icobit

icopool d/ep

Rivestimento a base di resine epossidiche in fase solvente per depuratori, condotte di acqua non ad uso potabile, vasche e strutture in calcestruzzo in genere.

icopool d/ep

CE EN 1504-2

EN 1504-2 (C) PI-MC-IR RC

Resistente agli Attacchi chimici

Descrizione del prodotto

Rivestimento epossidico per la protezione interna di vasche, serbatoi, condotte, e pavimenti in cls con agenti chimici severi, quali acidi, alcali e idrocarburi.

Progetti d'impiego

- Rivestimento protettivo di depuratori e condotte d'acqua ad uso non potabile.
- Rivestimento di vasche di recupero oli, idrocarburi.
- Protezione dei manufatti in cls o acciaio situate in zone marine.
- Protezione chimica e meccanica di pavimentazioni industriali in cls.

Prestazioni

- Impermeabile all'acqua.
- Conforme alla EN1504-2: sistemi di protezione delle superfici in calcestruzzo soddisfando il principio della resistenza all'attacco chimico severo.

Preparazione della superfice

- Per **vasche in cls fuori terra o interrate con impermeabilizzazione esterna** funzionante, pulire accuratamente il supporto, eliminando polveri, parti friabili e incoerenti, oli, grassi e quanto altro possa pregiudicare un efficace contatto del composto resinoso con il supporto, a tal fine impiegare attrezzature quali pallinatrice, fresatrice (scarificatrice), idrosabbiatrice, monospazzola con utensili intercambiabili, da scegliere in funzione dello stato di degrado e della tipologia di supporto.
Applicare il primer Epossidico ICOFLOOR P prevedendo un consumo di 0,200 kg/m^2 e comunque in funzione del grado di assorbimento del supporto.

- Su **superfici di acciaio** prevedere idonee sabbiature. Nel caso in cui le superfici siano ossidate, rimuovere l'ossido mediante abrasione e conversione e successivamente applicare il fondo passivante ICOPOX PM102, quindi attendere non oltre 24 ore per la ricopertura con ICOPOOL D/EP.

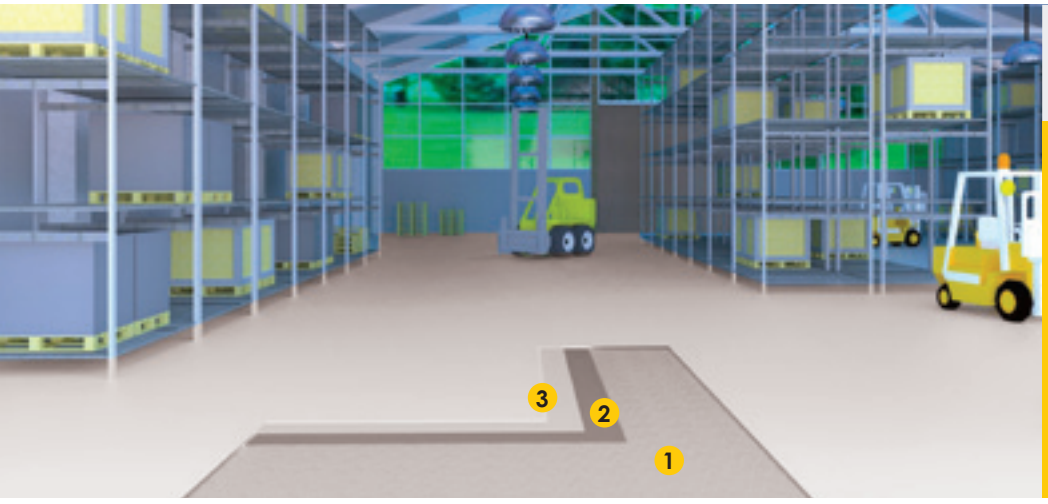
- Per il **rivestimento interno di vasche interrate senza impermeabilizzazione esterna**, applicare il tricomponente epossicementizio ICOCEM (per la preprazione della superficie e per le modalità di applicazione vedi Scheda Tecnica) armato con RETE DI VETRO di idonea grammatura.

