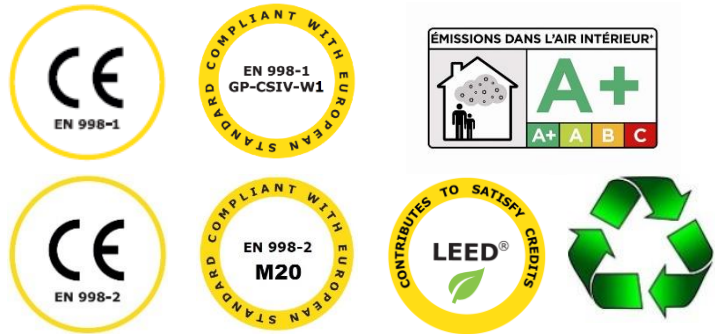


Malta rapida cementizia antiritiro per riparazione, riempimento e fissaggi



Descrizione del prodotto

Malta rapida cementizia, fibrorinforzata, polimero modificata, con tecnologia SCT (Shrinkage Control Technology) a controllo del ritiro, ad alta lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC) e completamente riciclabile a fine vita, ideale per ripristini corticali e ricostruzioni non strutturali del calcestruzzo anche degradato dalla corrosione, E' indicato anche per la rapida ricostruzione anche a spessore di cornici, marcapiani o elementi decorativi di facciata in genere.

Caratteristiche importanti:

- per interni ed esterni
- per uso in orizzontale o in verticale
- utilizzabile sia come rasatura (3 mm di spessore) che per ricostruzioni a spessore (fino a 5 cm per mano)
- verniciabile entro 60 minuti dalla posa
- non ritira ed evita la comparsa di cavillature in corrispondenza dell'interfaccia con l'intonaco o la muratura esistente
- resistente ai cicli di gelo-disgelo

KuraRapido ha un bassissimo ritiro in fase plastica, ottima adesione al supporto anche se liscio e poco assorbente, ottima resistenza all'abrasione ed una notevole durabilità agli agenti atmosferici. Ostacola la diffusione del vapore e dell'anidride carbonica a salvaguardia dell'armatura metallica del calcestruzzo, ha un basso contenuto di sali idrosolubili, un bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC), non contiene solventi o sostanze nocive per la salute ed è completamente riciclabile a fine vita.

Campo di applicazione

I principali campi di impiego / applicazione sono in seguito riassunti:

- riparazione veloce di calcestruzzo degradato
- ricostruzione di spigoli di poggiali, pilastri, travi
- fissaggio rapido di scatole di derivazione o di montaggio di componenti elettrici
- riempimento rapido di tracce in muratura rifinibili e tinteggiabili entro 60 minuti dalla realizzazione
- ricostruzione di cornici, marcapiani, modanature, frontalini dei balconi o altri elementi decorativi in pietra o calcestruzzo
- aggiunta a intonaci o rasanti a base di leganti idraulici (calce, calce e cemento, calce idraulica, calce idraulica naturale) per velocizzarne il tempo di presa e di indurimento, per compensare il rallentamento di



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

indurimento dovuto alle basse temperature, per aumentare gli spessori applicabili, per ridurre i tempi di attesa tra una mano e l'altra.

- riempimento dei difetti superficiali (nidi di ghiaia) dei getti di calcestruzzo

KuraRapido può essere dipinto con pitture ai silicati, silossaniche o acriliche o in alternativa con finiture minerali in polvere o in pasta bianche o colorate nella massa.

Preparazione dell'impasto

Aggiungere solo ed esclusivamente acqua pulita in ragione di circa 5,5-6 litri per sacco. Miscelare a mano o con trapano a basso numero di giri. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti.

Applicazione

Preparazione del supporto:

Rimuovere polvere o altro residuo di demolizione, eventuali efflorescenze saline, fuliggine, materiale organico, muffe o muschio, parti inconsistenti, olii, grassi ed assicurarsi della consistenza del calcestruzzo. Se dalla rimozione del calcestruzzo emerge dell'armatura corrosa, rimuovere la ruggine e le parti di calcestruzzo adiacenti all'armatura scoperta ed applicare un passivante di corrosione su quest'ultima.

