



RESICOLOR 475

SMALTO ACRIL-POLIURETANICO DI FINITURA PER INTERNI ED ESTERNI

Smalto colorato bicomponente di elevata qualità, a base di resine acriliche ossidrilate, non modificate, reticolate con isocianati alifatici, per la protezione del calcestruzzo, delle malte cementizie e del ferro.

Settori d'impiego

Esecuzione di rivestimenti protettivi impermeabili di manufatti in calcestruzzo gettati in opera o prefabbricati, di superfici rasate con intonaco cementizio in applicazioni all'interno o all'esterno, soggette all'esposizione degli agenti atmosferici e di manufatti in ferro/acciaio.

Utilizzo interno

- Autorimesse, scantinati, locali tecnici (ascensore, vano caldaia) per migliorare l'aspetto estetico e rendere facilmente lavabile la superficie;
- Magazzini ed autofficine per facilitarne la pulizia;
- Ambienti di lavoro con presenza di sostanze acide e basiche.

Utilizzo esterno

- Verniciatura protettiva delle strutture di calcestruzzo di ponti, viadotti ed opere stradali, soggette all'esposizione agli agenti atmosferici;
- Finitura molto resistente di manufatti in ferro/acciaio: ponti, ringhiere, passerelle stradali, pensiline, serbatoi, macchine ed attrezzature industriali;
- Verniciature di pareti interne intonacate o rasate, per rendere lavabili le superfici;
- Verniciature di esterni di vasche in calcestruzzo di depuratori e nell'industria chimica e farmaceutica, dotate di buona resistenza a soluzioni acide e basiche diluite;
- Impianti sportivi: strato di finitura antiusura di gradinate in calcestruzzo;
- Verniciatura di cornicioni e poggioni in calcestruzzo faccia a vista o prefabbricato.

Caratteristiche

RESICOLOR 475 forma un film termoidurente lucido, dotato di buona resistenza meccanica all'usura ed al graffio.

Il calcestruzzo e le malte cementizie sono soggetti ad una continua aggressione dovuta ad atmosfere inquinate (piogge acide) che penetrando nel calcestruzzo ne abbassano rapidamente il pH aggredendo l'interno fino a far arrugginire i ferri d'armatura; RESICOLOR 475 applicato come finitura sopra ad un primer come RESICOLOR 451 conferisce una protezione efficace, duratura ed esteticamente molto apprezzabile.

- Buona resistenza a soluzioni acide e basiche diluite, alle piogge acide, alle soluzioni saline utilizzate come antigelo nelle strade, ai carburanti, agli oli ed ai lubrificanti;
- Eccellente stabilità cromatica e della brillantezza ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici che consente l'applicazione sia all'interno che all'esterno;
- Possiede un elevato potere coprente che permette di eseguire una verniciatura con bassi consumi;
- Indurimento veloce: il prodotto è sovraverniciabile dopo poche ore dall'applicazione;
- Caratteristiche fisiche e meccaniche che si mantengono stabili nel tempo;
- Può essere lavato con idrogetto ad alta pressione, anche con acqua calda o con detergenti e sgrassanti concentrati permettendo così una migliore pulizia della superficie.

Modalità d'uso

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere asciutte, pulite, esenti da oli, grassi e qualsiasi mezzo distaccante; superfici molto porose oppure con presenza di crateri e cavità a Ω (omega) come ad es. il calcestruzzo scasserato, devono essere preventivamente rasate con rasante

Il supporto e la temperatura dell'aria dovrebbero mantenersi indicativamente tra i 10 e i 30 °C, l'umidità dell'aria non dovrebbe essere superiore al 65÷70%. In ogni caso applicare solo a temperature superiori di almeno 3 °C alla temperatura di rugiada.

Applicazione del primer o del fondo

RESICOLOR 475 può essere applicato direttamente su superfici cementizie o metalliche.

Per ottenere un rivestimento con prestazioni più elevate (ambiente chimicamente aggressivo o necessità di lavaggi frequenti ad alta pressione e/o con acqua calda), applicare un fondo tipo RESICOLOR 451 su superfici in calcestruzzo od intonaco cementizio; nel caso di verniciatura di superfici metalliche, applicare il primer RESICOLOR 425.