Indicazioni per l'applicazione

- Procedere alla preparazione del prodotto miscelando accuratamente i due componenti nel seguente ordine:
  - 1. Versare il componente B nel componente A miscelando accuratamente sino ad ottenere un composto omogeneo.
  - 2. Recuperare completamente il componente B utilizzando porzioni di prodotto già miscelato (A+B). Per eventuali diluizioni utilizzare ICODIL-GL (max.10%).
- Applicare ICOPOOL D/EP con airless, pennello o rullo in ragione di 0,35 Kg/m^2 per strato.
- Il prodotto può essere diluito con ICODIL-EP fino al 5%.

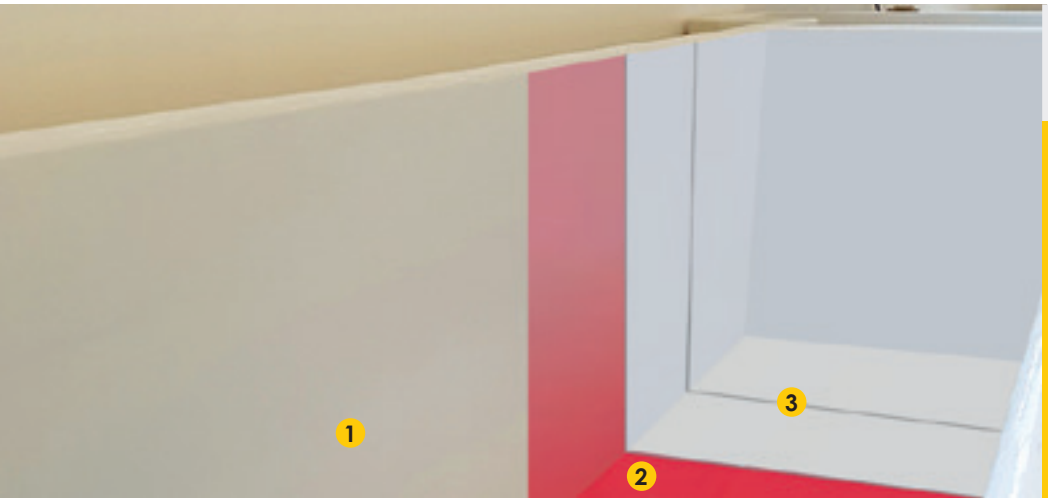
Osservazioni

- Resistenza chimica limitata a valori di pH inferiori a 5.
- Non applicare a temperature inferiori a +5 °C.
- Si consiglia di stoccare il prodotto in ambienti con temperatura superiore a +10°C.
- Non applicare direttamente su superfici con presenza di risalita capillare d'umidità.
- L'applicazione di strati successivi non deve superare le 24 ore, in caso di ritardi sui tempi di posa, intervenire con una leggera abrasivatura e depolveratura.
- Eventuali giunti di dilatazione vanno trattati separatamente.
- Si raccomanda l'utilizzo di idonee armature di rinforzo in tutti i casi in cui siano presenti forti sollecitazioni meccaniche.
- Non applicare su supporti inquinati da olii, grassi o sporco in genere e/o non precedentemente puliti e primerizzati.
- Non applicare in caso di pioggia imminente.



Pavimentazione industriale in CLS

STRATIGRAFIA
1) Pavimentazione in cls
2) Strato di imprimitura: ICOFLOOR P
3) ICOPOOL D/EP in doppia mano



Vasche, depuratori e condotte

STRATIGRAFIA
1) Vasca
2) Promotore di adesione
(vedi sezione "Preparazione della superficie")
3) ICOPOOL D/EP in doppia mano