Applicazione:

Applicare con spatola o cazzuola a spessori fino a 5 cm per mano sia in orizzontale che in verticale. Se si opera in verticale agire dal basso verso l'alto. Dopo circa 20-30 minuti dall'impasto il prodotto inizia la fase di presa e consente la realizzazione di mani successive. Riempire prima eventuali spigoli vivi ed in seguito l'intero vuoto da ricostruire. Dopo i primi 30 minuti dall'applicazione e fino alle 2-3 ore, il prodotto applicato può essere rifinito / raschiato con frattazzo in spugna, frattazzo metallico a coltello, spatola o sagomato con spatola o bisturi ed in seguito rifinito con pittura. Una maggiore protezione dagli agenti atmosferici ed il conseguente prolungamento della vita utile del calcestruzzo può essere ottenuta applicando il rasante impermeabilizzante **RALLK ElastoKappa** ad asciugatura avvenuta di **KuraRapido**.

Avvertenze

Non idoneo per:

- ripristino di calcestruzzo strutturale

Pareti bagnate: non applicare su pareti o supporti impregnati di acqua o interessati da abbondante umidità di risalita ed evitare il contatto tra acqua meteorica e materiale nella prima settimana dall'applicazione.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione. L'uso di additivi anticongelanti è inefficace e potrebbe pregiudicare la lavorabilità, le prestazioni e la durabilità del prodotto in opera. Le basse temperature (<10 °C) rallentano lo sviluppo della presa e allungano i tempi di indurimento del prodotto in opera.

Alte temperature/supporti assorbenti: in presenza di elevate temperature, di forte ventilazione o di supporti molto assorbenti, adottare tutte le precauzioni al fine di impedire una troppo rapida asciugatura del prodotto e un suo ridotto intervallo di lavorabilità. Evitare l'impiego in pieno sole. Non lasciare i sacchi del prodotto esposti al sole prima dell'impiego. Impiegare acqua fredda per la preparazione della malta. Il tempo di lavorabilità del prodotto impastato si riduce all'aumentare della temperatura dell'impasto plastico.

Supporti poco puliti o poco consistenti: evitare l'applicazione su supporti poco coesi, polverulenti, con efflorescenze saline, con residui di fuliggine, muffa o altre sostanze organiche, sporchi di olio o grasso, o non adeguatamente aggrappati alla muratura. Procedere all'occorrenza alla pulizia e/o al consolidamento del supporto mediante **Rallk Primer K** o altri primer acrilici o di silicato di etile.

Conservazione: 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto)



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

KuraRapido

Dati e caratteristiche

Conformità

UNI EN 998-1

Classificazione: GP-CSIV-W1

UNI EN 998-2

Classificazione: M20

KuraRapido rispetta i requisiti minimi previsti dalla UNI EN 1504-2 ("riparazione strutturale e non strutturale del calcestruzzo") per le malte non strutturali di classe R2

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganicaNatura degli inerti: minerali, inorganiciContenuto in riciclati: nessunoSmaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)VOC: TVOC 28 giorni < 5 µg/m³


Maggiori informazioni sui VOC di **KuraRapido** (*) a confronto con i limiti previsti dalla classe EC1 plus - GEV EMICODE

Parametro	Concentrazione (mg/m ³)	Limiti EC1 plus
TVOC 3 days (EN 16516)	< 5	≤ 750
TVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 60
TSVOC 28 days (EN 16516)	< 5	≤ 40

(*) tutti i valori di emissione relativi ai singoli parametri previsti dal GEV – EMICODE rientrano nei limiti previsti per la classe EC1 plus.

Certificazione LEED dell'edificio

KuraRapido partecipa all'ottenimento dei crediti sotto indicati:

	Qualità Ambientale Interna (EQ)
	Credito EQ (materiali basso emissivi) 1-3 punti

Fornitura

In sacchi da 25 Kg

Voce di capitolato

Malta rapida cementizia, fibrorinforzata, polimero modificata, con tecnologia SCT (Shrinkage Control Technology) a controllo del ritiro, ad alta lavorabilità, tixotropia, plasticità ed elasticità, a bassissimo contenuto di sostanze organiche volatili (VOC) e completamente riciclabile a fine vita tipo **RALLK KuraRapido** ideale per ripristini corticali e ricostruzioni non strutturali del calcestruzzo anche degradato dalla corrosione, per la ricostruzione di spigoli di poggiali, pilastri, travi, per il fissaggio rapido di scatole di derivazione o di montaggio di componenti elettrici, per il riempimento rapido di tracce in muratura rifinibili e tinteggiabili entro 60 minuti

RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.

