

# BONDIFLEX

THERMOPHON ISOLAMENTO TERMICO

# SETTEF

Codice scheda SET465533T  
Revisione N.01 del 05.05.2022 – Pag. 1 di 6

## MALTA CEMENTIZIA IMPERMEABILIZZANTE, MONOCOMPONENTE.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**DESCRIZIONE** Malta cementizia impermeabilizzante, monocomponente e fibrorinforzata per l'impermeabilizzazione e la rasatura di sottofondi cementizi.

- CARATTERISTICHE**
- Prodotto marcato CE.
  - Conforme alla normativa UNI EN 1504-2: prodotti per la protezione superficiale del CLS.
  - Conforme alla normativa UNI EN 14891: prodotto impermeabilizzante applicato liquido da utilizzare sotto piastrellature di ceramica incollate con adesivi.
  - Ottima lavorabilità.
  - Ottima adesione e resistenza superficiale.
  - Elevata flessibilità che permette di sopportare fessurazioni del sottofondo superiori a 0,75 mm.
  - Sviluppa le sue prestazioni dopo circa 7 gg dalla sua applicazione.

- DESTINAZIONE**
- Interno ed esterno.
  - Ideale per l'impermeabilizzazione dei punti di contatto tra pannelli isolanti e pavimentazioni/massetti nei sistemi di isolamento termico a cappotto THERMOPHON, qualora non venga utilizzato un profilo di partenza.
  - Ideale per l'impermeabilizzazione della rasatura armata dei sistemi di isolamento termico a cappotto THERMOPHON in controterra e nei primi centimetri di elevazione laddove è più probabile il contatto con l'acqua.
  - Idoneo nei sistemi di isolamento termico a cappotto THERMOPHON per l'incollaggio della prima fila di pannelli isolanti su calcestruzzo, muratura o intonaco cementizio a contatto diretto con il terreno.
  - Impermeabilizzazioni flessibili superficiali esterne e interne, sottoterra e fuori terra, di supporti cementizi e calcestruzzo.
  - Risanamento e impermeabilizzazione sotto il rivestimento ceramico di balconi e terrazze di piccola-media superficie.

**COLORI** ▪ BONDIFLEX è disponibile nel colore grigio.

**CLASSIFICAZIONE  
UNI EN 1062-1** ▪ E5 S3 V0 W0 A0 C0

**CONFEZIONAMENTO** ▪ BONDIFLEX è disponibile nel formato da 25 KG.

### DATI TECNICI

CARATTERISTICHE	DATI a 20°C e 60% U.R.	METODO
Aspetto e finitura	Polvere	
Massa volumica apparente della malta essiccata	1150 kg/m <sup>3</sup>	

Massa volumica della malta fresca	1650 kg/m <sup>3</sup>	
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo ( $\mu$ )	$\mu = 270$	UNI EN 1015-19
Granulometria massima	0,5 mm	
Resistenza a strappo	0,8 N/mm <sup>2</sup>	DIN 24624
Carico a rottura per trazione dopo 28 gg (23°C e 50% U.R.)	0,7 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Allungamento a rottura dopo 28 gg (23°C e 50% U.R.)	20 %	DIN 53455
Carico a rottura per trazione dopo 28 gg (7 gg a 23°C e 50% U.R. e 21 gg immerso in acqua)	0,3 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Allungamento a rottura dopo 28 gg (7 gg a 23°C e 50% U.R. e 21 gg immerso in acqua)	7 %	DIN 53455
Riduzione dell'allungamento a rottura dopo 2000 ore di esposizione a UV	0 %	UNI EN 1062-11
Vita di stoccaggio	12 mesi	UNI 10154
Carico massimo in pressione idrostatica positiva	3 bar	DIN 1048
Carico massimo in pressione idrostatica negativa	0,5 bar	DIN 1048
Consumo teorico come rasante (per uno spessore di 1 mm)	1,4 kg/m <sup>2</sup>	
Consumo teorico come collante	4 kg/m <sup>2</sup>	
Tempo di lavorabilità a 20 °C	Ca. 1 h	
Spessore massimo	2 mm per mano	
Legante	Idraulico	
Punto di infiammabilità °C	Non infiammabile	UNI 8909

**ALTRI DATI TECNICI (CERTIFICAZIONE CE 14891)**

CARATTERISTICHE	DATI a 20°C e 60% U.R.	METODO
Adesione mediante trazione iniziale*	1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891 A.6.2
Adesione a trazione dopo immersione in acqua*	0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891 A.6.4
Adesione a trazione dopo esposizione al calore*	2,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891 A.6.5
Adesione a trazione dopo cicli di gelo- disgelo*	0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891 A.6.6
Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce*	1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891 A.6.9
Impermeabilità all'acqua	nessuna penetrazione, aumento di peso 5 g	EN 14891 A.7
Capacità di sormonto (crack bridging ability) in condizioni standard	> 0,75 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891 A.8.2
Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata*	1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891 A.6.8
Certificazioni	CM P	EN 14891

\*Note Valori ottenuti con adesivo cementizio di tipo C2 secondo EN 12004.

