

Malta a base di calce idraulica naturale per realizzare opere murarie, scuci-cuci, allettamenti, intonaci e cappe collaboranti.



OLY WALL STRUKTURA è una malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale, fibrorinforzata; utilizza materiali naturali interamente riciclabili, cotti a basse temperature riducendo emissioni e consumi energetici; è esente da Cromo VI; utilizza materiali della tradizione, a basso tenore di sali solubili; a contatto con acqua forma prodotti idrati assai poco solubili e molto stabili di natura basica; alta traspirabilità; ridotto ritiro idraulico. È marcata CE conformemente ai requisiti dalla UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M15 e secondo la UNI EN 998-1 come malta per interni ed esterni GP CS IV con sistema di certificazione 2+.

OLY WALL STRUKTURA ha elevata resistenza meccanica e caratteristiche meccaniche comparabili a quelle di una struttura in muratura, permette un comportamento strutturale omogeneo ed isotropo della muratura risanata e un miglioramento, a lavoro ultimato, del comportamento statico e dinamico della struttura. È inoltre facile da applicare. Grazie alle elevate resistenze meccaniche viene utilizzato per il consolidamento di strutture in muratura: intonaci armati; consolidamento di volte mediante realizzazione di cappe collaboranti; rinforzi FRCCM e CRM; ristilature armate; allettamento di fondazioni di cortine murarie.

| Caratteristiche OLY WALL STRUKTURA | Valore |
|--|--|
| Aspetto | Prodotto in polvere |
| Colore | Bianco fumo |
| Tipo di legante (UNI EN 459-1) | NHL 3,5 e NHL 5 |
| pH in dispersione acquosa | > 11 |
| Temperatura di applicazione | +2/+35 °C |
| Distribuzione granulometrica UNI EN 1015-1 (passante a 2,00 mm) | 100% |
| Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 | 1900 Kg/m ³ |
| Consistenza della malta fresca UNI EN 1015-3 | 150 mm |
| Resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12 | a 7 gg > 9 MPa a 14 gg > 12 MPa a 28 gg > 15 MPa |
| Resistenza a trazione per flessione | a 7 gg > 3,8 MPa a 14 gg > 3,9 MPa a 28 gg > 4 MPa |
| Tempo di lavorabilità della malta fresca | 60 min |
| Acqua d'impasto | 4,5 – 5,5 lt / 25 kg |

| Caratteristiche | Limiti EN 998-2 | Valore tipico |
|---|-------------------|--|
| Proporzione dei costituenti In peso [%] | Valore dichiarato | Legante: 25-35 Aggregati inerti: 65-75 Additivi: < 1 |
| Contenuto di cloruri [%] EN 1015-17 | Valore dichiarato | ≤ 0,1 |
| Resistenza a compressione a 28gg EN 1015-11 [MPa] | Valore dichiarato | > 15 |
| Resistenza a taglio iniziale [MPa] in combinazione con elementi in muratura in conformità alla EN 771 | Valore dichiarato | 0,15 [Valore tabulato] |
| Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18 | Valore dichiarato | 0,2 |
| Permeabilità al vapore acqueo EN 1745 | Valore dichiarato | 15/35 [Valore tabulato] |
| Classe di reazione al fuoco | Valore dichiarato | A1 |
| Sostanze pericolose | | Vedere scheda di sicurezza |

| Caratteristica | Valore limite per malte GP | Valore tipico |
|--|--|---------------------------------|
| Massa volumica apparente allo stato secco UNI EN 1015-10 | Valore dichiarato | 1910 Kg/m ³ |
| Resistenza meccanica a compressione a 28gg UNI EN 1015-11 | CS I (0,4 – 2,5 Mpa) CS II (1,5 – 5 Mpa) CS III (3,5 – 7,5 Mpa) CS IV (≥ 6 Mpa) | CS IV |
| Adesione UNI EN 1015-12 | Valore dichiarato | > 0,6 N/mm ² – FP: B |
| Assorbimento d'acqua per capillarità UNI EN 1015-18 | Valore dichiarato | W2 |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo UNI EN 1015-19 | Valore dichiarato | μ < 18 |
| Valori di conducibilità termica λ _{10,dry,mat} medi UNI EN 1745 | Valore medio dal prospetto (P = 50%) | 0,97 W/m*K |
| Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501 – 1 | Valore dichiarato | A1 |

| | | |
|---------------------|-------------------|----------------------------|
| Durabilità | Valore dichiarato | NPD |
| Sostanze pericolose | Valore dichiarato | Vedere scheda di sicurezza |

