



STRUCTURE PLAN MT4

Malta cementizia tixotropica, espansiva in aria, di classe R4, per la rasatura ed il ripristino corticale del calcestruzzo.

Descrizione

STRUCTURE PLAN MT4 è una malta monocomponente a base cementizia, espansiva all'aria, tixotropica avente classe di resistenza R4 (secondo EN 1504-3), applicabile in spessori da 1 a 40 mm.

Il prodotto è particolarmente indicato per la finitura e la riparazione di strutture in C.A.. Le caratteristiche tixotropiche di **STRUCTURE PLAN MT4** consentono l'ottima adesione al supporto, la stesa su superfici verticali e sull'intradosso di travi, mensole o solette, per il ripristino rapido di cornicioni e frontalini in calcestruzzo di balconi danneggiati o elementi in calcestruzzo prefabbricati. È consigliato per la rasatura rapida di nidi di ghiaia o riprese di getto di superfici in calcestruzzo malriuscite.

Vantaggi

- Applicazione rapida;
- Eliminazione dell'armatura di contrasto (per spessori < 30 mm);
- Resistenza a compressione maggiore di 50 MPa;
- Elevato modulo elastico;
- Ritiro compensato nel lungo periodo;
- Ottima resistenza alla fessurazione;
- Limitata permeabilità all'acqua in pressione;
- Elevata resistenza all'azione dei cloruri e dei solfati, alla carbonatazione, all'attacco chimico, ai cicli di gelo e disgelo.

Dosaggi e caratteristiche tecniche

Resa: 1,75 kg/m²x mm di spessore.

Dosaggio: Mescolare 1 sacco da 25 kg di **STRUCTURE PLAN MT4** con 4,0÷4,5 litri di acqua.

Per rendere più efficace l'azione espansiva aggiungere il prodotto **GINIUS SRA 1** allo 0,25% sul peso della polvere (0,0625 kg di Ginius SRA 1 ogni 25 kg di STRUCTURE PLAN MT4).

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Resistenza a compressione	EN 12190	MPa	1 gg ≥25
			7 gg ≥40
			28 gg ≥50
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	MPa	1 gg ≥3,5
			7 gg ≥5
			28 gg ≥7
Inizio Presa a 20°C	EN 196-3	Min	160
Espansione contrastata, con maturazione all'aria per 24 ore	UNI 8147	%	>0,04
Espansione contrastata, con maturazione in acqua per 24 ore	UNI 8147	%	>0,04

Requisito	Metodo di Prova	U.M.	Valore
Assorbimento capillare	EN 13057	kg x m ⁻² x h ^{-0.5}	≤0,2
Modulo elastico (28gg):	EN 13412	MPa	25000÷28000
Adesione al calcestruzzo (28gg):	EN 1542	MPa	≥2
Adesione al calcestruzzo dopo 50 cicli di gelo e disgelo	EN 1542 EN 13687-1	MPa	≥2
Resistenza alla fessurazione	O Ring	--	Si
Permeabilità all'acqua in pressione	EN 12390-8	mm	≤15
Resistenza al fuoco	EN 1504-3	Classe	A1
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	--	Si
Bleeding	UNI 8998	mm	assente

Nota: consistenza 160÷190 mm, metodo UNI EN 13395-1

Consigli per l'uso

Preparazione delle superfici

Rimuovere il calcestruzzo degradato, coerente ed incoerente, con l'ausilio di idrodemolitori o martelli demolitori meccanici. Irruvidire leggermente il supporto in calcestruzzo mediante sabbatura o idrosabbatura. La superficie deve essere irruvidita con asperità di circa 5 mm. Pulire la superficie in modo tale da non pregiudicare il normale indurimento o l'adesione di **STRUCTURE PLAN MT4** al calcestruzzo sottostante.

Rimuovere eventuale ruggine presente sulle armature portate in superficie. Applicare sulle armature il prodotto **STRUCTURE PROTECT** per proteggere la struttura dall'innescio di eventuali processi corrosivi.

Prima dell'applicazione inumidire il supporto.

Miscelazione

La miscelazione può avvenire in betoniera o, nel caso di quantità limitate, un mescolatore a frusta. Riempire la betoniera con il 75% dell'acqua di dosaggio, aggiungere **STRUCTURE PLAN MT4** e miscelare per circa 5 minuti introducendo la rimanente acqua fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Per rendere più efficace l'azione espansiva della malta aggiungere l'additivo liquido **GINIUS SRA 1** al dosaggio indicato e miscelare per un ulteriore minuto.

Applicazione

Accertarsi che sulla superficie su cui verrà fatta l'applicazione non ci sia acqua libera. Rimuovere l'eventuale acqua in eccesso. Il prodotto non è indicato per trattare supporti troppo assorbenti.

Applicare **STRUCTURE PLAN MT4** manualmente con tecnica a rinzaffo o con spruzzatore a coclea o pistone, con spessore variabile da 10 a 40 mm. Si possono eseguire interventi di spessore > 40 mm tenendo presente che l'applicazione deve essere fatta con strati successivi non maggiori di 20 mm ad intervalli di almeno 24 ore. Gli strati intermedi devono rimanere ruvidi per facilitare la massima adesione.

L' applicazione può avvenire sia su supporti verticali che orizzontali.

Predisporre eventuali armature aggiuntive con distanziatori di spessore ≥10 mm per consentire il passaggio della malta. Realizzare poi un copriferro di almeno 20 mm.

Una volta applicato, **STRUCTURE PLAN MT4** deve essere stagiato o frattazzato fino al raggiungimento di una superficie liscia e planare. È consigliato l'utilizzo di frattazzi in plastica per rendere la superficie liscia. Terminata la fase plastica della malta, utilizzare un frattazzo in spugna per prevenire la formazione di cavillature.

Stagionatura

Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie della malta; tale operazione è particolarmente importante in climi caldi, secchi e ventilati. All'occorrenza, sull'ultimo strato di finitura, può essere nebulizzata dell'acqua. In alternativa si possono utilizzare sia membrane chimiche anti-evaporanti (linea **CURING** di General Admixtures) che in alcuni casi devono essere rimosse con idropulizia dopo 28 giorni di stagionatura della malta, sia applicare sulla superficie sacchi di iuta o stracci bagnati ricoperti da fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno.

Temperature di Utilizzo

Il prodotto può essere usato per un intervallo di temperature comprese tra 5÷35°C. Nel caso di temperature molto elevate ($T > 30^{\circ}\text{C}$) applicare la malta appena terminata l'operazione di miscelazione e proteggere subito la superficie del getto secondo le modalità sopra descritte. Nel caso di temperature invernali è consigliato l'utilizzo di acqua calda. Lo sviluppo delle resistenze meccaniche nei climi rigidi è rallentato.

Confezioni **STRUCTURE PLAN MT4** è disponibile in sacchi da 25 kg.

Stoccaggio **STRUCTURE PLAN MT4** va conservato in appositi imballi, chiusi, in luogo protetto non esposto ai raggi solari, ad una temperatura compresa tra i 5°C e i 25°C per un periodo non superiore ai 6 mesi.

Indicazioni di pericolo Leggere attentamente le istruzioni sulle confezioni, richiedere e consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
Tenere in cantiere le stesse precauzioni per la pelle e per gli occhi (guanti, occhiali) usate per l'utilizzo delle normali malte cementizie.

Prodotto Marcato CE – UNI EN 1504-3

I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto. La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento. Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore. E' responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente
conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001