

RINFORZO STRUTTURALE TRAMITE BÉTON-PLAQUÉ

Problemi dovuti al degrado delle strutture o al loro rinforzo, in relazione ai più frequenti cambi di destinazione d'uso, determinano la necessità di ripristinare e/o aumentare l'efficienza degli elementi strutturali. In considerazione di ciò, talune volte, è necessario intervenire su tali opere con sistemi che ne migliorino l'efficienza strutturale mediante l'incollaggio di piastre o di "camicie" di acciaio, in corrispondenza degli elementi strutturali da rinforzare.



[5]

RINFORZO STRUTTURALE TRAMITE BÉTON-PLAQUÉ

INCOLLAGGIO DI LASTRE DI ACCIAIO SAGOMATE SU ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

- pag. 64 Con resina epossidica superfluida, mediante iniezione
- pag. 65 Con resina epossidica a bassissima viscosità, mediante iniezione o per gravità
-

INCOLLAGGIO DI LASTRE DI ACCIAIO PIANE SU ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

- pag. 66 Con adesivo epossidico tissotropico
-



INCOLLAGGIO DI LASTRE DI ACCIAIO SAGOMATE SU ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

■ Con resina epossidica superfluida, mediante iniezione

Sabbatura a metallo bianco delle lastre in acciaio sagomate.

Preparazione e pulizia del supporto al fine di asportare ogni parte incoerente.

Posizionamento in opera delle lastre di acciaio sagomate, adeguatamente distanziate dal supporto e fissaggio delle stesse con barre filettate fissate chimicamente al supporto esistente entro fori precedentemente eseguiti, mediante MAPEFIX VE SF, resina strutturale vinil-estere senza solventi o MAPEFIX EP, resina strutturale epossidica pura, certificate ETA per barre filettate soggette a carichi statici, dinamici e sismici.

Posizionamento dei tubetti d'iniezione e sigillatura dei bordi della lastra in acciaio al calcestruzzo con ADESILEX PG1 (tempo di lavorabilità di 35 min. a +23°C) o ADESILEX PG1 RAPIDO (tempo di lavorabilità di 10 min. a +23°C). Qualora sia richiesto un lungo mantenimento della lavorabilità (50 min. a +23°C), è possibile impiegare ADESILEX PG2.

Iniezione con EPOJET a bassa pressione.



INCOLLAGGIO DI LASTRE DI ACCIAIO SAGOMATE SU ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

■ Con resina epossidica a bassissima viscosità, mediante iniezione o per gravità

Sabbiatura a metallo bianco delle lastre in acciaio sagomate.

Preparazione e pulizia del supporto al fine di asportare ogni parte incoerente.

Posizionamento delle lastre di acciaio sagomate in opera, adeguatamente distanziate dal supporto e fissaggio delle stesse con barre filettate fissate chimicamente al supporto esistente entro fori precedentemente eseguiti, mediante MAPEFIX VE SF, resina strutturale vinil-estere senza solventi o MAPEFIX EP, resina strutturale epossidica pura, certificate ETA per barre filettate soggette a carichi statici, dinamici e sismici.

Posizionamento dei tubetti d'iniezione e sigillatura dei bordi della lastra in acciaio al calcestruzzo con ADESILEX PG1 (tempo di lavorabilità di 35 min. a +23°C) o ADESILEX PG1 RAPIDO (tempo di lavorabilità di 10 min. a +23°C). Qualora sia richiesto un lungo mantenimento della lavorabilità (50 min. a +23°C), è possibile impiegare ADESILEX PG2.

Iniezione con EPOJET LV a bassa pressione o mediante colaggio per gravità.



INCOLLAGGIO DI LASTRE DI ACCIAIO PIANE SU ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

■ Con adesivo epossidico tissotropico

Sabbiatura a metallo bianco delle lastre in acciaio piano.

Preparazione e pulizia del supporto al fine di asportare ogni parte incoerente.

N.B.:

Qualora sia richiesto, è possibile procedere alla primerizzazione della superficie mediante applicazione di MAPEWRAP PRIMER 1 a pennello o a rullo.

Stesura di ADESILEX PG1 (tempo di lavorabilità di 35 min. a +23°C) o ADESILEX PG1 RAPIDO (tempo di lavorabilità di 10 min. a +23°C) sia sulle lastre in acciaio piano che sul supporto dove andranno posizionate. Qualora sia richiesto un adesivo epossidico con un tempo di lavorabilità maggiore è possibile utilizzare ADESILEX PG2 (50 min. a +23°C).

Posizionamento delle lastre di acciaio piano in opera e fissaggio con barre filettate fissate chimicamente al supporto esistente entro fori precedentemente eseguiti, mediante MAPEFIX VE SF, resina strutturale vinil-estere senza solventi o MAPEFIX EP, resina strutturale epossidica pura, certificate ETA per barre filettate soggette a carichi statici, dinamici e sismici.

Eliminare a spatola dell'eccesso di resina ADESILEX PG1, ADESILEX PG1 RAPIDO o ADESILEX PG2 che fuoriesce dai bordi.

Puntellatura delle lastre in acciaio per almeno 24 ore.