Preparazione del prodotto

Versare il componente B nel componente A e miscelare a bassa velocità per 3 – 5 minuti con trapano dotato di elica/spirale in modo da incorporare meno aria possibile; durante questa operazione, raschiare anche il fondo e le pareti del secchio.

Applicazione

Applicare con pennello, rullo o spruzzo airless (ugelli \varnothing 0,20÷0,30 mm), in una o due mani, con un consumo medio per mano di 80 - 120 g/m².

Le applicazioni a rullo su superfici poco assorbenti possono dar luogo a formazione di microbollicine; è consigliabile diluire leggermente il prodotto (max. 5% di solvente RESISOLV 111) ed applicare più strati leggeri; utilizzare rulli di Mohair a pelo corto, specifici per finiture poliuretaniche.

Note

Per applicazioni a spruzzo o a pennello il prodotto è pronto all'uso; nel caso di applicazioni a rullo, aggiungere l'additivo antibolla venduto assieme al prodotto per ridurre il rischio di formazione di bollicine e raggrinzimenti della superficie che possono verificarsi con questo tipo di lavorazione. Non applicare il prodotto in strati abbondanti: un consumo superiore a quello indicato può dare luogo alla formazione di bollicine o screpolature. Non applicare in condizioni di umidità superiore al 60% e quando la temperatura ambiente supera i 35°C o è inferiore ai 10 °C.

Caratteristiche tecniche

Aspetto del film indurito	Membrana solida, semilucida, 55÷60 gloss
Spessore del film secco (per singolo strato)	40÷80 µm
Adesione su calcestruzzo	> 4 MPa
Adesione su acciaio (*)	> 2 MPa
Resistenza all'abrasione:	
Taber (pietra CS17, 500 g, 500 cicli)	20 mg
Taber (pietra CS17, 500 g, 1000 cicli)	50 mg
Adesione (cross-hatch test):	
su RESICOL 451	ISO 1 – ASTM 4B
su acciaio	ISO 0 – ASTM 5B
Residuo secco	
in massa	61%
in volume	49%
Viscosità della miscela (Brookfield, 25 °C)	3200-4500 cP
COV	
Limiti secondo direttiva 2004/42/CE	Cat. A/j – BS – 500 g/l (2010)
Contenuto massimo COV	370 g/l
Densità	1,27 kg/dm ³
Rapporto di miscela A +B	100 + 20

(*) Il valore si riferisce al prodotto applicato con primer RESICOLOR 425.

Tempi di utilizzo ed indurimento

Dopo l'applicazione del prodotto sul substrato inizia la reazione di indurimento: il tempo a disposizione è limitato e dipende dalla temperatura e dall'umidità dell'aria e del sottofondo.

Temperatura	Pot-life	Fuori polvere (Tack-free)	Riverniciabile
10 °C	6 ore	120÷130 minuti	12 ore
20 °C	4 ore	70÷80 minuti	8 ore
30 °C	3 ore	50÷60 minuti	6 ore

I valori sono stati determinati con spessori di circa 80-100 µm.

È sconsigliata l'applicazione con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30 °C.

L'indurimento completo avviene dopo sette giorni a temperatura non inferiore a 20 °C.

Consumo

Per ottenere film duri e compatti il consumo va da 80 a 120 g/m² per mano; consumi superiori determinano una riduzione della durezza superficiale.

Confezioni e stoccaggio

Confezioni A + B da 6 kg e da 30 kg.

In confezioni originali e chiuse, il prodotto rimane inalterato almeno per un anno se viene tenuto in ambiente con temperatura compresa fra 10 e 30 °C.

Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Prima della manipolazione del prodotto consultare le relative schede di sicurezza.

Per la pulizia degli attrezzi usare solvente PU o alcool isopropilico.

Le resine epossidiche/poliuretaniche e gli indurenti possono causare irritazioni: evitare perciò ogni contatto con la pelle e in particolare con gli occhi ed aerare i locali durante l'utilizzo.

Indossare guanti, tuta di protezione, occhiali chiusi o visiera protettiva. Per chi deve lavorare a lungo con resine epossidiche è indicato l'uso di una crema protettiva.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. È tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazioni dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica