

# FLOORPOX AV-AS

Scheda Tecnica

Rivestimento autolivellante epossiamminico a spessore, colorato, idoneo per la realizzazione di pavimenti dissipativi (resistività <math> < 10^9 \Omega </math>)



## Denominazione

FLOORPOX AV-AS Comp. A + FLOORPOX AV-AS Comp. B + FLOORPOX AV-AS Comp. C

## Descrizione

FLOORPOX AV-AS è un formulato tricomponente a base di resine epossidiche modificate in base solvente ed indurenti amminici, caricato con inerti selezionati in curva granulometrica e additivi specifici anche dissipativi. È adatto all'impiego come finitura nella realizzazione di rivestimenti antistatici dissipativi a spessore (2 mm). Il prodotto presenta ottime resistenze meccaniche e chimiche, una buona resistenza alla carbonatazione (dopo 24 ore a temperatura > di +20°C), una buona resistenza alla cristallizzazione.

## Impieghi e applicazioni tipiche

FLOORPOX AV-AS è formulato per essere impiegato come prodotto di finitura nei cicli autolivellanti a spessore (2 mm) di tipo dissipativo. Il prodotto, con una resistività superficiale compresa tra  $10^6$  e  $10^9 \Omega$ , trova specifico uso negli ambienti in cui è necessario evitare l'accumulo di cariche elettriche e proteggere dal rischio di scariche elettrostatiche (ESD - Electro Static Discharge).

Può essere applicato su pavimenti fermi, coesi, puliti e non umidi di tipo cementizio, resinoso o di altra natura, avendo cura di applicare preventivamente l'idoneo primer dissipativo ed il reticolo conduttivo in rame (se richiesto).

FLOORPOX AV-AS, grazie alle sue particolari resistenze chimico-fisiche e alla capacità di condurre le cariche elettrostatiche a terra, è particolarmente indicato come rivestimento colorato di finitura nei seguenti ambiti industriali:

- Sale operatorie ospedaliere
- Centrali termo-nucleari
- Depositi di solventi e carburanti
- Locali di fabbricazione e deposito di esplosivi
- Industrie con movimentazione elettronica e robotizzata
- Sale di elaborazione elettronica di dati
- Depositi di sostanze infiammabili
- Reparti produttivi d'industrie farmaceutiche
- Impianti militari con apparecchiature elettroniche, radar, osservazioni via satellite

## Vantaggi

FLOORPOX AV-AS presenta i seguenti vantaggi:

- Capacità di condurre cariche elettrostatiche a terra (resistività compresa tra  $10^6$  e  $10^9 \Omega$ )
- Facilità d'applicazione
- Buona capacità di auto livellamento
- Ottima adesione su supporti trattati con primer
- Continuità e chiusura superficiale perfette
- Buona resistenza alla carbonatazione
- Impermeabilità ad acqua, vapori ed olii

- Ottima resistenza meccanica e chimica
- Ottima resistenza a muffe e batteri
- Facilità di pulizia
- Estetica colorata e brillante

<b>Caratteristiche tecniche</b>	Chimica di base:	Resine epossidiche in base solvente, induritori amminici, inerti minerali, pigmenti, additivi specifici e dissipativi.
	Rapporto di catalisi:	100:20:93 (Comp. A : Comp. B : Comp. C)
	Aspetto:	Comp. A: colorato Comp. B: liquido trasparente Comp. C: polvere
	Peso specifico:	Comp. A: ~ 1,60 kg/l Comp. B: ~ 1,05 kg/l Comp. C: ~ 3,20 kg/l Miscela A+B+C: ~ 1,85 kg/l
	Viscosità	Miscela A+B+C: ~ 15.000 mPa
	Contenuto solido in peso	~ 100% (10 minuti a +150°C)
	Brillantezza:	> 65 (Glossmeter a +60°C)
	Durezza Shore D5 (UNI EN ISO 868)	> 70
	Resistività (CEI EN 61340/4/1)	< 10 <sup>9</sup> Ω
	Resistenza all'abrasione:	90 mg (mola CS 17/1000 giri/1000 g)
	Carico massimo a trazione (ASTM D 638/2 a +20°C):	30 N/mm <sup>2</sup>
	Carico massimo a compressione (UNI EN 13892/2):	90 N/mm <sup>2</sup>
	Carico massimo a flessione (DIN 53452 a +20°C):	54 N/mm <sup>2</sup>
	Adesione al supporto (ASTM D 4541 a +20°C):	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	Allungamento a rottura (ASTM D 638/2 a +20°C):	2,0%
	Resistenza chimica:	Resistente a molte basi e ad acidi diluiti, a sali, a idrocarburi. Per maggiori dettagli verificare la tabella delle "Resistenze chimiche" da richiedere al nostro Ufficio Tecnico
Resistenza termica:	+75°C (per calore umido, comunque in funzione del tempo di esposizione)	