**CICLO APPLICATIVO**

**DILUIZIONE** Come impermeabilizzante: impastare il prodotto con circa 3,25 ÷ 3,5 kg di acqua (circa 13 % ÷ 14 % in peso) per un sacco da 25 KG di BONDIFLEX.

Come collante: impastare il prodotto con circa 2.5 kg di acqua (circa 10 % in peso) per un sacco da 25 KG di BONDIFLEX.

**STRUMENTI DI APPLICAZIONE** Frattazzo, frattazzo dentato.

**PREPARAZIONE DEL SUPPORTO** I supporti devono essere puliti ed esenti da grasso od oli disarmanti, ogni parte incoerente va asportata ed i ripristini dovranno essere eseguiti con malte compatibili con l'esistente e lasciate stagionare opportunamente.

UTILIZZO	Applicazione
<b>Come collante per cappotto THERMOPHON</b>	Applicare BONDIFLEX con la tecnica del cordolo perimetrale e tre punti centrali, con superficie di incollaggio di almeno il 40% del pannello. L'applicazione del collante sul retro del pannello a tutta superficie con spatola dentata è consentita su supporti perfettamente planari.
<b>Come impermeabilizzante tra cappotto THERMOPHON e pavimentazione</b>	Applicare BONDIFLEX sulla pavimentazione in due mani con spatola americana, in uno spessore massimo di 2 mm per mano, attendendo tra una mano e l'altra un tempo sufficiente per consentire l'indurimento della mano precedente (circa 4-6 h a 20 °C). Il pannello isolante può essere applicato in appoggio sulla seconda mano solo dopo indurimento della stessa (circa 4-6 h a 20 °C).

<b>Come impermeabilizzante sulla rasatura del cappotto THERMOPHON</b>	<p>Applicare BONDIFLEX in due mani con spatola americana solo dopo completa asciugatura della rasatura armata (7-10 gg), in uno spessore massimo di 2 mm per mano, attendendo tra una mano e l'altra un tempo sufficiente per consentire l'indurimento della mano precedente (circa 4-6 h a 20 °C).</p> <p>L'applicazione deve essere effettuata raccordando BONDIFLEX con le impermeabilizzazioni esistenti (es. guaine su muratura o lo stesso BONDIFLEX applicato tra cappotto e pavimentazione) così da "insacchettare" i pannelli isolanti.</p> <p>Applicare su tutta la superficie di rasante che sarà a contatto con il terreno e per almeno 5 cm oltre il piano di campagna.</p>
<b>Come impermeabilizzante</b>	<p>Applicare BONDIFLEX in due mani con spatola americana, in uno spessore massimo di 2 mm per mano, attendendo tra una mano e l'altra un tempo sufficiente per consentire l'indurimento della mano precedente (circa 4-6 h a 20 °C).</p> <p>Si consiglia di annegare sempre nella prima mano ancora fresca la RETE SETTEF in fibra di vetro da 160 g/m<sup>2</sup> e sufficientemente apprettata in maniera da garantire una buona adesione fra la matrice polimero-cementizia e la rete stessa. Particolare attenzione dovrà essere adottata nell'impermeabilizzazione in corrispondenza di angoli e/o raccordi pavimento-parete se questi, anche in assenza di giunti di dilatazione, sono caratterizzati da una certa mobilità; in tal caso, prima dell'applicazione delle varie mani di BONDIFLEX, è da prevedere la posa, a cavallo e lungo la linea in corrispondenza del raccordo, di un nastro perimetrale autoadesivo.</p> <p>La zona adiacente alla linea di raccordo dovrà risultare sufficientemente regolare ed uniforme al fine di garantire un adeguato posizionamento ed una corretta adesione del nastro autoadesivo; qualora ciò non fosse riscontrabile è opportuno regolarizzare preliminarmente l'area con apposite malte e/o rasature. In corrispondenza di raccordi e aperture prevedere sempre il rinforzo con gli appositi accessori: nastri sigillanti, elementi angolari per angoli concavi o convessi, guarnizioni per fori passanti.</p> <p>La superficie impermeabilizzata con BONDIFLEX pur possedendo una buona resistenza meccanica, non è adatta a sopportare il traffico continuo di persone e mezzi e la sua resistenza all'urto è limitata, per cui se deve essere pedonabile deve essere opportunamente protetta con un rivestimento ceramico o altra pavimentazione protettiva. Nella posa di pavimenti e rivestimenti ceramici rispettare i giunti di dilatazione preesistenti.</p>

Le prove sono state condotte a 20 °C su applicazioni stagionate per 28 gg.