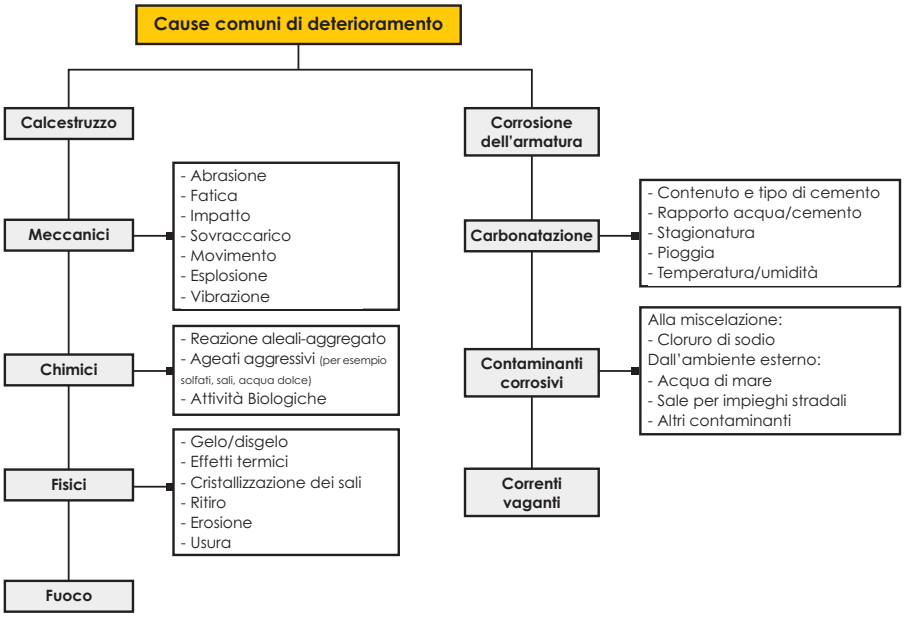
FOCUS

RESISTENZA CHIMICA DELLE SUPERFICI

Attacchi chimici severi delle superfici

La norma UNI EN 1504-2: "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo" nella parte 2, "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo" assegna indicazioni legate ai metodi di protezione superficiale delle opere e delle strutture in calcestruzzo.
Specifica i principi di base che devono essere utilizzati, individualmente o combinati tra loro, per la protezione o riparazione delle strutture in cls.

Per quanto attiene la causa di deterioramento del cls dagli attacchi chimici, la valutazione del rivestimento ed i relativi metodi di prova sono rimandati alla norma UNI EN 13529: "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Resistenza agli attacchi chimici severi" definiti dalla sigla (RC).



I metodi di valutazione contemplano un esame visivo, coerente con EN ISO 2812, dopo giorni di esposizione definiti in 3 differenti classi in ordine crescente di severità di condizioni (classe I, II, III), nonché la misura della "Perdita di durezza (Buchholz o Shore) del rivestimento che non deve superare il 50%.
Il prospetto A1, di UNI EN 13529, fornisce un elenco dei GRUPPI dei liquidi di prova considerati che comprende, in larga misura, le sostanze chimiche più frequentemente riscontrabili in ambito urbano ed industriale.

AGGRESSIVO CHIMICO Liquido gruppo UNI EN 13529		AGGRESSIVO CHIMICO Liquido gruppo UNI EN 13529		AGGRESSIVO CHIMICO Liquido gruppo UNI EN 13529	
1,2-dicloroetano	6	Acido metacrilico	9a	Detergenti (alcalini)	11
Acetaldeide	7	Acido nitrico	10	Diclorometano	6a
Acetato di amile	7	Acido oleico	9a	Esano	4
Acetato di etile	7	Acido ossalico	9	Etanolo	5
Acetone	7	Alluminio solfato	10	Fenolo	9
Acido acetico	9	Anidride acetica	7	Formaldeide (formalina)	8
Acido borico	10	Anilina	13	Glicole acetato di etile	7
Acido citrico	9a	Antigelo (glicole etilenico)	5	Glicole dietilenico	5
Acido cloridrico	10	Benzene	4a	Glicole propilenico	5
Acido cloroacetico	9	Benzina, gasolio e idrocarburi	4	Idrossido di calcio	11
Acido cromico	10	Biodiesel (lipidi transesterificati)	7b	Idrossido di potassio	11
Acido decanoico (caprico)	9a	Butanolo	5	Idrossido di sodio	11
Acido eptanoico	9a	Caprolattame (ammide)	7	Oleum (acido solforico fumante)	10
Acido fluoridrico	10	Carburante per jet	2	Oli minerali	3
Acido formico	10	Cherosene	2	Oli vegetali	4
Acido fosforico	10	Cicloesano	4	Olio di catrame	4
Acido glicolico	9a	Cloruro di calcio	12	Olio per motore	3
Acido lattico	9	Cloruro di sodio	12	Paraffina	4
Acido maleico	9a	Cresoli	9	Salamoia (cloruro di sodio)	12
Acido malico	9a	Detergenti (acidi)	10	Acqua clorata	12

