

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

EPOWAT 720 SBV



RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO
BICOMPONENTE TRASPIRANTE IN
DISPERSIONE ACQUOSA CON FINITURA
SATINATA

CE
EN 1504-2 (C)
1.3 - 2.2 - 5.1 - 6.1 - 8.2

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Descrizione

Rivestimento epossidico bicomponente colorato, permeabile al vapore acqueo, in dispersione acquosa, per la finitura satinata di superfici in calcestruzzo e sottofondi cementizi con umidità residua e privi di barriera al vapore. Il prodotto opportunamente diluito svolge la funzione di primer e di finitura protettiva.

Impieghi

- Rivestimento liscio o antiscivolo, permeabile al vapore acqueo e resistente all'abrasione
- Rivestimento traspirante di pavimentazioni umide e sprovviste di idonea barriera al vapore
- Rivestimento di pavimentazioni sottoposte a traffico con carrelli gommati
- Rivestimenti colorato di strutture civili ed industriali soggette a moderate aggressioni chimiche
- Rivestimento antipolvere ed antiusura di pavimentazioni industriali prive di barriera al vapore quali garage, parcheggi, cantine, capannoni di logistica e stoccaggio
- Primer e finitura del sistema multistrato con **EPOWAT 145 SBV**

Proprietà

- Buone resistenze meccaniche e all'abrasione
- Ampia gamma di colori disponibili
- Finitura uniforme e satinata
- Possibile finitura antiscivolo
- Buona resistenza agli acidi ed alcali diluiti, carburanti ed idrocarburi
- Ottima resistenza ai detersivi e disinfettanti

Particolarità / Indicazioni

Risponde ai seguenti requisiti:

- Regolamento Europeo EU no. 305/2011
- Regolamento Europeo EU no. 574/2014
- Marcatura CE secondo EN 1504-2 e relativa Dichiarazione di Prestazione

(DoP)

INFORMAZIONI PRODOTTO

Imballaggio	Confezione A+B da 5,5 kg / 11 kg
Colore	RAL o NCS
Aspetto	Finitura satinata
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Stoccaggio	Conservare il prodotto in imballo originale, integro ed al riparo dall'umidità e dal gelo, con temperature comprese tra +5°C e +30°C

RESISTENZE

Chimica

Gruppi degli aggressivi chimici - EN 13529

Classe EN 1504-2

10	Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH<6) eccettuato l'acido fluoridrico e gli acidi ossidanti e i loro sali	Classe I
11	Basi inorganiche e loro sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH> 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e le soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)	Classe I
12	Soluzioni di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8	Classe I

Aggressivo chimico specifico	Gruppo EN 13529	Classe EN 1504-2
Acido bórico	10	Classe I
Acido cloridrico	10	Classe I
Acido cromatico	10	Classe I
Acido fluoridrico	10	Classe I
Acido fosforico	10	Classe I
Acido nitrico	10	Classe I
Acido solforico	10	Classe I
Acqua clorata	12	Classe I
Acqua regia	10	Classe I
Alluminio solfato	10	Classe I
Cloruro di calcio	12	Classe I
Cloruro di sodio	12	Classe I
Detergenti (acidi)	10	Classe I
Detergenti (alcalini)	11	Classe I
Idrossido di calcio	11	Classe I
Idrossido di potassio	11	Classe I
Idrossido di sodio	11	Classe I
Nitrato di ammonio	12	Classe I
Nitrato di magnesio	12	Classe I
Oleum (acido solforico fumante)	10	Classe I

Salamoia (cloruro di sodio)	12	Classe I
Solfato di ammonio	10	Classe I
Solfato di rame (II)	12	Classe I
Urea	12	Classe I

Termica ~ + 70 °C max temporaneo

Fisica / Meccanica Elevata

SUPPORTO

Preparazione

Calcestruzzo

Le superfici da rivestire devono essere stabili, pulite e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione del rivestimento. In caso di ripristino utilizzare preliminarmente malte e prodotti idonei e adatti al sistema.

Attendere i tempi di essiccazione prima di applicare il rivestimento successivo. La resistenza alla trazione non deve essere inferiore a 1.5 N/mm².

Eventuali verniciature, rivestimenti o pitturazioni esistenti, residui di lattime di cemento, oli disarmanti, grassi, siliconi ecc. possono essere rimossi meccanicamente mediante carteggiatura con monospazzola levigatrice, sabbiatura, idrosabbiatura o rimozione chimica, trattando il supporto con **PRO CEM CLEANER**, lasciandola agire fino alla completa reazione, quindi risciacquare abbondantemente con acqua ed attendere che il pavimento sia asciutto prima di procedere con l'applicazione di **EPOWAT 720 SBV**.

