

#### DESCRIZIONE

**RELOAD R4** è una malta cementizia tissotropica di classe R4, fibrinforzata, a presa rapida ed a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, composta da cemento Portland, leganti idraulici, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche, resine sintetiche ed additivi selezionati per la destinazione d'uso prevista.

Si può applicare a cazzuola o a spatola in uno spessore da 3 a 40 mm con una sola mano. **RELOAD R4** è caratterizzato da un'eccellente adesione sui supporti in calcestruzzo, minimi ritiri e bassa permeabilità all'aria ed all'acqua.

Le applicazioni tipiche riguardano: ripristino rapido del calcestruzzo degradato di travi, pilastri, pannelli di tamponamento, cornicioni, frontalini di balconi ed elementi strutturali; riparazione di nidi di ghiaia, fori, etc., prima della successiva pitturazione; riparazione di elementi in calcestruzzo prefabbricato.

#### NOTE GENERALI

Presentazione:	Miscela polverulenta a granulometria fine di colore grigio cemento.
Genere:	Ripristino di porzioni ammalorate in calcestruzzo.
Destinazione:	Interni/esterni
Supporti:	Calcestruzzo ordinario o prefabbricato, laterizio. Spigoli di travi, pilastri, pannelli di tamponamento, cornicioni, elementi strutturali, frontalini di balconi; rasatura di nidi di ghiaia ed altri difetti superficiali prima della pittura. I sottofondi devono essere perfettamente puliti, privi di olii e ben coesi. In presenza di pitture, quest'ultime devono essere ben adese altrimenti devono essere rimosse.
Preparazione del supporto:	Rimuovere meccanicamente dal supporto tutte la parti inconsistenti ed in fase di distacco, pulire il calcestruzzo ed i ferri di armatura da polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, oli, vernici o pitture mediante sabbatura o idrosabbatura. Trattare i ferri di armatura con <b>PROFER</b> seguendo le modalità descritte in scheda tecnica. Terminata l'asciugatura della boiaccia passivante, bagnare le superfici oggetto dell'intervento fino a completa saturazione. Attendere l'evaporazione dell'acqua superficiale, se necessario utilizzare l'aria compressa.
Preparazione del prodotto:	<u>Con agitatore meccanico:</u> versare in un recipiente circa 4,5 litri di acqua pulita e aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, il contenuto del sacco. Mescolare l'impasto per un paio di minuti a basso regime, evitando l'inglobamento di aria ed avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa. Aggiungere altra acqua fino ad ottenere la consistenza desiderata e senza grumi evitando di superare il quantitativo raccomandato (4,75 l per sacco). <u>A mano:</u> sconsigliata perché richiede una quantità di acqua superiore a quella raccomandata.
Applicazione del prodotto:	Il prodotto si posa con la cazzuola o spatola liscia, in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm per singola mano. La malta ha un tempo di vita di circa 30 minuti in funzione delle condizioni climatiche e dell'acqua impiegata. La frattazzatura mediante un frattazzo di spugna può essere eseguita non appena la malta inizia ad indurire. Come finitura colorata e protezione del supporto utilizzare un prodotto elastomerico. Qualora le strutture da ripristinare fossero sottoposte ad intense sollecitazioni dinamiche si possono applicare 2 mm di rasatura elastica con <b>SINE.AQUA</b> su cui realizzare la finitura colorata elastomerica.
Vita dell'impasto:	circa 25 minuti
Tempo di presa:	circa 60 minuti
Spessori:	4 mm÷40 mm in un'unica mano.
Acqua di impasto:	18÷19% (4,5÷4,75 l per sacco)
Vincoli climatici di applicazione:	da +5 °C a +35 °C
Diametro massimo dell'aggregato (D):	≤ 0,4 mm
Massa volumica in mucchio:	circa 1300 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica dell'impasto:	circa 2000 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica del prodotto indurito:	circa 1700 kg/m <sup>3</sup>
pH dell'impasto:	>12
Consumi:	Circa 17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore.
Fornitura:	Sacchi di carta da 25 kg, su pallet di legno da 1,50 t.
Conservazione:	Giustamente stivato e senza destrutturarlo, è utilizzabile per 12 mesi. La data del lotto di produzione è rilevabile sulla costa del sacco o sul documento di trasporto.



