

Kimitech BS ST 400 SYSTEM

ST1-0621

Sistema di rinforzo prevedente l'impiego di tessuto di armatura bidirezionale in fibra di basalto Kimitech BS ST 400, applicato con malta a base di calce Basic MALTA M15/F.

DESCRIZIONE

Il sistema di rinforzo Kimitech BS ST 200 SYSTEM prevede l'impiego di tessuto di armatura bidirezionale in fibra di basalto Kimitech BS ST 400, applicato con malta a base calce Basic MALTA M15/F.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE

| Proprietà | Normativa di riferimento | Valore |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Spessore nominale del sistema di rinforzo [mm] | | 10 |
| Grammatura della rete [g/m ²] | ISO 11667:1997 | 445 |
| Spessore equivalente della rete di rinforzo [mm] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2) | 0,065 |
| Densità del materiale costituente la rete di rinforzo [g/cm ³] | | 2,67 |
| Percentuale in peso delle componenti organiche [%] | | < 1% |
| Reazione al fuoco | Dichiarazione secondo classi di UNI EN 13501-1 | A1 |
| Permeabilità al vapore acqueo | Dichiarazione del valore riportato nei prospetti di EN 1745 | 15/35 |
| Intervallo temperature di esercizio [°C] | | -40°C / +60°C |

PROPRIETÀ MECCANICHE

| Proprietà | Normativa di riferimento | Valore |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione limite convenzionale $\sigma_{lim,conv}$ [MPa] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.2) | Supporto di pietrame: 1066 Supporto di tufo: 1072 Supporto di laterizio: 1107 |
| Deformazione limite convenzionale $\epsilon_{lim,conv}$ [%] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.1) | Supporto di pietrame: 1,14 Supporto di tufo: 1,15 Supporto in laterizio: 1,19 |
| Modulo di rigidezza E_1 nello stadio A [GPa] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.1.2) | ND |
| Tensione ultima σ_u del composito FRCC [MPa] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.1.2) | 1535 |
| Deformazione ultima ϵ_u del composito FRCC [%] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.1.2) | 1,83 |
| Tensione ultima σ_{ur} della rete (tessuto) a rottura per trazione [MPa] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.1.1) | 1469 |
| Modulo elastico E della rete [GPa] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.1.1) | 92,70 |
| Deformazione ultima a trazione, ϵ_{uf} , della rete (tessuto) [MPa] | Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti (§§ 2.1-7.1.1) | 1,61 |
| Resistenza a compressione della matrice/malta, $f_{c,mat}$, caratteristica o nominale [MPa] | UNI EN 1015-11 | 15,16 |

NOTE

- Per le caratteristiche tecniche dei singoli componenti, consumi, confezioni e stoccaggio si rimanda alle relative schede tecniche.
- Per le indicazioni sulla corretta applicazione si rimanda al Manuale di Installazione.

CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

- I prodotti temono l'umidità, immagazzinare in luogo riparato ed asciutto (in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi).
- Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi e una volta aperta la confezione utilizzare tutto il materiale.

PRECAUZIONI D'USO E SICUREZZA

- Durante la preparazione a l'applicazione dei sistemi FRCM, gli addetti alla lavorazione dovranno indossare adeguati dispositivi di protezione individuale onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali (occhiali di protezione, guanti, scarpe antinfortunistiche, ecc..).
- Assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro; in caso contrario evitare lunghe esposizioni da parte degli addetti ai lavori.
- Per quanto non espressamente indicato nel Manuale di Installazione, fare riferimento alle schede di sicurezza dei prodotti, contenenti i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.