<b>Informazioni applicative</b>	Rapporto di catalisi:	100:20:93 (Comp. A : Comp. B : Comp. C)
	Temperatura d'applicazione:	Ambientale: +10 / +30°C Supporto: +10 / +30°C Non applicare a temperature inferiori a 10°C
	Umidità relativa dell'aria:	75% U.R. max
	Umidità del substrato:	max 4% (igrometro a carburo)
	Tempo di lavorabilità:	~ 40 minuti circa (a +20°C)
	Tempo di sovra verniciatura:	Tra le 8 e le 72 ore (a +20°C)

Tempo di indurimento al tatto	Tra le 8 e le 12 ore (a +20°C)
Tempo di indurimento	7 giorni (a +20°C)
Calpestable dopo	72 ore (a +20°C)
Temperatura di esercizio:	-20°C / +60°C
Diluizione	Pronto all'uso. In caso di necessità miscelare max. 5% di <a href="#">DILUENTE EPI</a>

## Modalità applicative

### SUPPORTO

I sottofondi nuovi in calcestruzzo devono essere stagionati da almeno 30 giorni a +20°C e avere un contenuto di umidità residuo inferiore all'8% misurata ad una profondità di 4 cm. La resistenza alla compressione deve essere di almeno 20 MPa e la resistenza a trazione di almeno 1,5 MPa. I supporti dovranno essere puliti, esenti da oli, grassi parti friabili o in distacco, staticamente stabili e resistenti. Se realizzati al piano terra dovranno essere protetti da una adeguata barriera al vapore. Bisognerà eliminare eventuali efflorescenze saline nonché il lattime di cemento mediante azione meccanica (carteggiatura, sabbiatura o pallinatura) o chimica (decapaggio da eseguirsi mediante [ALFATERG](#) diluito in acqua nel rapporto da 1:5-1:8 e successivo risciacquo). Eventuali crepe, buche, abrasioni che fossero state evidenziate dalle lavorazioni precedenti, dovranno essere pretrattate con adeguate procedure di pulizia, esposizione e riempimento mediante uso di [STUCCOPOX](#) o [MALTAPOX](#).

Dopo la preparazione del supporto applicare:

- [EPOCEMENT](#) (in ragione di almeno 800 g/m<sup>2</sup>) su sottofondi umidi o privi di barriera al vapore, con successive 2 mani di [PRIMER AS](#) (200 g/m<sup>2</sup> per mano) intervallate dalla stesura di reticolo dissipativo realizzato con bandelle autoadesive in rame.
- [PRIMER AS](#) su superfici assorbenti ed asciutte, in 2 mani successive da 200 g/m<sup>2</sup> con interposizione di reticolo dissipativo realizzato con bandelle autoadesive in rame.

I supporti sintetici in resina dovranno risultare integri, correttamente ancorati al relativo sottofondo, coesi, puliti e senza parti in distacco o bolle.

La superficie da rivestire dovrà comunque essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (carteggiatrice, levigatrice, pallinatrice, fresatrice) al fine di eliminare eventuali residui di sporco e/o parti incoerenti corticali e garantire il miglior aggrappo possibile. Eventuali discontinuità superficiali (buche, crepe, irregolarità di livello, vuoti, ecc.) dovranno essere pretrattate con adeguate procedure di pulizia, esposizione e riempimento mediante uso di [STUCCOPOX](#) o [MALTAPOX](#).

È necessario rimuovere ogni traccia di polvere dal supporto tramite aspirazione.

Dopo la preparazione del supporto applicare [PRIMER AS](#) in 2 mani successive da 200 g/m<sup>2</sup> cadauna con interposizione di reticolo dissipativo realizzato con bandelle autoadesive in rame.

### PREPARAZIONE E STESURA DEL PRODOTTO

Mescolare accuratamente il componente A (resina) di [FLOORPOX AV-AS](#) per qualche minuto con adeguato mescolatore elettrico a bassa velocità (300 giri/minuto). Agitare con vigore il componente B (indurente) e versarlo nel recipiente del componente A, avendo cura di prelevarne l'intera quantità. Miscelare per almeno 2 minuti, sino a completa omogeneizzazione delle 2 parti. Aggiungere quindi, lentamente ma in modo continuativo, la carica di inerti (Comp. C) continuando la miscelazione. Quando il prodotto che ne risulta è omogeneo in tutte le sue parti, versare l'impasto sulla superficie da trattare, spandendolo uniformemente mediante spatola, rastrello o racla dentata (resa 3,0 kg/m<sup>2</sup>).

Si raccomanda di non eccedere nella velocità di rotazione del mescolatore per evitare di inglobare aria nel composto.

### **Pulizia degli attrezzi**

Gli attrezzi utilizzati nella miscelazione e nell'applicazione di **FLOORPOX AV-AS** dovranno essere puliti con **SOLVENTE 783** o adeguato diluente epossidico. Si prega di evitare di lasciar indurire il prodotto sull'attrezzatura in quanto potrà essere rimosso solo meccanicamente.

### **Precauzioni d'uso**

Nella lavorazione delle resine epossidiche e dei relativi indurenti sono da rispettare le norme igieniche e di sicurezza. Si raccomanda l'utilizzo di dispositivi di protezione individuali quali guanti e occhiali.

Per lo smaltimento dei rifiuti attenersi alle disposizioni vigenti in materia.

Per ulteriori informazioni consultare le schede di sicurezza dei singoli componenti.

### **Confezioni**

**FLOORPOX AV-AS** è disponibile nei seguenti imballi:

- 32 kg (Comp. A in latte da 15 kg + Comp. B in latte da 3 kg + Comp. C in sacchi da 14 kg)

### **Stoccaggio**

Negli imballi originali, a temperature comprese tra +10°C e +30°C, il componente A si conserva 12 mesi, il componente B 12 mesi, il componente C 12 mesi. Proteggere gli imballi da pioggia, fuoco, contaminanti e sbalzi di temperatura.

### **Avvertenze**

- Non applicare **FLOORPOX AV-AS** su substrati umidi o con risalita capillare.
- Non applicare **FLOORPOX AV-AS** su substrati non preparati, non trattati con adeguato primer, polverosi o inquinati da sostanze esterne.
- Applicare il prodotto in ambienti e su superfici a temperatura controllata: rischio di mancato indurimento o di eccessiva velocità di reazione.
- In caso di necessità di riscaldamento ambientale, utilizzare esclusivamente riscaldatori elettrici.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di rugiada.
- Proteggere **FLOORPOX AV-AS** da umidità, condensa e acqua per almeno 24 ore dalla posa.
- Prestare particolare attenzione quando si mescolano quantitativi parziali dei componenti: errori nei rapporti di miscelazione possono causare il non corretto indurimento del prodotto.
- Per garantire omogeneità di colore di finitura si raccomanda di utilizzare il **FLOORPOX AV-AS** proveniente dallo stesso lotto di produzione.
- Se necessario, diluire con **DILUENTE EP1** max 5%. Non diluire con acqua.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- **FLOORPOX AV-AS**, pur contenendo additivi specifici e anti UV che limitano la variazione del colore ed il relativo ingiallimento, può essere soggetto a tali inestetismi. Ciò non pregiudica le prestazioni chimico-fisiche del prodotto.
- Applicare il prodotto nella resa indicata nel paragrafo 'Modalità applicative - Preparazione e stesura del prodotto'. Quantità superiori possono ridurre le prestazioni di dissipazione mentre quantità inferiori diminuiscono la capacità di livellamento.
- **FLOORPOX AV-AS**, pur avendo una propria elasticità, può fessurarsi nel caso si generino dal fondo discontinuità di una certa entità.
- Per i lavaggi del rivestimento utilizzare macchine, attrezzature e detergenti idonei e specifici per il tipo di sporco da rimuovere. Per approfondimenti sui metodi di

pulizia del prodotto, verificare la scheda tecnica di riferimento disponibile presso il nostro servizio tecnico.

#### **Controllo qualità**

Ogni lotto di produzione viene attentamente verificato dal nostro Centro Qualità prima di essere commercializzato. I dati tecnici riportati in questa scheda sono basati su test di laboratorio e possono non coincidere con quanto ottenuto altrove a causa di variabili al di fuori del nostro controllo.

#### **Informazioni generali**

Sebbene sia stata posta la massima cura nella compilazione delle informazioni tecniche sui prodotti, tutti i suggerimenti o le raccomandazioni riguardanti l'uso sono fatti senza garanzia essendo le condizioni d'utilizzo fuori dal controllo del produttore. È responsabilità dell'utilizzatore verificare che ogni prodotto sia idoneo allo scopo e alle condizioni d'uso a cui intende destinarlo.

Garantiamo l'alta qualità dei nostri prodotti. I prodotti KEMPER SYSTEM non devono essere mischiati con prodotti di altri fabbricanti.

#### **Revisione**

16 Giugno 2022

Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.