



SCHEMA INFORMATIVA PRODOTTO

**EURO GUARDIAN ANTI GRAFFITI COATING WB
LUCIDO/SATINATO/OPACO/ULTRA OPACO****Protezione anti graffiti permanente ad alte prestazioni****Descrizione**

E' un prodotto a formulazione speciale, ad alta efficacia, bi-componente a base di uretano acrilico, con eccezionali proprietà anti graffiti. Non viene rimosso dalle operazioni di pulizia e offre protezione duratura alla superficie trattata.

Offre protezione di alta qualità per una vasta gamma di superfici, comprese cemento, intonaci, mattoni e altre superfici in muratura, superfici plastiche, verniciate, in fibrocemento, acciaio pre-verniciato, rivestimenti in pvc.

Caratteristiche:

- Protezione a lungo termine. Centinaia di pulizie*.
- Adatto per una vasta gamma di superfici: consultare le schede di applicazione specifiche.
- Disponibile in 4 finiture trasparenti (lucido, satinato, opaco, ultra opaco) e colorato (RAL /NCS)
- Può essere applicato su molte superfici senza primer
- Facile applicazione
- Asciugatura rapida (+/- 60 minuti al tatto)
- Non ingiallisce né scolorisce
- Adatto per uso su pitture con solvente.

* Basato su esperienza pratica e test indipendenti. Tuttavia, a causa della natura dei materiali e dei metodi utilizzati dai writers, non è possibile garantire sempre una rimozione del 100%.

Caratteristiche chimiche

Emulsione poliuretana acrilica bi-componente a base acqua per protezione altamente efficace.

Dati specifici del prodotto

Densità:	circa 1.20 – 1.25 gr/cm ³
Colore:	Bianco /colorato
<i>Tempo di apertura (durata dopo miscelato):</i>	Approx. 45 min @ 20°C
Punto di infiammabilità:	>100°C
Solidi %:	>50
Resa teorica:	Dipende dalla porosità del substrato - ca. 0,14 - 0,18 lt / m ² per 2 mani allo spessore raccomandato (asciutto) di 50 micron
PH	6 - 7
Diluizione:	Max. 5% acqua demineralizzata
VOC:	(cat. A.j): 140 g/l VOC (2010). Questo prodotto contiene: < 140 g/l

Vedere la Scheda Tecnica di Sicurezza per ulteriori dettagli. Prendere tutte le opportune e necessarie precauzioni per la manipolazione di isocianati.



SCHEMA INFORMATIVA PRODOTTO

**EURO GUARDIAN ANTI GRAFFITI COATING WB
LUCIDO/SATINATO/OPACO/ULTRA OPACO****Condizioni di applicazione**

- Durante l'applicazione, la temperatura dell'aria e della superficie devono essere superiori a 10°C e inferiori a 35° C.
- La temperatura della superficie da trattare deve essere superiore a 3° C del punto di rugiada per prevenire la formazione di condensa sulla superficie.
- Evitare anche che nella fase iniziale dell'asciugatura sulla protezione applicata si possa formare della condensa.
- I tempi di asciugatura possono essere superiori quando l'applicazione avviene a temperature inferiori a 10°C e superiori a 35° C.

Non applicare il prodotto in caso di pioggia o quando si prevede pioggia durante l'applicazione. La pioggia infatti potrebbe portare a fragilità della protezione e a rivestimento non adeguatamente polimerizzato.

Misurare SEMPRE l'umidità relativa, la temperatura dell'aria e della superficie e registrare questi dati nella scheda di cantiere per riferimenti futuri.

- **Test umidità:** Prima di trattare superfici porose verificare l'assenza di umidità sulla superficie (deve essere <5%). **Non applicare il prodotto nel caso in cui il livello di umidità del substrato sia > 5%**

Procedure di applicazione

Per applicazioni specifiche sulle varie superfici, fare riferimento alle relative schede di applicazione. Possono essere necessari specifici primer. Si consiglia di procedere a un test per verificare l'adesione e le possibili reazioni avverse.

Assicurarsi sempre che il prodotto sia applicato su una superficie adatta all'applicazione. Fori, crepe o altri guasti strutturali devono essere riparati. Gli eventuali graffiti devono essere rimossi e la superficie deve essere solida, pulita, asciutta, priva di sporco, alghe, umidità, ecc. .

E' molto importante rispettare scrupolosamente i dosaggi e le proporzioni indicate per il prodotto (2 parti in volume del componente A Polyol e 1 parte in volume del componente B catalizzatore).

Non agitare nessuno dei componenti ne' aggiungere acqua prima della miscelazione.

Miscelare l'intero contenuto della parte A e della parte B se si prevede di utilizzare la miscela entro un'ora dalla preparazione. In caso occorra una quantità inferiore alla resa della confezione, miscelare solo la parte da utilizzare, rispettando scrupolosamente la proporzione indicata (2/1)

Se necessario, diluire il prodotto – dopo miscelato - e fino a un massimo del 5%.

Non utilizzare i due componenti separatamente.

Mescolare bene prima dell'uso con una spatola larga o un miscelatore a bassa velocità, facendo attenzione a non incorporare aria. Lasciare riposare la miscela per 2 minuti prima di iniziare l'applicazione.

Nella finitura trasparente, prima dell'applicazione, il materiale è di colore bianco nel contenitore e diventa trasparente con l'asciugatura. Fate attenzione in caso di gocciolamenti o colature, perché queste possono rimanere bianche con l'asciugatura.

