ADESIVI SIGILLANTI PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

MAPEI S.p.A.
Sede: Via Cafiero, 22 - 20158 MILANO
Tel. 02-37673.1
Telefax n° 02-37673214
Internet: http://www.mapei.it
E-mail: mapei@mapei.it

MAPELASTIC
Malta cementizia bicomponente elastica per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, balconi, bagni e piscine

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm.
Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Massa volumica dell'impasto (kg/m^3):	1.700
Durata dell'impasto:	60'
Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm^2):	
- dopo 28 gg:	1,1 (a +23°C e 50% U.R.)
- dopo 7 gg:	0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)
Impermeabilità:	impermeabile (EN 12390/8 mod.)
Allungamento DIN 53504 mod. (%):	
- dopo 28 gg:	30 (a +23°C e 50% U.R.)
Fattore di permeabilità al vapore (m):	1.500
Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del cls rivestito con MAPELASTIC:	superiore ai 300 cicli (UNI 7087)

Capacità di copertura delle lesioni (mm di ampiezza):

- Crack-bridging a rottura del film di MAPELASTIC non armato:
  – dopo 28 gg: 0,8 (a +23°C e 50% U.R.)
  – dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)
  – dopo 7 gg: 0,5 (a +23°C e 50% U.R. + 18 mesi in acqua)
- Crack bridging a rottura del film di MAPELASTIC armato con RETE IN FIBRE DI VETRO: 1,5

Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 gg) in soluzione di $CaCl_2$ al 30%) misurata controllando la perdita di resistenza a compressione su un provino in cls confezionato con rapporto a/c pari a 0,4 protetto con MAPELASTIC: nessuna perdita di prestazioni

Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 gg in soluzione di NaCl al 10%) mediante il controllo della penetrazione dello ione Cl^- in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8

protetto con MAPELASTIC (mm):	≤ 2
Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 gg in soluzione di CO_2 al 30%) mediante la determinazione della penetrazione della carbonatazione in un provino di cls confezionato con un rapporto a/c pari a 0,8	
protetto con MAPELASTIC (mm):	≤ 2
Consumo (kg/m^2):	
- applicazione a spatola:	ca. 1,7 (per mm di spessore)
- applicazione a spuzzo con intonacatrice:	ca. 2,2 (per mm di spessore)