**CONSIGLI**

Con le alte temperature, stivare in aree mitigate ed impiegare acqua fresca. • Proteggere le confezioni dal gelo e non impiegare acqua fredda. • Forte ventilazione e intenso irraggiamento solare deviano le prestazioni del prodotto e generano risultati sgraditi come fessurazioni diffuse: ricorrere ad azioni protettive adeguate come la nebulizzazione di acqua successivamente alla presa e nei giorni successivi quando la malta è indurita. • Il calcestruzzo non deve avere olii disarmanti e grassi. Nel caso, rimuoverli con idroscarifica. • Pulire le attrezzature prima della presa altrimenti sarà necessaria l'asportazione meccanica.

**PARAMETRI REGOLAMENTATI (acqua di impasto 18%)**

Resistenza a compressione (EN 12190):	28 gg: $\geq 50$ MPa
Resistenza a flessione (EN 196/1):	28 gg: $\geq 8$ MPa
Modulo elastico a compressione (EN 13412):	$\geq 20$ GPa
Adesione su calcestruzzo su supporti MC0,4 (EN 1542):	$> 2$ MPa
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):	superata
Compatibilità termica misurata come adesione: cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1):	$> 2$ MPa
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3):	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ - Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 13057):	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente $S_D$ (EN ISO 7783-1):	$S_D < 5 \text{ m}$ - Classe I (permeabile al vapor acqueo)
Contenuto di cloruro solubile:	$< 0,05\%$
Contenuto di Cr VI idrosolubile (Decreto 17/02/2005):	$\leq 2 \text{ ppm}$
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Euroclasse A1
Designazione:	UNI EN 1504-2: Principi MC-IR UNI EN 1504-3: CC-R4

I valori sopra dichiarati si riferiscono ad un impasto conseguito secondo quanto previsto dal produttore. Contattare l'Ufficio Tecnico per informazioni.

**AVVERTENZE**

- Non applicare su guaine bituminose, legno, plastica, metallo, gomma, gesso.
- Prima dell'applicazione verificare che il supporto sia consistente, stagionato e privo di polvere, olii, sali e tutto ciò che potrebbe compromettere l'adesione.
- Eventuali fessurazioni del supporto devono essere ripristinate prima della posa di **RELOAD R4**.
- Sottofondi sfarinanti e scarsamente resistenti devono essere preliminarmente consolidati con **CONSOLIDANTE NANOMERICO**.
- La malta fresca va protetto dal gelo, da una rapida essiccazione e dal dilavamento. Non lavorare su superfici fortemente irraggiate e ventilate.
- Non diluire ulteriormente **RELOAD R4** con acqua quando il prodotto inizia la presa.
- Evitare di aggiungere eccessiva acqua d'impasto per non pregiudicare le prestazioni meccaniche e avere ritardi nei tempi di indurimento e di asciugatura.
- Per ripristino strutturale di supporti in c.a. far precedere alla posa l'applicazione di **PROFER** sulle armature.
- Il prodotto impastato, accantonato in recipienti, che ha iniziato la presa va smaltito.
- Nella stagione calda è opportuno non esporre direttamente il materiale al sole, poiché si ridurrebbero i tempi di lavorabilità del prodotto.
- Si suggerisce di coprire il prodotto dalle intemperie mediante una pittura o una finitura in pasta. Se le strutture da ripristinare sono soggette a sollecitazioni dinamiche può essere vantaggioso, prima di effettuare la finitura colorata, l'applicazione di 2 mm di una rasatura elastica da effettuarsi con **SINE.AQUA**. In tal caso effettuare la finitura colorata esclusivamente con una pittura elastomerica.
- **RELOAD R4 va impiegato tal quale, senza alcuna aggiunta. Non impiegare se il sacco è stato precedentemente aperto.**

**VOCE DI CAPITOLATO**

Intervento di ripristino strutturale e successiva rasatura del calcestruzzo, mediante applicazione a cazzuola o spatola, su sottofondo scarificato mediante sabbatura o idrosabbatura e saturo di acqua, di malta cementizia, tissotropica, monocomponente, costituita da cemento Portland, leganti idraulici, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche, resine sintetiche ed additivi selezionati per la destinazione d'uso prevista.

Il prodotto è conforme ai requisiti della EN 1504-2 come rivestimento (CC), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo e della EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4.

**QUALITÀ**

**RELOAD R4** è sottoposto ad attenti controlli nel nostro laboratorio e in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate al loro ingresso in stabilimento. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo. Nella pratica di cantiere, valutare sempre le circostanze in corso e in essere. L'utente deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del formulato alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

**La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso.**

**La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito [www.aquilaprem.it](http://www.aquilaprem.it).**

