



ard f.lli raccanello s.p.a. industria vernici e smalti

SCHEMA TECNICA N° 75

SERIE 0.554

Beton Decor Coprente

Impermeabilizzante coprente anticarbonatazione
per calcestruzzo per esterno

CARATTERISTICHE GENERALI

BETON DECOR è un prodotto a base di polimeri stirolo-acrilici particolari in dispersione acquosa; può essere applicato su supporti fortemente alcalini come il calcestruzzo ed il fibrocemento senza pericolo di sfogliamento.

BETON DECOR possiede un basso assorbimento d'acqua ed elevato effetto idrorepellente; impedisce pertanto l'impregnazione delle superfici esposte all'acqua evitando la formazione di efflorescenze.

BETON DECOR possiede una elevata barriera al passaggio dell'anidride carbonica e solforosa evitando l'acidificazione del calcestruzzo con conseguente arrugginimento dei ferri di armatura; il supporto trattato mantiene nel contempo una buona traspirabilità al vapore acqueo.

Il Ciclo di pitturazione composto da BETON DECOR possiede le caratteristiche prescritte dalla Norma DIN 4108.3. Secondo tale Norma i protettivi murali devono avere una buona impermeabilità all'acqua con contemporanea elevata traspirabilità al vapore acqueo.

I valori previsti sono i seguenti:

Impermeabilità: espressa come assorbimento d'acqua
capillare $W < 0,5 \text{ kg/m}^2 \text{ h } 0,5$

Traspirabilità: espressa come resistenza alla diffusione
del vapore $Sd < 2 \text{ metri}$

Prodotto: $W. Sd < 0,1 \text{ kg/m h } 0,5$

BETON DECOR Coprente è un prodotto specifico anticarbonatazione in quanto possiede una resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica R_{CO_2} maggiore di 50 metri.

BETON DECOR risulta idoneo per la protezione e decorazione di strutture minerali poste sia all'interno che all'esterno quali calcestruzzo, fibrocemento e strutture minerali in genere.

Nel caso si impieghi BETON DECOR di colore bianco, si consiglia l'applicazione di tre mani di prodotto, per ottenere una perfetta copertura del conglomerato cementizio.

NORME D'IMPIEGO

Preparazione del supporto

Asportare i residui dei prodotti impiegati per facilitare il disarmo e spazzolare accuratamente la superficie per eliminare ogni traccia di sporco, le parti poco aderenti e le eventuali efflorescenze; in presenza di muffe è opportuno effettuare un trattamento con ARDSAN 0.912.0000. Controllare che il supporto sia perfettamente asciutto ed applicare due mani di BETON DECOR.

Su supporti particolarmente sfarinati e su fibrocemento è necessario applicare uno strato di consolidante ISOLEX PLUS 0.071.0000 PLUS o di PAINTGUM 7 FONDO COPRENTE.

Quest'ultimo è particolarmente indicato per evitare l'affioramento di eventuali chiazze dovute a ruggine.

Applicazione

BETON DECOR può essere applicato con i mezzi e le modalità seguenti:

- Pennello: rimescolare a fondo il prodotto ed applicare la prima mano diluendo BETON DECOR con il 60-65% in acqua; dopo 4-6 ore applicare il secondo strato diluendo con il 50-55% in volume d'acqua.
- Rullo: diluire il prodotto con il 35-45% in volume d'acqua.
- Pistola a spruzzo senz'aria (Airless Spray): diluire con il 35-45% in volume di acqua.
- Non applicare con temperatura ambiente o del supporto inferiori a +5°C o superiori a +35°C; evitare l'applicazione sotto l'azione diretta del sole.

Dopo l'applicazione le superfici esterne devono essere protette dalla pioggia fino ad essiccazione completa che normalmente, a 20°C, avviene dopo circa 48 ore.

- Lavare attrezzi ed apparecchiature, subito dopo l'uso, con acqua.
- Nel caso di utilizzo di diverse fabbricazioni di Colorato è consigliabile rimescolare fra loro le varie produzioni allo scopo di evitare leggere differenze di tonalità.
- Conservare il prodotto al fresco ed al riparo dal gelo.
- L'applicazione su superfici con efflorescenze saline o soggette ad umidità ascendente non garantisce l'adesione del prodotto al supporto; è necessario pertanto un intervento preventivo di risanamento della muratura.
- Il prodotto non richiede etichettatura di pericolosità ai sensi della normativa vigente.

Usare i prodotti secondo le vigenti Norme d'Igiene e Sicurezza; dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente, lasciare bene essiccare i residui e trattarli come rifiuti speciali.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

DATI TECNICI

PESO SPECIFICO	1450 ± 50 g/l	
VISCOSITÀ DI CONFEZIONE A 20°C	12.000 ± 2000 cP	
PERMEABILITÀ AL VAPOR D'ACQUA (DIN 52615) (1)	WDD = 151,6 g/m ² 24 h	
SPESSORE DELLO STRATO D'ARIA EQUIVALENTE (1)	Sd = 0,142 m	
ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE (DIN 52617)	W = 0,023 kg/m ² òt	
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DELLA CO ₂ (2)	R CO ₂ = 1330 ± 100 m	
ASPETTO DEL FILM	satinato	
ESSICCAZIONE A 20°C	ASCIUTTO AL TATTO	4 h
	SECCO IN PROFONDITÀ	48 h
SOPRAVERNICIABILITÀ	12 h minimo	

(1) Certificato n. 5 del 20/3/95.