dalla realizzazione, per la ricostruzione di cornici, marcapiani, modanature, frontalini dei balconi o altri elementi decorativi in pietra o calcestruzzo, per l'aggiunta a intonaci o rasanti a base di leganti idraulici (calce, calce e cemento, calce idraulica, calce idraulica naturale) per velocizzarne il tempo di presa e di indurimento, per compensare il rallentamento di indurimento dovuto alle basse temperature, per aumentare gli spessori applicabili, per ridurre i tempi di attesa tra una mano e l'altra, per il riempimento dei difetti superficiali (nidi di ghiaia) dei getti di calcestruzzo; caratterizzata da tempi di presa in condizioni standard pari a 20 minuti, resistenza meccanica a compressione pari a 20 N/mm², resistenza meccanica a flessione pari a 5 Mpa, modulo elastico pari a 15 GPa, resistenza alla diffusione del vapore (μ) maggiore di 60, resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica maggiore di 100, adesione per trazione diretta maggiore di 1 MPa, adesione dopo cicli di invecchiamento (cicli termici a secco, cicli temporaleschi, cicli di gelo-disgelo) maggiore di 1 MPa, assorbimento capillare di 0,4 Kg/(m² h^{0,5}), penetrazione dello ione cloruro secondo UNI 7928 inferiore ai 3 mm, contenuto di ioni cloruro secondo EN1015-17:2002 inferiore allo 0,05%, degradabilità ai solfati secondo ASTM C88 assente, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.

Dati tecnici

Granulometria (UNI EN 1015-1)	da 0 a 0,8 mm
Acqua d'impasto	0,23 l/Kg (5,7 l/sacco)
Massa volumica malta plastica (UNI EN 1015-11)	1800 Kg/m³
Resa (m ³ di impasto fresco / tonnellata polvere)	0,68 m³/ton
Resa (litri di impasto fresco / sacco)	17 l/sacco
Consumo	15 Kg/(m² cm)
Tempo inizio / fine presa	20 minuti (a 20 °C)
	40 minuti (a 10 °C)
	10 minuti (a 30 °C)
Conduttività termica (valore tabulato secondo EN 1745:2002 Prosp.A.12)	($\lambda_{10, dry}$) 0,95 W/(m °K)
Calore specifico	1000 J/(Kg °K)
Tempo di lavorabilità	15 minuti dopo l'impasto (a 20 °C)
pH	> 10,5
Classe di reazione al fuoco	A1

Dati tecnici aggiuntivi

	Richiesta EN 1504-3 per classe R2	Valori KuraRapido
Resistenza a compressione	> 15 MPa	20 MPa
Resistenza a flessione	\	5 MPa
Contenuto ioni cloruro (EN1015-17:2002)	< 0,05 %	0,005 %
Legame di aderenza (EN 1542)	> 0,8 MPa	> 1 MPa
Modulo elastico (EN13412)	\	15 GPa
Resistenza alla diffusione della CO ₂ (EN 1062-6)	\	$\mu > 100$



Determinazione della resistenza alla carbonatazione (UNI EN 13295)	a_k < del calcestruzzo di controllo	a_k < del calcestruzzo di controllo
Ritiro / espansione impediti (EN12617-4)	> 0,8 MPa	> 1 MPa
Resistenza alla diffusione del vapore	\	$\mu > 60$
Assorbimento capillare	< 0,5 Kg/(m ² h ^{0,5})	0,4 Kg/(m ² h ^{0,5})
Penetrabilità dello ione cloruro (UNI 7928)	\	< 3 mm
Determinazione della compatibilità termica – cicli termici a secco (UNI EN 13687-4)	> 0,8 Mpa	> 1 MPa
Determinazione della compatibilità termica – cicli termici temporaleschi (shock termico) (UNI EN 13687-2)	> 0,8 MPa	> 1 MPa
Determinazione della compatibilità termica – cicli di gelo – disgelo con immersione in sali disgelanti (UNI EN 13687-1)	> 0,8 MPa	> 1 MPa
Degradabilità ai solfati (ASTM C88)	\	assente



RALLK S.r.l. - via Pastrengo 21, 20159 Milano (MI) – tel. 02 72023988 - www.rallk.com - email: info@rallk.com

Prodotto destinato ad uso professionale. L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati e le informazioni riportate rappresentano lo stato attuale delle conoscenze. RALLK S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune alle informazioni ed ai dati tecnici riportati.