

RETANOL[®] EKA PRO



**PRONTO PER IL RIVESTIMENTO DOPO SOLI 5 GIORNI.
GARANTITO.**

SCHEDA TECNICA RETANOL® EKA PRO

SUBITO PRONTO PER LA POSA.

Retanol® EKA PRO è l'additivo polimerico con nuova formulazione più efficiente, per la realizzazione di massetti cementizi rapidi ad alte prestazioni ed a ritiro ridotto. In base al dosaggio scelto, il vostro massetto sarà velocemente calpestabile e pronto per la posa di qualsiasi rivestimento dopo 5, 7, 14 o 21 giorni.

Retanol® EKA PRO aumenta le prestazioni meccaniche, riduce le tensioni, la formazione di cavillature, la microporosità e aumenta il peso specifico del massetto e migliora la conducibilità termica.

Retanol® EKA PRO rende il massetto calpestabile dopo un giorno e pronto per sostenere carichi leggeri dopo tre giorni.

Retanol® EKA 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 ad asciugatura rapida e puntuale.
- Per massetti radianti ad elevata efficienza energetica.
- 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)	1,05 g/cm ³	Confezione	Tanica in PVC da 20 litri (vuoto a perdere)

2. CARATTERISTICHE DEL MASSETTO REALIZZATO CON RETANOL® EKA PRO

- Asciugatura rapida e affidabile in base al dosaggio dopo 5, 7, 14, 21 giorni.
- Ottima trasmittanza termica.
- Calpestabile dopo 24 ore ($> + 15$ °C).
- Resistente al normale traffico di cantiere dopo tre giorni ($> + 15$ °C).
- Permette l'avvio del ciclo di accensione dell'impianto radiante dopo 24 ore dalla posa.
- Sostituisce fluidificanti, rete zincata e fibre.

3. DATI TECNICI

DATI TECNICI DEL MASSETTO REALIZZATO CON RETANOL® EKA 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	30 N / mm^2
Resistenza a flessione	6 N / mm^2

DATI AGGIUNTIVI.

Pedonabilità	24 h	Conduttività termica UNI EN 12664:2002	$1,65 \text{ W / mK}$
Carichi leggeri	3 gg	Dilatazione termica	$0,012 \text{ mm / m / K}$
Ritiro igrometrico	ca. $0,4 \text{ mm/m}$	Classe di reazione al fuoco	A1fl
Asciugatura in base al dosaggio a $\geq 10 \text{ °C}$ e $\leq 70\% \text{ U.R.}$	5, 7, 14, 21 gg	Posa senza rete zincata e fibre	si

4. CORRETTO UTILIZZO

Scuotere bene la tanica di Retanol® EKA 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 Retanol® EKA PRO sempre alla prima acqua d'impasto e miscelare mai con altri additivi.

N.B.: in merito a 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 M ³ .	ASCIUGATURA IN GIORNI				Cemento CEM I o CEM II Portland al calcare	250 kg
	5* gg	7 gg	14 gg	21 gg		
Retanol® EKA PRO	2,0 litri	1,75 litri	1,25 litri	1,0 litri		
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 60 mm** e a massetti **radianti fino a 70 mm** di spessore complessivo. Oltre questi spessori è indispensabile aumentare il dosaggio sino un minimo di 1,75 litri per m³. Un massetto Retanol® EKA PRO con spessore da 70 a 80 mm può tuttavia subire un ritardo di alcuni giorni mentre un massetto da 80 a 100 mm minimo di quattro. *Asciugatura in 3 gg con Retanol® 511.

6. PROCEDURA

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

* Utilizzare inerti con curva granulometrica A/B 0-8mm secondo la normativa UNI EN 12620 e cementi di categoria CEM II Portland al calcare.

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® EKA 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.

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® Eka Pro: [5-7gg 14gg 21gg](#)

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

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.

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



