

RISOL PRO



**RESISTENZA SENZA ARMATURA.
GARANTITO.**

SCHEDA TECNICA RISOL PRO

ADDITIVO PER MASSETTI.

Risol Pro aumenta le resistenze meccaniche ed ottimizza le caratteristiche superficiali. Permette di realizzare massetti radianti con soli 35 mm di copertura del tubo e massetti in aderenza, ancorati con l'aggrappante PDA ZE con soli 20 mm di spessore. I massetti additivati Risol Pro non necessitano di rete zincata e fibre.

Risol Pro riduce la microporosità, il ritiro igrometrico, gli imbarcamenti e le cavillature. Risol Pro rende il massetto calpestabile dopo un giorno e pronto per sostenere carichi leggeri dopo tre giorni. Risol Pro ha un effetto plasticizzante con una buona ritenzione idrica e migliora l'omogeneità del massetto.

Risol Pro è ideale per massetti interni, esterni e può essere utilizzato per massetti in ambienti soggetti ad umidità persistente.

1. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Per massetti in aderenza con spessore ≥ 20 mm.
- Per massetti galleggianti a spessore ridotto, 35 mm di spessore per carichi distribuiti $q_k \leq 2$ kN/m².
- Per massetti radianti a spessore ridotto, 35 mm in copertura del tubo per carichi distribuiti $q_k \leq 2$ kN/m².
- 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	Marrone a marrone scuro	Temperatura di applicazione	$> + 5$ °C
Consistenza	Liquida	Conservazione	$> + 0$ °C al riparo da irradiazione solare diretta, fino a 12 mesi
Densità (a +20 °C)	1,11 g/cm ³	Confezione	Tanica in PVC da 20 litri (vuoto a perdere)

2. CARATTERISTICHE DEL MASSETTO REALIZZATO CON RISOL PRO

- Ottima trasmittanza termica.
- Calpestabile dopo 24 ore ($> + 15$ °C).
- Resistente al normale traffico di cantiere dopo tre giorni ($> + 15$ °C).
- Permette di anticipare e abbreviare il ciclo di accensione dell'impianto radiante.

3. DATI TECNICI

DATI TECNICI DEL MASSETTO REALIZZATO CON RISOL PRO.

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

Massetto aderente ¹	$\geq 20 \text{ mm}$	Massetto galleggiante	$\geq 35 \text{ mm}$
Massetto desolidarizzato	$\geq 35 \text{ mm}$	Massetto radiante ²	$\geq 35 \text{ mm}$

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	25 N / mm ²
Resistenza a flessione	5 N / mm ²

DATI AGGIUNTIVI.

Pedonabilità	24 h	Conduttività termica UNI EN 12664:2002	1,60 W / mK
Carichi leggeri	3 gg	Dilatazione termica	0,012 mm / m / K
Ritiro igrometrico	ca. 0,4 mm/m	Classe di reazione al fuoco	A1fl
Asciugatura indicativa a 20 °C e 65% U.R.	s ² * 1,6	Posa senza rete zincata e fibre	si

4. CORRETTO UTILIZZO

Scuotere bene la tanica di Risol Pro 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 Risol Pro sempre alla prima acqua d'impasto e non mischiare mai con altri additivi.

5. IMPASTO

QUANTITÀ PER M³.

Risol Pro	0,50 litri	Cemento CEM I o CEM II Portland al calcare	250 kg
Sabbia 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.: È possibile aumentare la quantità di additivo fino a 0,75 litri per aumentare ulteriormente la resistenza meccanica e per favorire una maggiore conducibilità termica.

6. PROCEDURA

- Riempire a metà la miscelatrice con sabbia
- Aggiungere il cemento
- Aggiungere la prima acqua d'impasto predisposta con la quantità di Risol Pro 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 Risol Pro. 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 (umidità ≤ 1,8%).

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 CARBURIO

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.

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 conduttività 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.

