

Kimitech BS ST 200 SYSTEM

ST1-0621

Sistema di rinforzo prevedente l'impiego di tessuto di armatura bidirezionale in fibra di basalto Kimitech BS ST 200, 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 200, 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	304
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)	0,035
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: 1126 Supporto di tufo: 1165 Supporto di laterizio: 1182
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: 1,26 Supporto di tufo: 1,31 Supporto di laterizio: 1,33
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)	1635
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)	1,98
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)	1496
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)	88,66
Deformazione ultima a trazione, ϵ_{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)	1,74
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.