori dei distanziatori dei casseri, ecc.) devono essere preventivamente riparate con malta da riparazione SikaTop 122 (vedi scheda tecnica).

Applicare la prima mano di SikaTop-Seal 107 con spatola dentata, esercitando una buona ed uniforme pressione sul sottofondo per ottenere uno spessore regolare e costante (impiegare una spatola munita di denti con dimensioni 3x3 mm). Stendere sul primo strato di malta fresca l'apposita rete in fibra di vetro resistente agli alcali, ritagliata a misura, incorporandola completamente nella malta mediante spatola. Lasciare la prima mano ruvida (impronte dei denti della spatola) onde favorire l'aggrappo della seconda. Ad avvenuto rapprendimento del primo strato, applicare il secondo strato di SikaTop-Seal 107 con spatola liscia. SikaTop-Seal 107 può essere applicato a spruzzo con idonea pompa per malte fini.

Lo spessore consigliato con interposizione della rete è di 3-4 mm in due mani. Per applicazioni su supporti rigidi o per soli interventi di regolarizzazione o rasature, SikaTop-Seal 107 può essere applicato anche senza rete.

Lo spessore massimo applicabile per ogni singola mano è pari a 2 mm.

Un'ottima finitura superficiale può essere ottenuta con frattazzino di spugna da passare quando la malta comincia a rapprendersi; una finitura assolutamente liscia può essere invece ottenuta con spatola metallica liscia oppure con dorso di cazzuola.

Non applicare intonaci sul SikaTop Seal 107. Eventuali mani di regolarizzazione dovranno essere eseguite prima della posa dell'impermeabilizzazione.

#### *Pulizia degli attrezzi*

Lavare accuratamente gli attrezzi con acqua prima che il materiale faccia presa.

### **Avvertenze**

#### *Tipi di sottofondo*

Il sottofondo deve offrire, soprattutto in caso di impermeabilizzazioni, una resistenza strutturale sufficiente a sopportare la spinta idrostatica senza deformarsi.

Sul calcestruzzo si può procedere direttamente previa preparazione del sottofondo, all'applicazione del SikaTop-Seal 107; su strutture di diversa natura è necessario rimuovere l'eventuale intonaco esistente e ricostruirlo con malta cementizia di buona qualità. In questo caso utilizzare lo specifico preparato Sikacem 810 (vedi scheda tecnica)

#### *Precauzioni per l'essiccamento*

Mantenere umida la superficie della malta SikaTop-Seal 107 dopo l'applicazione e per alcune ore successive, per evitare la formazione di fessure dovute alla immediata evaporazione del liquido d'impasto sotto l'azione del sole o del vento. Tale protezione potrà anche essere ottenuta con teli di plastica o sacchi di juta bagnati oppure bagnando con acqua nebulizzata o meglio con un trattamento antievaporante tipo Antisol applicato a spruzzo (solo qualora non siano previsti successivi trattamenti).

#### *Temperature di applicazione*

Evitare di impiegare SikaTop-Seal 107 quando le temperature dell'ambiente, del prodotto e del sottofondo sono inferiori a +8°C e superiori a +30°C.

Evitare inoltre di impiegarlo in pieno sole o in presenza di forte vento.

#### *Assestamenti del sottofondo*

Il modulo elastico del SikaTop-Seal 107 è inferiore rispetto a quello di un tradizionale calcestruzzo; tuttavia è soggetto a riprodurre ogni lesione che per assestamento o dilatazione si verificasse nella struttura.

Il sottofondo deve quindi essere staticamente idoneo e dotato di giunti di dilatazione in grado di assorbire i movimenti strutturali previsti.

#### *Protezione dalla pioggia*

Il SikaTop-Seal 107 deve essere protetto dalla pioggia almeno 6 ore dopo l'applicazione.

### **Voce di capitolato**

Malta pronta bicomponente tixotropica a basso modulo elastico, a base di cementi modificati con speciali polimeri sintetici in emulsione e silicafume, contenente inerti selezionati ad alto contenuto di parti fini e speciali additivi, da applicarsi a spatola o spruzzo nello spessore di 3 mm interponendo l'apposita rete in fibra di vetro resistente agli alcali.

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



**Sika Italia S.p.A**

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

www.sika.it - info@sika.it

