

## SCHEMA TECNICA

### Descrizione del prodotto

ThermoShield Exterior è un rivestimento per esterni già pronto per l'uso che, dopo l'applicazione, si presenta come una membrana termoceramica.

**Composizione:** Dispersione di poliacrilato, ossido di zinco, titanio, caolino, carbonato di calcio, silicato, acqua, etere di glicole, cellulosa, conservanti.

**Legante:** Acrilici diluibili e solubili in acqua.

**Gruppo di appartenenza:** microsilicati, M - DF01.

### Campo d'applicazione

ThermoShield Exterior è un rivestimento protettivo resistente, adatto per quasi tutti i fondi esterni. Grazie alla sua composizione speciale, ThermoShield Exterior dopo l'applicazione manifesta tutte le proprietà di membrana endotermica garantendo un buon isolamento termico sia estivo che invernale.

### Caratteristiche specifiche del prodotto

Dotato di permeabilità variabile (punto di forza del prodotto) ed elevata resistenza alle condizioni ambientali aggressive come smog ed ozono, è privo di solventi e non emette gas nocivi, è resistente ai raggi ultravioletti UV ed agli agenti atmosferici, è riflettente nei confronti della radiazione calorica solare e presenta un'altissima resistenza dei colori; si comporta da isolante termico, è difficilmente infiammabile essendo di classe B1 e, se applicato su legno, è di classe B2. Se è applicato su fondi con capacità d'assorbimento/diffusione regola la distribuzione dell'umidità riducendola.

### Caratteristiche del materiale

- Voc 3gr./lt.
- Valori Sd secondo DIN 52615
- Interni: Sd = 1,3
- Esterni: Sd = 0,7
- Densità secondo DIN 53217- 2: 1,01 kg/dm<sup>3</sup>
- Resistenza al fuoco: classe B1, applicato su legno classe B2
- Riflessione della luce solare: secondo DIN 13300
- Resistenza chimica: materiale informativo a richiesta
- Brillantezza: opaco-matto secondo DIN EN 13300
- Granulometria delle particelle: fine secondo DIN EN 13300
- Resistenza all'abrasione causata dall'umidità (Resistenza all'acqua): classe 2 secondo DIN EN 13300
- Rapporto contrasto-potere coprente: classe 2 secondo DIN EN 13300

### Indicazioni per il trattamento: Fondo

ThermoShield Exterior può essere applicato su tutti i fondi solidi, puliti, asciutti, privi di ruggine e grasso come metallo, materie plastiche, fibre sintetiche, calcestruzzo, intonaco nuovo o già esistente, sia grezzo che già ricoperto. Per garantire le caratteristiche isolanti deve essere assicurata la permeabilità al vapore del fondo.

### Preparazione del fondo

**Superfici intonacate:** Pulire.

**Calcestruzzo e fibrocemento:** Pulire e soprattutto eliminare i residui lasciati dai disarmanti o altri materiali; se necessario utilizzare una idropulitrice ad alta pressione.

**Materia plastica:** Controllare l'adesività con piccoli test prima di rivestire l'intera superficie.

**Metalli:** A seconda del tipo di metallo applicare una mano di fondo con ThermoShield RustPrimer o ThermoShield ZinkPrimer.

**Rivestimento vecchio, non solido:** A seconda del tipo di rivestimento: lavare, sverniciare o togliere con idropultrici ad alta pressione o a vapore.

**Superfici assorbenti e/o porose:** Applicare ThermoShield FixPlus come fondo.

### Trattamento

L'applicazione può essere eseguita sia a pennello che con rullo o a spruzzo. Nel caso di primo trattamento sono necessarie due mani. ThermoShield Exterior è già pronto per l'uso. Se si utilizzano apparecchi a spruzzo si devono osservare le norme previste dal produttore dell'apparecchio. Durante il trattamento e durante l'asciugatura si deve controllare che la temperatura minima della zona di applicazione del film non sia inferiore a 5°C. E' importante assicurarsi che ci sia abbastanza luce solare perché il legante utilizzato è a reticolazione UV. Prima dell'uso e dopo lunghe interruzioni di lavoro il materiale deve essere mescolato. Nel caso di fondi che accumulano acqua oppure dove vi sia la presenza di elevata umidità residua, esiste la possibilità di un'eventuale fuoriuscita di acqua sulla superficie del rivestimento dopo il primo trattamento con ThermoShield Exterior. In questo caso, il successivo rivestimento deve essere eseguito solo dopo un'asciugatura completa del primo trattamento. Tale fenomeno non è un difetto del prodotto ma dipende dalle modalità di funzionamento di Thermo-

