

PARAMETRI MECCANICI MURATURE

(D.M. 14.01.2008 - §C8A.1.A.4)

LIVELLO di CONOSCENZA 1 (LC1)

a) ANALISI LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

$$f_d = f_{m,min} / FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = \tau_{0,min} / FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

Nota.

$$f_m - \tau_0 - E - G \quad \text{Vedere Tab. C8A.2.1}$$

$$\gamma_m = 2$$

$$FC = 1.35$$

b) ANALISI NON LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

$$f_d = f_{m,min} / FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = \tau_{0,min} / FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

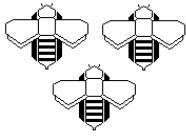
$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

Nota.

$$f_m - \tau_0 - E - G \quad \text{Vedere Tab. C8A.2.1}$$

$$\gamma_m = 1$$

$$FC = 1.35$$



PROVINCIA DI TERNI

- SERVIZIO EDILIZIA -

Ufficio Vigilanza sulle Costruzioni

Rev_26082010

LIVELLO di CONOSCENZA 2 (LC2)

a) ANALISI LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

$f_m - \tau_0 - E - G$ Vedere Tab. C8A.2.1

$$\gamma_m = 2$$

$$FC = 1.2$$

$$f_d = (f_{m,max} + f_{m,min}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_{0,min} + \tau_{0,max}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

b) ANALISI NON LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

$f_m - \tau_0 - E - G$ Vedere Tab. C8A.2.1

$$\gamma_m = 1$$

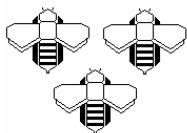
$$FC = 1.2$$

$$f_d = (f_{m,max} + f_{m,min}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_{0,min} + \tau_{0,max}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$



PROVINCIA DI TERNI

- SERVIZIO EDILIZIA -

Ufficio Vigilanza sulle Costruzioni

Rev_26082010

LIVELLO di CONOSCENZA 3 (LC3)

a) ANALISI LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

Con n°1 prova sperimentale di compressione diagonale e/o combinate compressione e taglio ($f_1 - \tau_1$)

$f_m - \tau_0 - E - G$ Vedere Tab. C8A.2.1

$\gamma_m = 2$

$FC = 1$

Se $f_{m,min} \leq f_1 \leq f_{m,max}$ oppure $f_1 \geq f_{m,max}$

$$f_d = (f_{m,max} + f_{m,min}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$
$$\tau_d = (\tau_{0,min} + \tau_{0,max}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$
$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$
$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

Se $f_1 \leq f_{m,min}$

$$f_d = f_1 / FC \times \gamma_m$$
$$\tau_d = \tau_1 / FC \times \gamma_m$$
$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$
$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

b) ANALISI NON LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

Con n°1 prova sperimentale di compressione diagonale e/o combinate compressione e taglio ($f_1 - \tau_1$)

$f_m - \tau_0 - E - G$ Vedere Tab. C8A.2.1

$\gamma_m = 1$

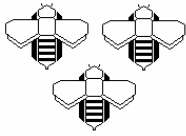
$FC = 1$

Se $f_{m,min} \leq f_1 \leq f_{m,max}$ oppure $f_1 \geq f_{m,max}$

$$f_d = (f_{m,max} + f_{m,min}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$
$$\tau_d = (\tau_{0,min} + \tau_{0,max}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$
$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$
$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

Se $f_1 \leq f_{m,min}$

$$f_d = f_1 / FC \times \gamma_m$$
$$\tau_d = \tau_1 / FC \times \gamma_m$$
$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$
$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$



PROVINCIA DI TERNI

- SERVIZIO EDILIZIA -

Ufficio Vigilanza sulle Costruzioni

Rev_26082010

c) ANALISI LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

Con n°2 prove sperimentali di compressione diagonale e/o combinate compressione e taglio ($f_1, f_2 - \tau_1, \tau_2$)

$f_m - \tau_0 - E - G$

Vedere Tab. C8A.2.1

$\gamma_m = 2$

$FC = 1$

Se $f_{m,min} \leq f_1 + f_2 / 2 \leq f_{m,max}$

$$f_d = (f_{m,max} + f_{m,min}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_{0,min} + \tau_{0,max}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

Se $f_1 + f_2 / 2 \geq f_{m,max}$

$$f_d = f_{m,max} / FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = \tau_{0,max} / FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

Se $f_1 + f_2 / 2 \leq f_{m,min}$

$$f_d = (f_1 + f_2) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_1 + \tau_2) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

d) ANALISI NON LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

Con n°2 prove sperimentali di compressione diagonale e/o combinate compressione e taglio ($f_1, f_2 - \tau_1, \tau_2$)

$f_m - \tau_0 - E - G$

Vedere Tab. C8A.2.1

$\gamma_m = 1$

$FC = 1$

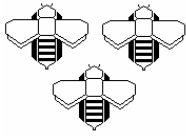
Se $f_{m,min} \leq f_1 + f_2 / 2 \leq f_{m,max}$

$$f_d = (f_{m,max} + f_{m,min}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_{0,min} + \tau_{0,max}) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$



PROVINCIA DI TERNI

- SERVIZIO EDILIZIA -

Ufficio Vigilanza sulle Costruzioni

Rev_26082010

Se $f_1 + f_2 / 2 \geq f_{m,max}$

$$f_d = f_{m,max} / FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = \tau_{0,max} / FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

Se $f_1 + f_2 / 2 \leq f_{m,min}$

$$f_d = (f_1 + f_2) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_1 + \tau_2) / 2 \times FC \times \gamma_m$$

$$E = (E_{min} + E_{max}) / 2$$

$$G = (G_{min} + G_{max}) / 2$$

e) ANALISI LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

Con n°3 o più prove sperimentali di compressione diagonale e/o combinate compressione e taglio ($f_1, f_2, f_n, \tau_1, \tau_2, \tau_n$)

$$\gamma_m = 2$$

$$FC = 1$$

$$f_d = (f_1 + f_2 + \dots + f_n) / n \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_1 + \tau_2 + \dots + \tau_n) / n \times FC \times \gamma_m$$

$$E_d = (E_1 + E_2 + \dots + E_n) / n$$

$$G_d = (G_1 + G_2 + \dots + G_n) / n$$

f) ANALISI NON LINEARE (STATICA e/o DINAMICA)

Nota.

Minimo n°1 prova sperimentale – Martinetto piatto doppio

Minimo n°1 prova sperimentale – Caratterizzazione malta

Con n°3 o più prove sperimentali di compressione diagonale e/o combinate compressione e taglio ($f_1, f_2, f_n, \tau_1, \tau_2, \tau_n$)

$$\gamma_m = 1$$

$$FC = 1$$

$$f_d = (f_1 + f_2 + \dots + f_n) / n \times FC \times \gamma_m$$

$$\tau_d = (\tau_1 + \tau_2 + \dots + \tau_n) / n \times FC \times \gamma_m$$

$$E_d = (E_1 + E_2 + \dots + E_n) / n$$

$$G_d = (G_1 + G_2 + \dots + G_n) / n$$