Crepe e fessurazioni

In caso di fessure statiche, per la sigillatura utilizzare **FLOOR NU** o **POLILINE 2004**. La sigillatura di fessure dinamiche o maggiori di > 4-5 mm deve essere valutata in cantiere. Generalmente possono essere stuccate utilizzando materiali elastomerici o lavorate come giunti di movimento.

Stuccature e ripristini localizzati

Eventuali buchi, mancanze, riparazioni di porzioni di calcestruzzo possono essere effettuate mediante applicazione di malta epossidica realizzata con **FLOOR NU** e cariche di quarzo.

Applicare una mano di **FLOOR NU** come primer aggrappante, quindi procedere alla sigillatura e riparazione del calcestruzzo degradato e rotto mediante applicazione della malta epossidica.

Eventuali piccole stuccature di buchi e mancanze possono essere eseguite mediante applicazione di malta epossidica **DESMOTILE 2**.

Rivestimenti in resina

Le superfici da rivestire devono essere stabili, pulite e prive di sostanze che possono pregiudicare l'adesione del rivestimento come sporco, grasso, olio, ecc.

Carteggiare la superficie mediante levigatura meccanica con dischi diamantati ed aspirazione delle polveri. Si consiglia di lavare le superfici ed attendere la completa asciugatura prima dell'applicazione della finitura.

Primer

Calcestruzzo

L'applicazione di **EPOWAT 720 SBV** su supporti cementizi può avvenire direttamente in quanto il prodotto diluito con il 25% max in peso di acqua pulita svolge le funzioni di primer di ancoraggio.

Rivestimenti in resina

L'applicazione di **EPOWAT 720 SBV** su sistemi resinosi e multistrato deve essere sempre preceduta da una carteggiatura di tutta la superficie al fine di promuovere e garantire l'adesione ottimale del prodotto al supporto.

APPLICAZIONE

Temperatura di applicazione (aria e supporto)	Minima	+ 10 °C	
	Massima	+ 35 °C	
Il supporto deve avere una temperatura superiore di almeno +3°C rispetto al punto di rugiada per ridurre il rischio di condensazione o di sbiancamento della finitura.			
Umidità relativa ambientale	Minima	-	
	Massima	80% U.R.	
Miscelazione	Unire i due componenti nel rapporto di miscelazione indicato. Aggiungere il componente B (indurente) nel componente A (base) e miscelare accuratamente fino a completa omogeneizzazione del prodotto. Si consiglia di iniziare a mescolare brevemente con trapano elettrico a basso numero di giri per poi intensificare l'agitazione fino a un massimo di 300-400 giri al minuto.		
Tempo di induzione	Lasciare riposare l'emulsione ottenuta nel contenitore rispettando i seguenti tempi di induzione:		
	a 15°C	a 25°C	a 30°C
	~ 20 minuti	~ 15 minuti	~ 10 minuti
Applicazione	<p>Il prodotto può essere applicato a spruzzo o con rullo a pelo corto in modo omogeneo per evitare accumuli di materiale che potrebbero dare origine a difetti estetici. L'applicazione del prodotto deve essere effettuata incrociando le passate e prestando particolare attenzione alle riprese, scaricando regolarmente il rullo oltre l'area applicata al fine di ottenere un film uniforme ed eliminare eventuali accumuli di prodotto.</p> <p>Applicare la prima mano di EPOWAT 720 SBV diluita con il 25% max in peso di acqua pulita con funzione di primer.</p> <p>La diluizione deve essere effettuata sotto agitazione meccanica aggiungendo il quantitativo di acqua necessario al termine del tempo di induzione. Non diluire ulteriormente il prodotto durante l'applicazione se si addensa significa che è scaduto il tempo di utilizzo. Creare una nuova emulsione con alto materiale da miscelare. Attendere almeno 12 ore, quindi applicare la seconda mano di finitura colorata diluita con il 20% max in peso di acqua pulita avendo cura di rispettare consumi e spessori indicati.</p> <p><u>Finitura antiscivolo</u></p> <p>Per ottenere una finitura con proprietà antisdrucchiolo, aggiungere alla finitura il 5% max in peso di POLVERE NOSKID (da scegliere la tipologia in base al grado di antiscivolo desiderato). Miscelare accuratamente i due prodotti quindi applicare la finitura con rullo a pelo corto.</p> <p>L'additivo antiscivolo tende a depositare velocemente sul fondo del contenitore, pertanto una volta aggiunto alla finitura, è necessario rimstarlo frequentemente durante le operazioni di posa al fine di effettuare un'applicazione omogenea ed evitare l'alternanza di zone scarse e zone con eccessivi accumuli di particelle. L'aggiunta di POVERE NOSKID può cambiare leggermente la brillantezza finale del film.</p> <p><u>Finitura trasparente</u></p> <p>In caso di finiture colorate molto intense o di applicazioni in aree soggette ad intenso traffico, si consiglia di applicare sulla superficie colorata, una mano di</p>		

finitura protettiva trasparente epossidica bicomponente **EPOWAT 7214 SBV** con aspetto finale satinato. La sua applicazione permette di proteggere la finitura colorata, ottimizzando e semplificando la manutenzione nel tempo.