# ThermoShield®

## SCHEMA TECNICA

high performance in paint

Shield Exterior. Il tempo d'asciugatura tra due successivi trattamenti è di 12 ore.

**Consumo e resa del prodotto:** La resa di ThermoShield Exterior con uno spessore minimo di 250 µm applicato su fondi lisci poco assorbenti è di circa 300 ml/m<sup>2</sup> per due mani. La quantità utilizzata dipende dalla struttura e dalla capacità d'assorbimento del fondo ed è eventualmente da verificare con un'applicazione di prova.

**Pulizia degli attrezzi:** Lavare e sciacquare accuratamente con acqua i rulli e i pennelli subito dopo l'uso. Nel caso di utilizzo di apparecchi Airless si devono anche osservare le norme previste dal produttore dell'apparecchio.

**Tonalità del colore:** ThermoShield Exterior può essere colorato con i sistemi di colorazione NCS, RAL. Prima dell'applicazione bisogna controllare la tonalità del colore.

**Stoccaggio e trasporto:** ThermoShield Exterior deve essere trasportato e conservato in luoghi freschi, ma non freddi. Le confezioni di materiale già aperte devono essere sigillate ed utilizzate in tempi brevi. Durata immagazzinamento dalla data di produzione: 12 mesi.

**Tipologia di confezionamento:** contenitori da 5 lt. e 12,5 lt.

**Smaltimento:** Smaltire solo confezioni vuote presso i centri di raccolta per il riciclaggio; i residui di prodotto invece devono essere smaltiti presso i centri di raccolta autorizzati. Codice rifiuto-N° 080120 secondo la normativa EAK (Elenco Lista Rifiuti).

### Avvertenze sulla sicurezza e sulla responsabilità

Il contenuto di questa scheda tecnica non costituisce vincolo contrattuale e/o legale. L'operatore/acquirente ha in ogni caso l'obbligo di controllare in pratica l'applicabilità del materiale prima dell'uso. Non scaricare il prodotto nella rete fognaria, in acque aperte o sul terreno. Tenere

lontano da alimenti, bevande, foraggi e mangimi. Tenere lontano dalla portata di bambini. Le superfici da non trattare devono essere protette con schermature adeguate. Proteggere gli occhi e la pelle dagli spruzzi. Non inalare il prodotto nebulizzato durante la lavorazione a spruzzo. Con una nuova edizione della presente scheda tecnica per miglie del prodotto, la presente scheda viene annullata. I dati di riferimento indicati sono stati rilevati dalla SICC GmbH sia in laboratorio che in pratica. Le informazioni sul prodotto corrispondono alle nostre attuali conoscenze e tecnologie. Fattori ambientali, strumenti di lavoro, apparecchiature per l'applicazione e le tecniche d'applicazione non sono di nostra competenza e pertanto si declina ogni responsabilità.

**Nel prodotto colorato la tonalità di colore si deve testare prima dell'utilizzo.**

Ultimo aggiornamento 07-2011



Il distributore:

  
**Tecnova®**  
High Technology for Buildings

Esclusivista per l'Italia

**Tecnova s.r.l.**

Viale Monsignor Denti, 7a-7b - 95041 CALTAGIRONE (CT)  
Tel. +39.0933.334840 - Tel./Fax +39.0933.56553  
[www.tecnovabuild.it](http://www.tecnovabuild.it) - [info@tecnovabuild.it](mailto:info@tecnovabuild.it)

