

RETANOL[®] XTHINN



**LA SOLUZIONE PER I PROBLEMI DI SPESSORE.
GARANTITO.**

SCHEDA TECNICA RETANOL® XTHINN

LA SOLUZIONE PER I PROBLEMI DI SPESSORE.

Retanol® XTHINN è un prodotto altamente innovativo, sviluppato per la produzione di massetti radianti a basso spessore con soli 20 mm di copertura del tubo radiante. Di conseguenza il massetto rapido Retanol® XTHINN permette di ridurre notevolmente i spessori, è calpestabile in breve tempo ed è pronto per essere rivestito con qualsiasi tipo di rivestimento dopo 72 ore. Grazie ad una bassa inerzia termica ed una elevata conducibilità termica fino a 1,83 W/mK. Il massetto rapido Retanol® XTHINN influisce inoltre in modo sostanziale sull'efficienza energetica del vostro impianto radiante.

Retanol® XTHINN riduce le tensioni, il ritiro igrometrico, la formazione di cavillature, la microporosità e comporta un aumento del peso specifico del massetto. I conseguenti miglioramenti nella conducibilità termica e nell'abbattimento acustico sono solo alcuni vantaggi in grado di superare ogni vostra aspettativa.

1. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Per massetti radianti a spessore ridotto, 20 mm in copertura del tubo per carichi distribuiti $q_k \leq 3 \text{ kN/m}^2$.
- Per massetti radianti a bassa inerzia ed elevata efficienza energetica.
- Per massetti ad asciugatura rapida e puntuale.
- Per massetti galleggianti a spessore ridotto, 30 mm di spessore per carichi distribuiti $q_k \leq 3 \text{ kN/m}^2$.
- Riduce la microporosità del massetto e favorisce una migliore compattazione del massetto durante l'installazione.
- Adatto per la realizzazione di massetti radianti in conformità alla normativa UNI EN 1264-4.
- Sostituisce fluidificanti, rete zincata e fibre.

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO.

Colore	Giallo chiaro a color miele	Temperatura di applicazione	$> + 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Consistenza	Liquida	Conservazione	$> + 0^{\circ}\text{C}$ al riparo da irradiazione solare diretta, fino a 12 mesi
Densità (a $+20 \text{ }^{\circ}\text{C}$)	1,08 g/cm ³	Confezione	Tanica in PVC da 10 litri (vuoto a perdere)

2. CARATTERISTICHE DEL MASSETTO REALIZZATO CON RETANOL® XTHINN

- Bassa inerzia termica ed ottima trasmittanza termica.
- Asciugatura rapida e affidabile già dopo 3 giorni.
- Calpestabile dopo 24 ore ($> + 15 \text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Resistente al normale traffico di cantiere dopo due giorni ($> + 15 \text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Permette l'avvio del ciclo di accensione dell'impianto radiante dopo 24 ore dalla posa.

3. DATI TECNICI

DATI TECNICI DEL MASSETTO REALIZZATO CON RETANOL® XTHINN.

Spessori per carichi $q_k \leq 3 \text{ kN/m}^2$, per carichi superiori contattare il reparto tecnico.

Massetto aderente ¹	$\geq 20 \text{ mm}$	Massetto galleggiante	$\geq 30 \text{ mm}$
Massetto desolidarizzato	$\geq 30 \text{ mm}$	Massetto radiante ²	$\geq 20 \text{ mm}$

¹ con promotore di adesione PDA ZE di PCT, per carichi $q_k \leq 5 \text{ kN/m}^2$.

² spessore copertura del tubo radiante.

RESISTENZA MECCANICA A 28 GIORNI.

Resistenza a compressione	40 N / mm ²
Resistenza a flessione	9 N / mm ²
Resistenza allo strappo	1,5 N / mm ²

DATI AGGIUNTIVI.

Pedonabilità	24 h	Conduttività termica UNI EN 12664:2002	1,83 W / mK
Carichi leggeri	2 gg	Dilatazione termica	0,012 mm / m / K
Ritiro igrometrico	ca. 0,4 mm/m	Classe di reazione al fuoco	A1fl
Asciugatura a $\geq 10 \text{ °C}$ e $\leq 70\% \text{ U.R.}$	3 gg	Posa senza rete zincata e fibre	si

4. CORRETTO UTILIZZO

Scuotere bene la tanica di Retanol® XTHINN prima e durante l'utilizzo (ca. ogni 30 minuti) per evitare che le diverse componenti si depositino compromettendo l'efficacia ed il funzionamento del prodotto. Non travasare in secchi o altri contenitori. Prelevare il prodotto solo direttamente dal contenitore originale. Aggiungere Retanol® XTHINN sempre alla prima acqua d'impasto e non mischiare mai con altri additivi.

N.B.: per massetti in aderenza, si consiglia di utilizzare l'additivo PDA ZE, sviluppato per la produzione di boiacche cementizie come ponte di adesione tra la superficie del solaio in calcestruzzo e il massetto.

5. IMPASTO

QUANTITÀ PER M³.

