

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO****FT/DEVGC/402**

Revisione 03 del 04/05/2004

Pag 1/2

**FORDECK®****Resina epossidica antiporosità e antiumidità per supporto calcestruzzo****PRESENTAZIONE**

FORDECK è utilizzato come “tappa-pori” per il calcestruzzo prima della posa in opera di uno strato di impermeabilizzazione bituminosa, tipo PARAFOR PONTS, PARAFORIX, BASASPHALTE, ecc.

**La sua buona aderenza al supporto di calcestruzzo permette di sopprimere in modo significativo i fenomeni di rigonfiamento (delle membrane bituminose e dell’asfalto) durante il periodo estivo. Fordeck infatti si comporta come una barriera al vapore che evita la risalita nell’impalcato cementizio di vapori che potrebbero “distaccare” lo strato di impermeabilizzazione dal supporto.**

**Fordeck è una resina epossidica bicomponente (resina+indurente) senza solventi**

**CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE**

Proprietà	Unità	Valori medi
Viscosità a 25°C della miscela resina + indurente	mPa.s (DIN 53.214)	850
Densità a 23°C	g/cm <sup>3</sup>	1,1
Rapporto miscela resina/indurente	-	100/36
Durata pratica di utilizzo a 8°C	min.	60
Durata pratica di utilizzo a 23°C	min.	20
Durata pratica di utilizzo a 30°C	min.	10
Temperatura minima di utilizzo	°C	10
Lavoro o circolazione pedonale dopo (da 8°C a 23°C):	giorni	1
Polimerizzazione completa a 23°C	giorni	7
Ripresa d’acqua dopo 90 giorni	% peso	<1
Colore		trasparente

**Caratteristiche della sabbia che occorre utilizzare con FORDECK:**

Granulometria compresa tra 0,7mm e 1,2mm

Natura: Quarzo

La sabbia non viene consegnata con Fordeck

**CONFEZIONAMENTO**

Fordeck è un prodotto copri-porosità del calcestruzzo, senza solventi a due componenti: **una resina epossidica e un indurente aminato.**

I due prodotti sono consegnati in due bidoni separati, da 22 Kg per la resina e da 8 Kg per l’indurente.

La durata di stoccaggio massimo è di un anno in un locale asciutto a temperatura minima di 10°C (una temperatura inferiore a 10°C può provocare a lungo andare una cristallizzazione delle resine epossidiche).

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO****FT/DEVGC/402**

Revisione 03 del 04/05/2004

Pag 2/2

**POSA IN OPERA****Preparazione del supporto**

Al momento della posa in opera del sistema di impermeabilizzazione, il calcestruzzo deve essere stato gettato da almeno una settimana.

La struttura del supporto deve essere conforme alle prescrizioni del STER 81 (altezza della sabbia inferiore a 1,5mm) per fogli prefabbricati. La resina ha un ruolo ottura-porosità, non impermeabilizzante.

Il supporto deve essere asciutto, pulito e libero di ogni grado di pulverenza, asperità, di corpi esterni poco aderenti, assenza di olio, gasolio. In caso contrario, si deve procedere alla stesura di uno strato di sabbia e ad una pulizia definitiva del supporto.

**Preparazione della miscela di FORDECK**

Il componente A (resina) e il componente B (indurente) sono consegnati pre-dosati. Il bidone del componente B deve essere interamente svuotato nel bidone del componente A che è stato dimensionato per questo, la miscela deve essere mescolata per 5 minuti almeno fino all'ottenimento di una miscela omogenea con l'aiuto di un miscelatore rotante a debole velocità (da 399 a 500 t/min) o manualmente in modo da evitare la comparsa di bolle nel miscuglio. La miscela deve essere obbligatoriamente effettuata nel bidone della resina.

La miscela deve essere realizzata ad una temperatura compresa tra 10°C e 20°C.

**Posa della miscela di FORDECK**

Fordeck deve essere applicato in due strati successivi.

Il primo strato viene applicato in ragione di 350 g/m<sup>2</sup>, steso con spazzola o rullo, per una durata da 10 a 20 minuti secondo la temperatura esterna, per permettere una buona penetrazione del prodotto nei pori del calcestruzzo.

Sopra a questo primo strato di FORDECK deve essere immediatamente applicato uno strato di sabbia-quarzo in ragione da 1,0 kg/m<sup>2</sup> a 1,5 Kg/m<sup>2</sup> (di granulometria compresa tra 0,7mm e 1,2mm). Il primo strato deve seccare per 12 ore circa..

Poi si deve applicare il secondo strato di FORDECK in ragione di almeno 500 g/m<sup>2</sup> tramite spazzola e poi con rullo.

La temperatura ambiente e soprattutto la temperatura del supporto influenzano la polimerizzazione della resina epossidica.

**FORDECK** non deve essere applicato sotto pioggia: inoltre l'effetto della pioggia su FORDECK durante le prime 4 ore dopo la sua applicazione è critica; conviene dunque proteggere il prodotto durante questo lasso di tempo.

**FORDECK** non deve essere applicato ad una temperatura ambiente ed un'umidità del supporto inferiori a 8°C.

La durata di utilizzo della miscela è fortemente diminuita da temperature elevate (10 min a 30°C).

**FORDECK** sarà applicato di preferenza il pomeriggio quando la temperatura diminuisce.

**Posa in opera dello strato impermeabilizzante**

Le membrane bituminose, tipo Parafor Ponts, vengono applicate almeno 24 ore dopo la posa in opera di FORDECK. Le tecniche classiche di saldatura dello strato (con bruciatore a fiamma) restano valide. La fiamma deve essere orientata in maniera privilegiata sulla membrana bituminosa piuttosto che sul supporto.