



SCHEMA TECNICA

Data di compilazione : 04/05/2007

Data di aggiornamento : 15/10/09

Nome prodotto: **TermoPaint**

Codice interno: 0311PS036

TERMO PAINT

Termoisolante liquido e protettivo dalla corrosione

Termopaint è una vernice isolante in grado di offrire un isolamento termico basato su nano particelle con alta aderenza ai substrati e di dare un'ottima protezione dall'attacco di agenti corrosivi come ruggine, muffe e funghi.

Questo alto livello di protezione è fornito dalla particolare struttura porosa delle nano particelle, che ostacola il percorso del trasferimento termico esprimendo un bassissimo valore di conduttività termica.

Caratteristiche	TERMOPAINT
Stato fisico	Liquido
Colore	Traslucido
Odore	Inodore
Peso specifico a 25 °C	1,05 g/cm ³
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Solubilità in acqua	Miscibile
Viscosità a 25 °C	3500 – 4000 cPs.
VOC	Valore limite UE per questo prodotto (cat. A/i): 140 g/l (2007), 140 g/l (2010). Questo prodotto contiene < 100 g/l di COV
Conduttività termica	0,017 [W/(mK)]
APPLICAZIONE	
Applicazione	A spruzzo airless , a pennello o a rullo
Supporti verniciabili	Acciaio, alluminio, vetroresina, PVC, legno, cemento, materie plastiche
Umidità relativa dell'ambiente	< 80%
Temperatura dell'ambiente	min. 5°C / max. 35°C
Temperatura del supporto	min. 5°C / max. 35°C
Resa teorica per 3 mani (che non superi, asciutto, 180 micron)	Circa 4 m ² /l
Spessore bagnato raccomandato del film (per ogni mano)	76 – 127 micron
Spessore secco raccomandato del film (per ogni mano)	38 – 64 micron
Diluyente	Pronto all'uso
Pulizia attrezzi	Acqua e sapone
TEMPI DI ASCIUGATURA	
Essiccazione : fuori polvere	2 ore
Sovra verniciabilità tra ogni mano	2 ore
Tempo di chiusura del film	24 -48 ore
Polimerizzazione completa e sviluppo completo della proprietà isolanti	30 - 60 giorni Secondo la temperatura e il clima dell'ambiente
Imballaggio	14 litri ; 4 litri
Stoccaggio	Fino a 12 mesi temperatura tra +2°C (+ 36 °F) e +20°C (+ 68 °F). Teme il gelo. Tenere lontano da fonti di calore dirette.



SCHEMA TECNICA

Data di compilazione : 04/05/2007

Data di aggiornamento : 15/10/09

Nome prodotto: **TermoPaint**

Codice interno: 0311PS036

PROCEDURA DI LAVORO

- **Prima dell'uso miscelare bene con miscelatore a bassa velocità 150- 200 rpm per circa 1-2 minuti , per non causare rotture nelle particelle dei nanocomponenti.**
- **Non diluire Termopaint con diluenti per vernici o altro.**
- **Conservare il barattolo ben chiuso in luogo asciutto.**
- **Non applicare in spessori maggiori di quanto raccomandato (tre mani).**
- **Se si presentassero rotture del film di vernice, spellature , ciò significherebbe che il film di vernice è stato applicato troppo spesso. Ogni mano dovrebbe avere uno spessore bagnato di 76 – 127 micron.**
- **Dopo la verniciatura, il prodotto non dovrebbe andare sotto lo zero per almeno 30 giorni, per consentire una corretta polimerizzazione. In caso contrario potrebbero verificarsi rotture del film di vernice.**
- **Prima di procedere all'applicazione si consiglia (in caso di applicazioni su strutture verticali interne) di proteggere mobili, oggetti e battiscopa con nastri adesivi, giornali o fogli di plastica.**

Preparazione del substrato:

Prima dell'applicazione le superfici devono essere accuratamente pulite ed essere prive di polvere, olio, sporco in genere, che potrebbero compromettere la buona adesione di Termopaint. Le superfici metalliche, aggredite dalla ruggine, devono essere carteggiate o sabbiate, per rimuovere la ruggine stessa e permettere poi l'applicazione del prodotto. L'umidità sulla superficie può compromettere la buona adesione di Termopaint. Se la superficie, invece, diventa umida dopo la verniciatura, possono allungarsi i tempi di polimerizzazione.

