



PITTURA IW120

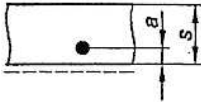
caratteristiche	<p>La Pittura IW120 è una pittura bianca idrodiluibile, intumescente con potere antifiamma formulata con prodotti a base di esteri fosforici, per la protezione di strutture in Calcestruzzo Armato (CA), Calcestruzzo Armato Precompresso (CAP) e laterizio intonacato, la cui resistenza al fuoco deve essere incrementata.</p> <p>In caso di incendio, a partire da temperature di 200/250 °C, la pittura sviluppa sulla superficie trattata uno strato di schiuma (intumescenza) molto compatto e di notevole spessore che diminuisce notevolmente la trasmissione del calore nei materiali, ritardandone l'innalzamento della temperatura e la perdita delle capacità portanti.</p>
stoccaggio	conservare il barattolo ermeticamente chiuso in luogo fresco e asciutto con temperature comprese tra +5°C e +30°C
stato fisico	pasta densa

SPECIFICHE	
peso specifico	1400-1500 g/l
viscosità al collaudo	4rpm: 28200-29200 mPa*s
Brookfield S05	20rpm: 10300-11300 mPa*s
essiccazione	fuori polvere 30'; al tatto 5h; sovrapplicabile 18-24h; completa 24h. La completa essiccazione avviene in circa 24 ore con temperatura compresa tra 18 e 25°C e con Umidità Relativa del 65%. Non procedere alla sovrapplicazione prima di 18-24h. Si ricorda che spessori maggiori di pittura applicata o condizioni ambientali differenti possono causare l'allungamento dei tempi di essiccazione indicati, in quanto viene rallentata l'evaporazione dell'acqua. A questo proposito una buona ventilazione favorisce l'evaporazione dell'acqua e una buona essiccazione.

diluizione	<p>Il prodotto è pronto all'uso.</p> <p>In caso di necessità diluire con max 5 % con acqua di rete.</p> <p>N.B.: i dati riportati nella tabella si riferiscono ad una applicazione di 350 micron di pittura umida, ad una temperatura di 23 °C ed U.R. del 65%. Spessori di pittura e dati ambientali (Temp. ed U.R.) differenti possono provocare variazioni dei tempi di essiccazione</p>
preparazione del supporto	Intonaco e Calcestruzzo nuovo, stagionato, ed esente da distaccanti: Prima dell'applicazione della Pittura IW120 è necessario utilizzare il primer <i>Murisol</i> o <i>Murisol W</i> . Intonaco e Calcestruzzo vecchio o già dipinto: valutare la scelta del primer caso per caso
consumo consigliato per strato	Di seguito sono riportati i valori indicativi di quantità a umido per strato a 23 °C: rullo/pennello: 250-300 g/m ² ; airless: 400-450 g/m ² . Tali valori possono variare in relazione al tipo di profilo da trattare ed alle condizioni ambientali (Temperatura, Umidità Relativa).
consumo	REI120, parete in laterizio minimo spessore 8 cm + intonaco, 1.500 kg/m ² . Manufatti in Calcestruzzo armato e Calcestruzzo armato precompresso vedi tabelle:

**SPESSORE VERNICE "IW120" SU "CA" CALCESTRUZZO ARMATO E
"CAP" CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO**

Fuoco su un lato



Es.:
Solette, solai, travi in
spessore, muri in c.a.

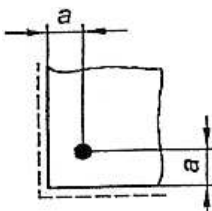
CA acciaio ordinario

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	500				
60	500				
90	900	500			
120	1150	1000	500		
180	2500	1700	500	500	
240	X	2000	1750	500	500

CAP acciaio da precompressione

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	500				
60	1450	500	500		
90	1500	1100	500	500	
120	X	1750	750	500	500
180	X	X	2000	800	650
240	X	X	X	X	2000

Fuoco sullo spigolo



Es.:
Pilastri, travi fuori
spessore, architravi

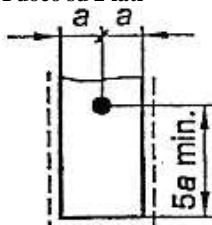
CA acciaio ordinario

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	500	500			
60	1050	800	500		
90	1650	1100	900	500	
120	X	2650	1000	600	500
180	X	X	X	1350	900
240	X	X	X	X	2600

CAP acciaio da precompressione

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	1050	600	500		
60	1750	1200	1000	500	500
90	X	4500	1100	750	650
120	X	X	X	1600	950
180	X	X	X	X	3000
240	X	X	X	X	X

Fuoco su 2 lati



CA acciaio ordinario

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	750	500			
60	1300	600	500	500	
90	1950	1350	800	600	500