Posa in opera

OLY WALL STRUKTURA deve essere miscelato con acqua potabile nelle quantità riportate in tabella. Si consiglia di introdurre nel miscelatore i 3/4 di acqua necessaria, aggiungendo di seguito e continuamente il prodotto e la restante acqua, fino ad ottenere la consistenza voluta. Miscelare accuratamente fino ad ottenere un perfetto amalgama. Il prodotto non deve essere addizionato nella preparazione e posa con nessun altro legante. Applicare con normali attrezzature manuali o meccaniche. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Nel caso di miscelazione con intonacatrice (modelli standard), caricare la tramoggia con **OLY WALL STRUKTURA** e regolare il flussimetro ad una portata di 5-6 l/min, in funzione della macchina utilizzata, fino ad ottenere la consistenza voluta. Applicare **OLY WALL STRUKTURA** da una distanza di circa 20 cm, dal basso della muratura verso la sommità, in modo uniforme. Per spessori di intonaco superiori a 30 mm, l'applicazione deve essere realizzata in più mani, applicando strati successivi sul precedente strato non fratazzato. **OLY WALL STRUKTURA** deve essere applicato su superfici pulite, esenti da polvere, parti inconsistenti, vernici, grasso e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicarne il buon ancoraggio.

Consumo

15 Kg/m²/cm

Confezioni

Sacco da 25 Kg.
Pallet 60x25 – 1500 Kg.

Stoccaggio

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

Avvertenze

L'utilizzo di materie prime naturali può determinare variazioni cromatiche da un lotto di produzione all'altro. Nel caso il prodotto sia utilizzato a vista cercare di impiegare solo materiale della stessa partita di produzione e organizzare la posa in opera in continuità o, se questo non fosse possibile, prevedere l'applicazione del prodotto per ambienti o per specchiature definite da tagli netti in corrispondenza di marcapiani, spigoli, ecc. La quantità di acqua nell'impasto deve essere ridotta al minimo. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Non applicare la malta su superfici friabili e inconsistenti: in questo caso consultare il nostro ufficio tecnico. Non applicare a temperature inferiori a +2°C o superiori a +35°C, su superfici assolate o con imminente previsione di pioggia, in giornate ventose o in presenza di nebbia. Bagnare a saturazione il supporto prima dell'applicazione della malta, in modo da evitare che il muro assorba un quantitativo eccessivo di acqua di impasto della malta, cosa che potrebbe provocare la "bruciatura", associata a possibili distacchi e fessurazioni. Se è necessario eseguire intonaci di elevato spessore, si raccomanda di applicare passate successive di massimo 3cm ad avvenuto indurimento del precedente strato, per evitare l'esecuzione di riporti di intonaco fresco in spessori troppo elevati che possono risentire di movimenti di scivolamento nel periodo di presa, o di asciugamenti differenziati tra superficie e massa interna che potrebbero causare la formazione di microfessure e/o la diminuzione dell'adesione dell'intonaco al supporto. Qualora il prodotto sia usato per realizzare intonaci armati con reti non tradizionali (polimeriche) al fine di evitare che durante l'applicazione della malta la rete venga spinta a diretto contatto contro il supporto, non risultando inglobata nel getto ed agendo da strato di separazione, è indispensabile realizzare un rinzafo con la malta strutturale, applicare e fissare la rete e proseguire poi con l'esecuzione dell'intonaco attenendosi in ogni caso alle indicazioni sugli spessori massimi realizzabili per passata di cui sopra. La successiva rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (attendere almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore, e come minimo almeno 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di intonaci in grossi spessori.

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Prodotto per uso professionale

Rev. 001-20

Per informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, visita il sito:

www.olympus-italia.com

E-mail:

info@olympus-italia.com



CENTRO
COMPOSITI
in Edilizia

CQY
CERTIQUALITY