Messa in servizio	Temperatura	Pedonabile	Traffico leggero	Traffico pesante
	+15 °C	~ 24 h	~ 48 h	~ 72 h
	+20 °C	~ 18 h	~ 36 h	~ 72 h
	+30 °C	~ 18 h	~ 36 h	~ 72 h

Le tempistiche riportate sono da intendersi approssimative e possono variare a seconda delle condizioni del supporto ed ambientali di posa.

Avvertenze / Note

- Non applicare su supporto non adeguatamente preparati
- Non applicare su supporti polverosi, deboli, instabili e poco coesi
- Proteggere il prodotto dall'acqua e dagli agenti atmosferici per le prime 24 ore dalla sua applicazione
- Rispettare i consumi ed i tempi di sovrapplicazione indicati
- Applicazioni a spessori diversi potrebbero generare differenti gradi di finitura
- Utilizzare il prodotto proveniente dallo stesso lotto di produzione per garantire uniformità cromatica
- Utilizzare l'intera quantità dei componenti al fine di evitare rapporti di miscelazione
- Mantenere il prodotto miscelato lontano da fonti di calore
- In caso di utilizzo di riscaldatori di ambiente, utilizzare solo quelli elettrici. L'uso di bruciatori ad idrocarburi libera vapore acqueo nell'ambiente che potrebbe compromettere il grado di finitura del prodotto
- Nel caso di sovrapplicazione in mani successive, osservare il tempo massimo di sovraverniciatura. Oltre il tempo indicato sarà necessario carteggiare meccanicamente la superficie prima dell'applicazione dello strato successivo
- Non diluire il prodotto con solventi organici

Pulizia degli attrezzi

Pulire tutti gli strumenti e gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per asportazione meccanica.

DATI PRODOTTO

Rapporto di miscelazione Componente A : Componente B = 100 : 120

Consumo indicativo 0,15 ÷ 0,2 kg/m² per mano

Spessore 57 ÷ 76 µm per mano

Temperatura di esercizio
 Minima - 20 °C
 Massima + 70 °C

Tempo di lavorabilità

a 10°C	a 20°C	a 30°C
70 minuti	60 minuti	50 minuti

Le tempistiche riportate sono da intendersi approssimative e possono variare a seconda delle condizioni del supporto ed ambientali di posa, in modo particolare sono influenzate da temperature ed umidità relativa.

Tempo di attesa tra le mani

	a 10°C	a 20°C	a 30°C
Minimo	24 ore	24 ore	12 ore
Massimo	48 ore	48 ore	48 ore

Tempo di indurimento
 Secco al tatto ~ 6 ore
 Completamente indurito ~ 7 giorni

Densità	1,33 ± 0,03 kg/L
Residuo secco	68 ± 1 % in volume 76 ± 1 % in peso

DATI TECNICI

Caratteristica	Metodo di prova	Prestazione a 23°C e 50% U.R.
Viscosità Brookfield	ASTM D 2196	150.000 ± 5000 mPa·s
Brillantezza	EN ISO 2813	< 60 ± 5 Gloss 60°
Durezza Persoz	EN ISO 1522	220 ± 5 sec
Resistenza all'abrasione (Taber)	EN ISO 5470-1	< 3000 mg
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	SD > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	Classe I SD < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}
Resistenza all'attacco chimico severo	EN 13529	Classe I
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	Classe II
Aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 2,0 N/mm ²
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse F

AMBIENTE E SICUREZZA

VOC	Categoria	A/j
	Limite VOC categoria	140 g/L
	Contenuto massimo VOC prodotto	< 140 g/L
REACH	Prodotto conforme alle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e Allegato XVII, voce 47 e successive modifiche ed integrazioni.	
Sicurezza	Per informazioni e consigli sulla sicurezza, la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, chi fa uso del prodotto deve far riferimento alla versione più recente della Scheda di Sicurezza che riporta le informazioni sulle caratteristiche fisiche, ecologiche e tossicologiche dei prodotti.	
Utilizzo	Prodotto per uso professionale.	

NOTE

Per maggiori informazioni consultare il Supporto Tecnico VE.CO spa. Le informazioni e le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti VE.CO spa sono fornite in buona fede e corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei prodotti di VE.CO spa. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da VE.CO spa quali il supporto, le condizioni ambientali, la direzione tecnica di posa, ecc., l'utilizzatore è tenuto pertanto testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. VE.CO



spa si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Fare sempre riferimento alla versione più recente della scheda tecnica relativa al prodotto. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

VE.CO SpA

Via S. Martino, 6/1
15028 Quattordio (AL)
Italia
Telefono + 39 0131 791366
www.**vecospa.com**
e-mail: info@vecospa.com