Retanol® XTHINN	2,0 litri	Cemento CEM I o CEM II Portland al calcare	da 312 kg
Inerti per massetti con curva granulometrica A/B 0 - 6 mm	1.650 kg	Rapporto a/c (consistenza tra terra umida a plastica)	da 0,50 a 0,60
Tempo di miscelazione	ca. 2 minuti		

N.B.: i dati relativi all'asciugatura sono riferiti a massetti **galleggianti fino a 50 mm** e a massetti **radianti fino a 65 mm** di spessore complessivo. Oltre questi spessori l'asciugatura potrà subire ritardi.

6. PROCEDURA

- Riempire a metà la miscelatrice con sabbia
- Aggiungere il cemento
- Aggiungere la prima acqua d'impasto predisposta con la quantità di Retanol® XTHINN richiesta
- Aggiungere ulteriore sabbia
- Impastare per ca. due minuti

La resistenza, la conducibilità termica ed il raggiungimento della maturità di posa dipendono anche dai fattori di cui sotto.

6.1. CONDIZIONI CLIMATICHE DI CANTIERE

La realizzazione di massetti cementizi è vivamente sconsigliata a temperature inferiori ai + 5°C o superiori a + 28°C. Questa indicazione vale anche per i massetti realizzati con Retanol® XTHINN. Proteggere le superfici appena realizzate da correnti d'aria e dall'esposizione diretta al sole, per evitarne un'asciugatura troppo rapida. La superficie del massetto non dev'essere coperta fino al raggiungimento della maturità di posa.

N.B.: in caso di condizioni climatiche estreme, quali temperature ambientali elevate, bassa umidità e/o forte esposizione alla luce solare, si consiglia l'utilizzo dell'additivo antievaporante Protec ES/SP.

6.2. INFORMAZIONI GENERALI

La consistenza dell'impasto dev'essere tra terra umida a plastica e il massetto deve essere compattato a regola d'arte. Un valore a/c superiore a 0,6 e/o l'aggiunta d'acqua in fase di lisciatura può portare a sfarinature, ad una riduzione della prestazione meccanica, della resistenza allo strappo e della conducibilità termica. Aumenta inoltre il rischio di cavillature e di deformazioni.

6.3. VENTILAZIONE

A partire dal secondo giorno dopo la posa del massetto, è indispensabile arieggiare l'ambiente per 15 - 20 minuti due o tre volte al giorno. In tal modo si garantisce il necessario ricambio d'aria e si accelera nettamente l'asciugatura. La mancata o insufficiente areazione comporta ritardi nel raggiungimento della maturità di posa.

7. ISTRUZIONI AL PAVIMENTISTA PER LA MISURAZIONE DELL'UMIDITÀ CON IGROMETRO A CARBURO

1. Affinché nella misurazione non sia coinvolta l'umidità superficiale occorre innanzitutto asportare i primi 2 - 3 millimetri di massetto.
2. Prelevare il campione di massetto in modo che sia rappresentativo di tutto il suo spessore.
3. Inserire il campione frantumato ed accuratamente pesato (50 g) e le sfere d'acciaio nella bombola a pressione. Quindi inclinare la bombola ed inserirvi delicatamente una fiala di carburo di calcio.
4. Chiudere la bombola a pressione ed eseguire movimenti circolari ed orizzontali per 2 minuti. Attendere 3 minuti e ripetere l'operazione per 1 altro minuto. Dopo ulteriori 4 minuti di attesa, leggere il valore indicato sul manometro. Il tempo complessivo dell'operazione è di 10 minuti.
5. Per procedere alla posa del rivestimento verificare il valore massimo di umidità riportato nella specifica normativa di riferimento.

NOTA: È possibile determinare il corretto contenuto di umidità nel massetto solo mediante l'utilizzo di un igrometro a carburo come previsto dalla normativa UNI 10329. Non sono ammessi dispositivi di misurazione elettronici.

 Collegamento ipertestuale al verbale del ciclo di accensione: [Retanol®Xthinn](#)

 Collegamento ipertestuale al verbale di misurazione con il metodo al carburo: [Retanol® Xthinn](#)

8. INDICAZIONI GENERALI

Condizioni di cantiere sfavorevoli come basse temperature, elevata umidità o un rapporto a/c troppo alto e spessori elevati, rallentano l'asciugatura e ritardano lo sviluppo della resistenza. Una simile eventualità non rientra fra le responsabilità del produttore PCT CHEMIE.

Il corretto utilizzo del prodotto non è responsabilità del produttore. PCT CHEMIE può garantire unicamente la qualità del prodotto fornito nel rispetto delle condizioni generali, di consegna e di vendita, ma non il suo corretto utilizzo. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche ed applicative. La resistenza meccanica indicata basa su prelievi continui effettuati in cantiere e sottoposti a prova secondo UNI EN 13892-2 e secondo UNI EN 12664:2002 per la conducibilità termica. Tuttavia i valori indicati possono variare a seguito dell'inerte e della quantità di cemento utilizzato, della compattazione, nonché delle condizioni di cantiere e ulteriori fattori. In ogni caso l'applicatore è tenuto ad effettuare prove iniziali e continue come previsto dalla normativa vigente.

Questo prodotto è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).



