



MALTA MONOSTRATO CEMENTIZIA CHE CONSENTE IL RIPRISTINO E LA RASATURA FINALE DEL CALCESTRUZZO IN UN UNICO PASSAGGIO, PER LIVELLATURA DI SUPERFICI ORIZZONTALI E VERTICALI IN SPESSORI DA 3 A 40 mm - GRANA FINA A PRESA SEMI-RAPIDA (IDONEO A RASARE VECCHIE GUAINES BITUMINOSE E PANNELLI ISOLANTI)

CARATTERISTICHE TECNICHE

RASOPLAN 40 è una malta cementizia fibrorinforzata a presa semi-rapida a base di cementi speciali, inerti selezionati a grana fine, resine e additivi antiritiro. Ideale per la riparazione non strutturale del calcestruzzo, consente di effettuare riporti di spessore compresi tra 3 e 40 mm presentando valori di alta tissotropia. L'impasto è caratterizzato da un'ottima lavorabilità che consente contemporaneamente la riparazione e la rasatura finale in un solo passaggio.

Conforme alla Norma Europea EN 1504-3, classe R2 e alla Norma EN 1504-2, secondo i principi MC e IR.

RASOPLAN 40 è idoneo a rasare vecchie guaine bituminose (vedi nota nel paragrafo Campi d'impiego).

RASOPLAN 40 è conforme alla Norma Europea EN 1504-3, classe R2.

RASOPLAN 40 è conforme alla Norma Europea EN 13813, classe C30-F7.

CAMPI D'IMPIEGO

RASOPLAN 40 è indicato per il ripristino superficiale di spigoli di travi, pilastri, pannelli di tamponamento in calcestruzzo, di frontalini e cornicioni, balconi, sottobalconi e fasce marcapiano.

RASOPLAN 40 è idoneo a rasare vecchie guaine bituminose. Al fine di garantire la corretta applicazione di **RASOPLAN 40** applicare, come promotore di adesione, una boiacca cementizia composta da 1 parte di lattice (ITALFIX), 1 parte di acqua, 4 parti di cemento. Nel caso si volesse applicare **RASOPLAN 40** su nuove guaine bituminose non stagionate, assicurarsi di attendere la completa stagionatura della stessa (12-18 mesi) prima della posa. È consigliabile utilizzare sulla nuova guaina, un apposito primer al solvente (CONSOLIDANTE S), idoneo a bloccare la risalita degli oli dalla guaina, che porterebbero al distacco del **RASOPLAN 40**.

RASOPLAN 40 è possibile applicarlo a spessore variabile da 3 a 40 mm considerandolo di fatto un massetto a basso spessore, non carrabile. Nel caso è necessario applicare un massetto carrabile a basso spessore, utilizzare il BETONPAV.

RASOPLAN 40 è idoneo a rasare pannelli isolanti (EPS, XPS, e poliuretano); nel caso di applicazione su pannelli di XPS con pelle, è possibile rasare il pannello previa carteggiatura o stesura di adeguato aggrappante (AGGRAPPANTE).

RASOPLAN 40 è indicato per il ripristino e regolarizzazione delle pendenze su terrazzi e balconi.

RASOPLAN 40 è idoneo per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo armato di piscine per renderle idonee all'impermeabilizzazione.

RASOPLAN 40 è idoneo per la rasatura di massetti cementizi, di vecchi pavimenti in ceramica, marmette, materiale lapideo prima della posa di piastrelle o materiale lapideo non sensibile all'umidità (preparati mediante pulizia, abrasione meccanica e successiva applicazione di adeguato aggrappante).

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti e della malta

Rimuovere parti deteriorate ed in fase di distacco del calcestruzzo fino a raggiungere lo strato integro, compatto e ruvido. Pulire il calcestruzzo ed i ferri di armatura mediante sabbiatura, rimuovendo polvere, ruggine, oli, grassi, efflorescenze, vernici, ecc.

Bagnare il sottofondo con acqua fino a rifiuto, quindi rimuovere l'acqua in eccesso o attenderne l'evaporazione.

In betoniera: versare circa 4 litri di acqua per ogni sacco, in base alla consistenza desiderata (applicazione a cazzuola o a spruzzo) ed aggiungere **RASOPLAN 40** lentamente e in maniera continua. Lasciare mescolare per 1-2 minuti fino a quando l'impasto non risulti omogeneo.

A mano: È consigliabile impastare piccoli quantitativi per volta, versando in un secchio la quantità d'acqua necessaria, circa 19% sulla polvere; aggiungere **RASOPLAN 40** lentamente e in maniera continua. Mescolare per 5-6 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo. È opportuno utilizzare un mescolatore a basso numero di giri per evitare l'inglobamento d'aria all'interno dell'impasto.