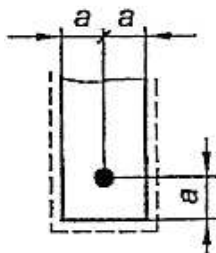
Es.:
Gambe di tegoli con
armatura alta,
velette, setti

120	X	X	1000	850	650
180	X	X	X	2600	2000
240	X	X	X	X	X

CAP acciaio da precompressione

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	1250	800	500		
60	2650	1100	500	500	500
90	X	X	1750	900	750
120	X	X	X	2450	1000
180	X	X	X	X	X
240	X	X	X	X	X

Fuoco su 3 lati



CA acciaio ordinario

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	950	500			
60	1600	650	500	500	
90	X	3300	900	600	500
120	X	X	2400	950	850
180	X	X	X	X	3000
240	X	X	X	X	X

Es.:
Gambe di tegoli con
armatura bassa

CAP acciaio da precompressione

tempo t	Consumo IW120 (g/mq) per copriferro misurato o stimato				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
30	1500	1000	500	500	
60	X	1450	1000	600	500
90	X	X	2800	1350	950
120	X	X	X	X	2600
180	X	X	X	X	X
240	X	X	X	X	X

**utilizzo delle
tabelle**

La resistenza al fuoco ottenibile ed il relativo quantitativo di pittura da applicare in riferimento alle caratteristiche degli elementi viene calcolata nel modo seguente:

1° esempio: Trave in CA ordinario fuori spessore (sporgente dal solaio): rif. "fuoco sullo spigolo" a R120 - copriferro esistente 20 mm – consumo: 2650 g/m².

2° esempio: Solai, pareti : rif. "fuoco su un lato" R60 - copriferro esistente 20mm – consumo non necessario (struttura già autoprotetta).

**temperatura di
applicazione**

Applicare la pittura intumescente **IW120** con temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Non procedere all'applicazione con temperatura inferiore a +5°C, Umidità Relativa maggiore a 80% ed in caso di nebbia o pioggia.

applicazione

Può essere eseguita a pennello, rullo oppure a spruzzo.

Spruzzo: il metodo migliore prevede l'utilizzo di una pompa airless o aircoat senza filtri con ugelli da 30-31 con rapporto di compressione minimo 45. Il prodotto è pronto all'uso e solo in caso di necessità è consentita la diluizione con max 5% di acqua di rete, provvedendo a mescolare bene il prodotto con trapano a frusta. E' possibile applicare bagnato su bagnato senza superare i 500g/m².

Pennello o rullo: ricorrere a pennello o rullo a peli corti nel caso di piccole superfici oppure in locali in cui non sono ammessi fumi di verniciatura. Si consiglia di procedere con "pennellate corte" in modo da evidenziare meno i segni del pennello.



- supporti di prova** **REI120:** parete in laterizio intonacata.
Valutazione spessori equivalenti: parete in quadranti di CA.
- controllo spessori** Spessori umidi: il controllo può essere effettuato con lo “spessimetro a pettine”. Appoggiare delicatamente lo strumento sulla superficie verniciata, cercare l’ultimo dente sporco di pittura ed il successivo pulito ed annotare il valore di spessore compreso nell’intervallo corrispondente. Spessori secchi: il controllo dello spessore secco è fondamentale per garantire il raggiungimento della prestazione prevista, pertanto non si deve procedere all’applicazione di eventuali mani protettive a finire fino al raggiungimento dello spessore secco previsto. Tale controllo può essere effettuato, a pittura completamente essiccata, con spessimetro a ultrasuoni provvedendo ad effettuare una sufficiente serie di misurazioni sull’elemento trattato.
- protezione** La **Pittura IW120** non possiede una elevata resistenza all’acqua ed agli agenti atmosferici. In tal caso si consiglia l’applicazione di una finitura di protezione tipo *K81, K81 Lucido o Satinato..*
- manutenzione** Gli interventi consigliati consistono in periodiche verifiche delle strutture trattate allo scopo di ricercare eventuali zone danneggiate.
In caso di fessurazioni localizzate del protettivo applicato si può facilmente provvedere al ripristino mediante leggera carteggiatura della zona danneggiata e successiva applicazione della finitura di protezione.
Qualora la fessurazione localizzata interessi anche o solo la pittura intumescente, ma la superficie trattata non venga scoperta, si deve provvedere alla carteggiatura della zona attorno all’area interessata e quindi procedere all’applicazione della **Pittura IW120** fino allo spessore previsto ed infine della finitura protettiva se prevista.
In caso di lavaggio non utilizzare sostanze aggressive (acidi, saponi, ammoniaca, vapore, ecc.).
- rapporti di prova** 139814/2116RF
DC02/020/F06

Il Rappresentante Legale