(2) Certificato n. 093 C/LI/AT/95 del 28/6/95.

RESA

Il ciclo di pitturazione a due mani comporta, per valori medi di assorbimento del supporto, una resa di 6-6,5 m²/l. Su supporti minerali la resa è in funzione del grado di porosità del materiale ed è opportuno determinarla con prove pratiche.

VOCE DI CAPITOLATO IMPERMEABILIZZANTE COPRENTE
ANTICARBONTAZIONE PER CALCESTRUZZO PER ESTERNO.
Applicazione su superfici in calcestruzzo già predisposte, di due strati di pittura protettiva a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, pigmenti solidi alla luce ed all'esterno, con caratteristiche di assorbimento d'acqua capillare secondo Norma Din 52617 $W < 0,5 \text{ kg/m}^2 \text{ h}$, di permeabilità al vapore d'acqua secondo Norma Din 52615 $S_d < 2 \text{ metri}$ e con resistenza al passaggio dell'anidride carbonica $> 50 \text{ metri}$ tipo BETON DECOR Coprente con consumo minimo di $0,15 \text{ l/m}^2$.
Al m^2 €

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI
Università degli Studi di Venezia

*Protocollo n. SA/515
Venezia, 20/03/95*

CERTIFICATO n. 5

Richiedente: ARD F.Ili Raccanello S.P.A – Padova

Campioni sottoposti a prova:

"Ciclo di pitturazione consistente in applicazione di BETON DECOR COPRENTE serie .554".

I campioni sono stati forniti già trattati dalla Società ARD F.Ili Raccanello.

Descrizione e risultati delle prove:

I valori riportati si riferiscono alla media delle misure effettuate su tre campioni.

1) ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ (norma DIN 52617).

I prodotti sono stati applicati secondo le modalità ed i quantitativi previsti dalla scheda tecnica, su un supporto minerale avente dimensioni di $10 \times 10 \times 3 \text{ cm}$. ed assorbimento capillare medio $W=8 \text{ Kg/m}^2 \sqrt{t}$.

VALORE RICONTRATO $W = 0,023 \text{ Kg/m}^2 \sqrt{t}$

2) PERMEABILITÀ AL VAPOR D'ACQUA (norma DIN 52615 Wet-cup).

I prodotti sono stati applicati su carta da filtro, secondo le modalità ed i quantitativi previsti dalla scheda tecnica.

VALORI RICONTRATI

Permeabilità al vapor d'acqua 24 h	WDD = 151,6 g/m^2
Spessore dello strato equivalente	Sd = 0,142 m
Spessore del film applicato	= 80 micron
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua	μ = 1775

In base ai dati riscontrati risulta $W \cdot S_d = 0,0033 \text{ Kg/m} \sqrt{t}$.

Il Direttore
Prof. Pier Francesco Ghetti
Biscontin

L'Analista
Prof. Guido

CSI**RPR**

093C/LI/AT/95

Viale Lombardia, 20 – 20021 BOLLATE (MI)

Iscritto all'albo dei laboratori qualificati
Iscritto all'anagrafe nazionale delle ricerche Certificazioni Ufficiali:
 Fuoco – Estintori – Termotecnica – Isoterma – Caschi/Elmetti – Rubinetteria – Componenti Auto

RAPPORTO DI PROVA • Testing report

Richiedente: ARD Flli Raccanello S.p.A. - Padova

Prodotto testato: **Ciclo BETON DECOR COPRENTE serie .554**

Data ricevimento campione: 19/4/95

Data inizio prove: 5/6/95

- Identificazione delle norme di riferimento: ASTMD 1434
- Permeabilità all'anidride carbonica e calcolo del MU
- Identificazione delle procedure e dei metodi di prova
- Condizione della prova: 23 ± 1°C delta UR 0%
- Procedura interna normalizzata: SI
- Deviazione dai metodi di prova: NO
- Controllo calcoli e trasferimento dati: SI

DICHIARAZIONE

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni provati.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

RISULTATI

Riportiamo nella tabella sottostante i valori di permeabilità misurati:

<i>CO₂ TR</i> <i>23°C UR 0%</i>	<i>MU x 10⁶</i>	<i>R</i> <i>metri</i>	<i>Spessore dei provini μ</i>
270 – 220	15,5 – 17,8	3050 - 3700	240 - 170

Essendo R frutto della moltiplicazione di MU per lo spessore dei provini, moltiplicando il MU calcolato per uno spessore di 80 μ si ottiene un R fra 1240 e 1424.

Data, 28/6/95

Il Resp. Lab. Chimica Fisica
Area Responsabile
 Dr. S. Nestori

Il Resp. del Centro
Managing Director
 Ing. P. Cau

I dati riportati sono relativi al momento del Controllo Qualità e riferiti a condizioni ambientali normalizzate.
Le informazioni di questa scheda, non potendo tenere conto delle condizioni specifiche di ogni applicazione, hanno valore indicativo.
 Revisione 05/03

**ard · f.lli raccanello s.p.a. · industria vernici e smalti**

35129 PADOVA – Zona Ind.le Nord 1ª Strada, 13 – Tel. 049.8060000 (5 linee)
 Fax 049.773749 – www.ard-raccanello.it - E-mail: assistenza@ard-raccanello.it