PRESTAZIONI PRODOTTO

NORMA ARMONIZZATA EN 1504-2:2004

METODI DI PROVA	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI		
EN 1062-6	permeabilità alla co_2	S_D > 50m		
EN ISO 7783-1-2	permeabilità al vapore acqueo	classe III (S_D > 50m)		
EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 $Kg/m^2 \cdot h^{0,5}$		
EN 1542	aderenza trazione diretta	≥ 0,8 MPa		
EN 13501-1	reazione al fuoco dopo l'applicazione	Euroclasse E		
EN ISO 13529	***resistenza all'attacco chimico severo***	***riduzione della durezza SHORE < 50%***		
	n. gruppo	***giorni di esposizione a pressione (classe III)***	***riduzione della durezza Shore D***	
	1 benzina	*28*	*8,00%*	*Supera la prova*
	4 tutti gli idrocarburi	*28*	*8,00%*	*Supera la prova*
	4bis benzene e miscele contenenti benzene	*28*	*9,00%*	*Supera la prova*
	5 mono e polialcoli, eteri glicolici	*28*	*11,00%*	*Supera la prova*
	9 soluzioni acquose di acidi organici fino al 10%	*28*	*17,50%*	*Supera la prova*
	10 acidi inorganici fino al 20% e Sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH < 6)	*28*	*33,00%*	*Supera la prova*
	11 basi inorganiche e loro Sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8)	*28*	*18,80%*	*Supera la prova*
	12 soluzioni di Sali non ossidanti inorganici con (pH = 6÷8)	*28*	*8,00%*	*Supera la prova*

INFORMAZIONE SUL PRODOTTO	VALORE	UNITÀ DI MISURA
Tipo di prodotto	bicomponente	
Peso specifico	1,46 (±0,05)	Kg/L
Rapporto di catalisi A - B	80 - 20	
Indurimento parziale a 23°C(±3°C)	24	ore
Indurimento completo a 23°C(±3°C)	7	giorni
Pot Life a 23°C(±3°C)	40 (su massa da 200 gr)	minuti
Temperatura minima di applicazione	+5	°C
Strati prescritti	2	n°
Consumo per strato	0,350	Kg/m^2
Resa teorica	1,4	m^2/Kg
Spessore teorico	0,225 (x 0,350 kg/m^2)	mm
Diluizione	Pronto all'uso (se necessario dil. con il 5% di ICODIL-EP)	
Colore	Grigio	
Conservabilità in magazzino (shelf life)	12	mesi

Norme di sicurezza

- Si veda SDS prodotto.

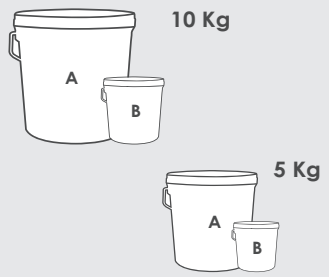
Colore

Grigio

Magazzinaggio

- Conservare il prodotto in luoghi asciutti e ben aerati.

IMBALLO



METODO D'APPLICAZIONE

PENNELLO

RULLO

AIRLESS

Contatta il nostro servizio tecnico alla mail:
assistenzatecnica@icobititalia.com

Assicurarsi che la scheda tecnica sia quella più aggiornata; consultabile e scaricabile sempre dal sito icobit.com
I dati si riferiscono agli standard in vigore alla data di stampa. La società si riserva di variarli senza preavviso.
I valori indicati, che derivano da nostre concrete esperienze si intendono medi di prove e pur potendo essere considerati attendibili non costituiscono impegno o responsabilità per la ICOBIT ITALIA SRL. L'acquirente ed utilizzatore del prodotto è responsabile dell'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

ICOBIT ITALIA SRL
Viale Luca Gaurico 9/11 00143 Roma (Italy)
C.F e P.I. 12428711001
www.icobit.com I info@icobititalia.com