Nel caso di rasatura di pannelli isolanti in XPS con pelle, è necessaria la carteggiatura del pannello o stesura di adeguato aggrappante prima dell'applicazione della malta.

Applicazione

Per riempimenti e ricostruzioni applicare il prodotto a spatola o a cazzuola. Il prodotto permette spessori fino a 4 cm in una sola mano per un massimo di due applicazioni. Se si ha la necessità di applicare una seconda mano, occorre eseguire l'operazione non oltre le 3 ore a 20°C dalla stesura del precedente strato. Il prodotto è direttamente frattazzabile e non necessita dell'applicazione di rasanti di superficie.

Dopo l'applicazione, **RASOPLAN 40** deve essere portato a stagionatura evitando un'evaporazione troppo rapida dell'acqua che può provocare fessurazioni, eventualmente nebulizzare acqua sulla superficie durante le prime 24 ore di indurimento.

Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.

Non aggiungere a **RASOPLAN 40** altri componenti (cemento, calce, gesso ecc.).

Non aggiungere acqua a presa iniziata.

Non applicare su supporti gelati, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive.

Non utilizzare **RASOPLAN 40** per ripristini da eseguire con macchine intonacatrici.

Non applicare su supporti verniciati o a base gesso.

Non utilizzare su supporti con scarsa resistenza meccanica.

Non utilizzare per ancoraggi.

Non utilizzare per riporti mediante colatura in cassero.

Non applicare su fondi in calcestruzzo liscio, irruvidire la superficie ed aggiungere eventuali ferri di contrasto.

Nel caso di rasatura di pannelli isolanti (EPS, XPS, e poliuretano), procedere ad applicare uno spessore minimo di 3 mm, con interposta rete. Lo spessore minimo può essere aumentato in funzione del tipo di carico previsto.

Il prodotto è utile in tutti i casi in cui, prima dell'applicazione di una guaina liquida, si vuole una superficie perfettamente planare ad esempio su vecchie guaine o vecchie pavimentazioni.

Per coperture isolate con pannelli in EPS, XPS o poliuretano, si propone la rasatura con **RASOPLAN 40** e interposizione di rete in fibra di vetro in sostituzione del tradizionale massetto a terra umida da 4-5 cm. Ciò permette sia di alleggerire il carico permanente sul solaio, sia di massimizzare lo spessore utile per lo strato di isolamento termico prima della stesura della guaina liquida.

È sempre consigliato predisporre idonei giunti di dilatazione per evitare crepe e rotture causate da accumuli di tensione, ogni massimo 25 m², con un rapporto massimo in lunghezza di 2 a 1 ed il lato più lungo non maggiore di 5 metri.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria max	≤ 0,6 mm
- Massa Volumica della malta fresca	Circa 1,90 kg/dm ³
- Acqua d'impasto	~ 16%
- Temperature d'applicazione	+5°C a +35°C
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 30 MPa
- Adesione al supporto	≥ 0,8 N/mm ²
- Applicabilità	ottima
- Lavorabilità	ottima
- Ph	12
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

RASOPLAN 40 è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

RESA E CONFEZIONI

Consumo	Circa 1,60 kg/m ² per mm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

La ricostruzione e la rasatura di elementi in calcestruzzo non strutturali devono essere effettuati con una malta monocomponente a indurimento semi-rapido, fibrorinforzata, con agenti antiritiro, polimeri sintetici, a basso modulo elastico, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili e in grado di consentire una finitura finale civile della riparazione di classe R2 tipo **RASOPLAN 40** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l.

Il prodotto potrà essere utilizzato per rasare le vecchie guaine bituminose.

La malta deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN1504-3 di classe R2 e alla 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, deve essere conforme alla Norma Europea EN 13813, classe C30-F7; dopo 28 giorni dovrà avere una resistenza a compressione ≥ 30 N/mm².

DATI TECNICI

Tipi di malta	malta cementizia per rasatura superficiale	EN 1504-3 – EN 1504-2 – EN 13813
Natura chimica pura del legante	cemento Portland	
Intervallo granulometrico	< 0,6 mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 1,90 kg/dm ³	EN 1015-6
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acquad'impasto	≈ 16%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	≥ 5%	EN 413-2
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Spessore per strato	da 3 a max 40 mm	
Consumo	≈ 1,60 kg/m ² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- rimuovere l'intonaco eventualmente presente, ed eseguire un'accurata pulizia della muratura eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni termiche finali.
- se prevista la posa di più strati staggiare la malta dal basso verso l'alto mediante apposita spatola dentata lasciando la superficie di attesa sufficientemente ruvida e tale da garantire l'adesione del successivo strato.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.