

## Kimisteel INOX 800 System

ST1-0622

*Sistema di rinforzo prevedente l'impiego di tessuto di armatura unidirezionale in fibra di acciaio inossidabile, ad alta resistenza Kimisteel INOX 800, applicato con malta a base calce Basic MALTA M15/F.*

### DESCRIZIONE

Il sistema di rinforzo Kimisteel INOX 800 SYSTEM prevede l'impiego di tessuto di armatura unidirezionale in fibra di acciaio inossidabile, ad alta resistenza Kimisteel INOX 800, 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 del tessuto [g/m <sup>2</sup> ]	ISO 11667:1997	800
Spessore teorico del tessuto [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)	0,100
Densità del materiale costituente il tessuto di rinforzo		0,159 trefoli/mm
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]		-20°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 in tufo: 1536,7 Supporto in laterizio: 1216,1 Supporto in pietrame: 1250,1
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 in tufo: 0,92 Supporto in laterizio: 0,73 Supporto in pietrame: 0,75
Modulo di rigidezza $E_1$ nello stadio A [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)	1178,3
Tensione ultima $\sigma_u$ 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)	1538,4
Deformazione ultima $\epsilon_u$ 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)	1,25
Tensione ultima $\sigma_{ur}$ 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)	1238,7
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)	177,6
Deformazione ultima a trazione, $\epsilon_{ur}$ , della rete (tessuto) [%]	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)	1,15
Resistenza a compressione della matrice/malta, $f_{c,mat}$ , caratteristica o nominale [MPa]	UNI EN 1015-11	18,5

## 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.