Applicazioni su pareti:

Prima di applicare Termopaint assicurarsi che la pittura pre-esistente aderisca bene e che non esistano spellature o micro cavillature.

E' bene utilizzare un primer, tipo Nano Fix, per permettere una migliore adesione di Termopaint, nel caso in cui sia presente una pittura a tempera sul supporto murario.

Si può applicare direttamente Termopaint, se sotto esiste già una pittura di tipo lavabile, purché essa sia in buono stato.

Per contenere la trasmissione termica dentro e fuori l'abitazione, è consigliabile applicare Termopaint su tutte le pareti perimetrali per creare una tenace barriera alla trasmissione termica.



SCHEMA TECNICA

Data di compilazione : 04/05/2007

Data di aggiornamento : 15/10/09

Nome prodotto: **TermoPaint**

Codice interno: 0311PS036

Metodo di applicazione :

L'applicazione di Termopaint può essere eseguita a spruzzo (con sistema di bassa pressione), con rullo o con pennello.

Per l'applicazione con utensile a spruzzo, occorre regolare l'aria per ottenere il corretto spessore e consistenza dello strato, ugello consigliato Ø 17/20.

Lasciare un tempo di asciugatura di circa 2 ore fra ogni mano.

Termopaint può essere sovra verniciato con vernici a base acqua dopo 48 ore e dopo 30 giorni con vernici a base solvente.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Seguire le precauzioni riportate sulla scheda di sicurezza del materiale (MSDS) e sull'etichetta, anche con latta vuota, dato che potrebbe contenere residui di prodotto.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

ICTS garantisce che Termopaint sia privo di difetti nei componenti, ma non si assume alcuna responsabilità per quanto riguarda i risultati di aspetto o di colore. Essendo i metodi di applicazione e le condizioni del supporto influenti sulle prestazioni, l'azienda non fa alcuna garanzia, espressa o implicita, incluse le garanzie di commercializzazione e d'idoneità per le differenti applicazioni.

ICTS sostituisce o rimborsa a norma di legge il valore d'acquisto di Termopaint, qualora il prodotto non corrisponda alle caratteristiche fisico – meccaniche evidenziate nella scheda tecnica e che riguardano il prodotto tal quale studiato in laboratorio. Per quanto riguarda le resistenze chimiche del prodotto, occorre fare esplicita richiesta al personale tecnico ICTS.

ICTS non è responsabile per eventuali perdite o danni.

ICTS non è responsabile delle preesistenti condizioni fisiche del supporto su cui si intende applicare il prodotto.

SCHEDA DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di aggiornamento: 04/06/2007

Data di compilazione: 15/10/09

Nome prodotto : **TermoPaint**
Codice interno: **0311PS036**

1 Elementi identificativi della sostanza/preparato e della società

- Dati del prodotto
- Denominazione commerciale: **TermoPaint**
- No. Articolo: **0311PS036**
- Applicazione della Sostanza/Preparato:
- Produttore/Fornitore:
Colorificio ICTS S.r.l.
Via D. Alighieri 56, **42023 CADELBOSCO DI SOPRA (RE)**
Indirizzo Internet :**www.icts.it**
TEL: +39 0522 919029
FAX: +39 0522 919058
E-mail: **info@icts.it**
- E-mail indirizzo della persona competente: **laboratorio@icts.it**

2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- Caratteristiche chimiche

Descrizione: :

Miscela di: acqua / cariche di Hydro-NM-Oxide / bagnanti / stabilizzanti / resina acrilico-stirenica**3 Possibili pericoli**

- Classificazione di pericolosità:
Nessun pericolo.
- Segnalazioni di pericolo per l'uomo e l'ambiente:
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida Segnalazioni di pericolo per l'uomo e l'ambiente.
- Frasi R:
R 22 Nocivo per ingestione.
R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- Sistema di classificazione:
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa

4 Misure di pronto soccorso

- Indicazioni generali:
Togliere gli indumenti contaminati.
- Inalazione:
Non provoca disturbi delle vie respiratorie.
- Contatto con gli occhi:
Sciacquare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Se persiste il dolore consultare il medico.
- Contatto con la pelle:
Sciacquare con acqua e sapone.
- Ingestione:
Risciacquare la bocca .
Rivolgersi al medico.
Non indurre il vomito.
- Indicazioni per il medico:
- Possono manifestarsi i seguenti sintomi:

SCHEDA DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di aggiornamento: 04/06/2007