- Tempo aperto: max 1 h.
- Maturazione completa: 28 gg.
- Sovrapplicabilità: da 4 a 6 h a seconda della porosità del sottofondo e delle condizioni ambientali.

---

**PULIZIA DEGLI ATTREZZI**

Con acqua, subito dopo l'uso.

---

**AVVERTENZE**

- Conservare i sacchi in ambiente asciutto (umidità relativa inferiore al 60%).
  - Non è studiato per l'esposizione diretta alle intemperie come su tetti o terrazze.
  - Applicare esclusivamente su supporti cementizi.
  - Nei periodi dell'anno particolarmente caldi, inumidire la zona ripristinata con acqua nelle prime 24 ore successive all'applicazione.
  - I sacchi vuoti o con leggere tracce di prodotto residuo devono essere smaltiti secondo le disposizioni locali.
-

- Durata: prodotto conforme al D.M.10/05/04 l'agente riducente impiegato è attivo per 12 mesi dalla data di confezionamento, utilizzare il prodotto entro questi termini.
- I valori riportati sono desunti da prove di laboratorio (ottenuti a  $T=20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  e U.R.= $65\% \pm 5\%$ ) e possono differire dai valori ottenuti in cantiere per diverse condizioni di impasto e di messa in opera, in particolare per quantità d'acqua d'impasto superiori ai valori indicati.

### CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

- Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere o di unto.
- Umidità del supporto: umido
- Non applicare su superfici interessate da ruscellamento d'acqua in corso.
- Non applicare su supporti esposti al gelo.
- Non applicare su supporti assotati ( $+30^{\circ}\text{C}$ ) o con condizioni di temperatura ambiente, o del fondo, che possano scendere sotto i  $+5^{\circ}\text{C}$  nelle prime 24 ore dopo l'applicazione.
- Umidità relativa non deve essere superiore al 75%.
- Non rigenerare il prodotto con acqua a presa iniziata.
- Dopo l'applicazione le superfici devono essere protette dalla pioggia battente per almeno 24 ore.

### PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Per le precauzioni di sicurezza consultare la relativa scheda di sicurezza.
- Contiene cemento; il pH dopo miscelazione con acqua è nettamente basico; evitare il contatto con gli occhi utilizzando appositi occhiali protettivi. In caso di contatto con gli occhi, lavare accuratamente per almeno 15 minuti con acqua. Se l'irritazione è persistente consultare un medico.

### INCOMPATIBILITA' CONOSCIUTE

Supporti in gesso, verniciati o contenenti sali.  
Per qualsiasi utilizzo diverso da quello riportato nella presente scheda tecnica, contattare il nostro Servizio Tecnico.

## VOCE DI CAPITOLATO

Realizzare uno strato impermeabilizzante elastico utilizzando la malta cementizia impermeabilizzante, monocomponente, flessibilizzata e fibrorinforzata BONDIFLEX, a base di speciali leganti idraulici modificati, inerti silicei fini e specifici additivi. BONDIFLEX è adatto all'uso su sistemi di isolamento termico a cappotto THERMOPHON, calcestruzzo prefabbricato e gettato in opera, massetti cementizi ben stagionati, malte e intonaci cementizi previa preparazione come da scheda tecnica con un consumo minimo di circa 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mano. Da applicarsi al prezzo di €. \_\_\_\_\_ al m<sup>2</sup> compreso materiali, manodopera, escluso ponteggi ed eventuali preparazioni della superficie.

Tutte le indicazioni tecniche qui contenute sono frutto della nostra migliore esperienza, hanno carattere indicativo e non costituiscono garanzia di risultato. I dati e le modalità riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali mutamenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il corretto impiego dei materiali presuppone l'osservanza delle prescrizioni d'uso generali riportate nella pagina CONSIDERAZIONI GENERALI della raccolta SCHEDE INFORMATIVE DEI PRODOTTI e in particolare quanto indicato nella presente scheda, soprattutto per quanto riguarda la preparazione e idoneità dei supporti. Il servizio tecnico della Cromology Italia spa è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

LA PRESENTE SCHEDA TECNICA ANNULLA E SOSTITUISCE OGNI EDIZIONE PRECEDENTE.

**ORGANIZZAZIONE CROMOLOGY ITALIA SpA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA', SICUREZZA E AMBIENTE NORMA ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001 CERTIFICATO DA BUREAU VERITAS SpA.**

SETTEF è un marchio  
**Cromology Italia Spa**  
Via IV Novembre, 4  
55016 Porcari (LU) Italy  
Tel. 199 119955 – Fax. 199 119977  
www.settef.it

Servizio, qualità e cortesia



Lun-Ven 8:30-17:30  
numero.verde@cromology.it

# BONDIFLEX

**THERMOPHON ISOLAMENTO TERMICO**

# SETTEF

Codice scheda SET465533T  
Revisione N.01 del 05.05.2022 – Pag. 6 di 6