Data di compilazione: 15/10/09

Nome prodotto : **TermoPaint**
Codice interno: **0311PS036**

5 Misure antincendio

- Mezzi di estinzione idonei:
Acqua nebulizzata, schiuma a base biossido di carbonio o assorbenti chimici secchi.
- Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza:
Getti d'acqua
- Prodotti/gas di decomposizione pericolosi:
Mezzi di protezione specifici:
Indossare l'autorespiratore
- Ulteriori indicazioni:

6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- Misure di protezione personale:
Indossare l'equipaggiamento di protezione.
Allontanare le persone non equipaggiate.
- Misure di protezione ambientale:
Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere)
Impedire che il prodotto defluisce in acque di superficie
- Procedure di pulizia e raccolta:
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, legante universale, segatura).
Smaltire il materiale contaminato come indicato al punto 13.
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
- Ulteriori indicazioni:
Chiamare i Vigili del Fuoco

7 Manipolazione e immagazzinamento

- Indicazioni per una manipolazione sicura:
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- Indicazioni in caso d'incendio ed esplosione:
- Immagazzinamento:
Conservare solo nei fusti originali.
Non conservare a contatto con alimenti.
- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:
Conservare con la possibilità di accesso solo a persone competenti e autorizzate.

8 Protezione personale / Controllo dell'esposizione:

- Valori limite per l'esposizione:
- Norme generali di protezione e igiene sul lavoro:
Usare indumenti protettivi adatti.
Proteggere preventivamente la pelle con apposite creme.
Lavare le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- Protezione respiratoria:
- Protezione delle mani:
Guanti in gomma.
- Protezione degli occhi:
Occhiali protettivi a tenuta.
- Protezione della pelle:
Indumenti protettivi, grembiuli e stivali.
- Ulteriori indicazioni:
Si consiglia fare la doccia dopo il lavoro.

SCHEDA DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di aggiornamento: 04/06/2007

Data di compilazione: 15/10/09

Nome prodotto : **TermoPaint**
Codice interno: **0311PS036**

9 Proprietà fisiche e chimiche

- Indicazioni generali:

Stato fisico:	liquido
Colore:	Traslucido
Odore:	Senza odore
- Informazioni specifiche:

pH:	non disponibile
Temperatura di decomposizione	> 500 °C
Temperatura d'ebollizione:	> 500 °C
Punto d'infiammabilità:	> 200 °C
Pressione vapore a 20 °C:	< 0.001 Pa
Densità relativa at 25 °C:	1.05 g/cm³
Solubilità in / Miscibilità con acqua:	non miscibile
Viscosità a 25 °C::	3500-4000 cP s
Densità di vapore:	non disponibile
Velocità di evaporazione	non disponibile
- Altre informazioni:
Nessuna altra informazione al riguardo.

10 Stabilità e reattività

- Decomposizione termica/ Condizioni da evitare:
Evitare scariche di elettricità statica.
- Reazioni pericolose :
Nessuna
- Prodotti di decomposizione pericolosi:
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi..

11 Informazioni tossicologiche:

- Irritazione primaria: **agli occhi.**
- Ulteriori dati tossicologici:
- Sensibilizzazione:

12 Informazioni ecologiche:

- Atossico
- Mobilità:
Evapora all'esposizione dell'aria
- Persistenza e degradabilità:
Biodegradabile
- Potenziale di bioaccumulo:
Non si accumula nei organismi
- Altri effetti avversi:
Nessuno conosciuto

13 Indicazioni per lo smaltimento

- Prodotto:
Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale
- Imballaggi non puliti (confezioni vuote):
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti come la sostanza stessa

14 Informazioni sul trasporto:

- Descrizione della merce:
Vernice a base acqua
- Ulteriori indicazioni:

SCHEDA DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di aggiornamento: 04/06/2007

Data di compilazione: 15/10/09

Nome prodotto : **TermoPaint**
Codice interno: **0311PS036**

15 Informazioni sulla normativa

- Classificazione secondo le direttive CEE:

Xi - Irritante

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

- Frasi R (rischio):

20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

22 Nocivo per ingestione.

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

- Frasi S (consigli di prudenza):

2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.

7 Conservare il recipiente ben chiuso.

9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

24/25 Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con sapone e acqua

29 Non gettare i residui nelle fognature.

37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

36/37/39 Usare indumenti protettivi adatti, guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

41 In caso di incendio non respirare i fumi.

61 Non disperdere nell'ambiente.

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali ed esperienze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- Interlocutore :