Per l'applicazione a spruzzo bagnato su bagnato, applicare una mano leggera in nebulizzazione seguita da 2-3 mani uniformi per ottenere uno spessore del film asciutto di 50 micron e lasciare trascorrere circa 10 minuti tra una mano e l'altra (il tempo dipende dalla durata atmosferica)

Fate attenzione che il WFT (lo spessore totale del prodotto applicato bagnato), non sia > 150 micron. Strati di protezione più spessi comportano danni alla protezione, con formazione di schiuma, bolle d'aria, fori di spillo, cedimenti, non indurimento, ecc. Lo spessore del film più alto non significa prestazioni più elevate!



SCHEDA INFORMATIVA PRODOTTO

EURO GUARDIAN ANTI GRAFFITI COATING WB LUCIDO/SATINATO/OPACO/ULTRA OPACO

In caso di superficie porosa o irregolare (es. intonaco graffiato), assicurarsi di ottenere il DFT richiesto (ovvero lo spessore asciutto) sui punti più alti della superficie. In caso di superfici molto porose / assorbenti o con texture, potrebbero essere necessarie 3 mani.

Sulle superfici lisce utilizzare adeguati rulli per applicazione di prodotti poliuretanic bicomponenti con peli da 4-6 mm

Occorre utilizzare nuovi rulli ogni ora. Non pulire mai i rulli perché il prodotto reagente resta comunque intrappolato, i rulli sono quindi da considerare monouso e da gettare dopo ogni applicazione. Applicare 2 mani uniformi con tecnica di applicazione incrociata. Applicare la seconda mano dopo 4-6 ore e comunque entro 48 ore dall'applicazione della prima mano. Nella seconda mano utilizzare sempre nuovi rulli.

Utilizzare SEMPRE lo spessimetro per verificare lo spessore della protezione bagnata applicata (WFT)

Per evitare l'effetto bagnato su superfici minerali o vecchie vernici, utilizzare sempre l' "Euro Guardian Anti Graffiti Primer" e comunque effettuare sempre un test su un'area di prova per valutare adesione, livello di lucentezza e cambiamento di colore prima di procedere all'applicazione su superfici più ampie.

<i>Componenti non-volatili per volume:</i>	> 50%	
<i>Resa teorica:</i>	Dipende dalla porosità del substrato - ca. 0,14 - 0,18 lt / m2 per 2 mani allo spessore raccomandato (asciutto) di 50 micron	
<i>Rapporto di miscelazione:</i>	2 : 1 per volume comp. A 0.63 : comp. B 0.37 Trasparente opaco	
	2 : 1 per volume comp. A 0.80 : comp. B 0.37 Bianco	
<i>Tempo di apertura (durata dopo miscelato):</i>	circa 45 minuti	
<i>Asciutto al tatto:</i>	60 minuti	
<i>Completamente asciutto:</i>	12 ore	
<i>Protezione completa:</i>	7 giorni	
<i>Tempi di riapplicazione:</i>	pennello/rullo	4 - 6 ore at 20°C (utilizzare prodotto fresco appena miscelato)
	Applicazione a spray:	bagnato su bagnato
<i>Diluizione:</i>	Per applicazioni a pennello, rullo o spruzzo, diluire fino al 5% con acqua demineralizzata	
<i>Pulizia attrezzatura:</i>	Acqua	
<i>Precauzioni sull'applicazione fresca:</i>	Evitare l'esposizione al vapore e alla condensa per 48 ore dopo l'applicazione.	
<i>Livelli di lucido:</i>	Ultra opaco trasparente:	< 3 unità ad angolo 60°
	Opaco trasparente:	5 – 8 unità ad angolo 60°
	Satinato trasparente:	30 unità ad angolo 60°
	Lucido trasparente:	>80 unità ad angolo 60°



SCHEDA INFORMATIVA PRODOTTO

EURO GUARDIAN ANTI GRAFFITI COATING WB LUCIDO/SATINATO/OPACO/ULTRA OPACO

Attenzione:

- Non tentare di applicare un unico strato spesso e non applicare mani eccessivamente spesse; questo potrebbe causare bolle d'aria che possono restare intrappolate nella protezione, rendendola difettosa. La superficie deve essere priva di umidità che potrebbe causare inefficacia della catalizzazione, e conseguente fragilità della protezione. Rapporti di miscelazione errati possono provocare anche difetti della protezione.
- Allo scadere del tempo di utilizzo, il prodotto si indurisce e non è più utilizzabile. La reazione chimica continua anche in un contenitore chiuso. Il prodotto si gonfia.
- Non conservare il prodotto miscelato/catalizzato in contenitori sigillati.
- Applicare sempre a 3° C sopra il punto di rugiada. La superficie deve essere assolutamente priva di condensa.

Condizioni di non performance del prodotto

Il mancato raggiungimento delle prestazioni, in termini di durezza finale o di insufficiente attaccamento alla superficie o resistenza chimica o protezione contro i graffiti possono essere determinate da:

- cattiva preparazione della superficie;
- eccessiva umidità atmosferica durante l'applicazione;
- umidità presente sulla superficie;
- umidità atmosferica entrata nel contenitore durante la mescola;
- applicazione su superfici trattate con vernici incompatibili
- miscela incorretta delle parti.

Valori di test

<i>Permeabilità al vapore acqueo:</i>	Sd 0,78 Acc. DIN EN ISO 7783-2 – Classe II media	
<i>QUV atmosferico:</i>	Ottimo all'erosione e lucentezza @ 2000 hrs	
<i>Trasmissione del vapore acqueo anti carbonatazione:</i>	Sd < 1m (supera i requisiti)	
<i>Diffusione di biossido di carbonio anti carbonatazione:</i>	Valore R fino a 983 m (supera i requisiti)	
<i>Diffusione di ioni cloruro:</i>	<0,1 x 10 ⁻¹² m/sec (supera i requisiti)	
<i>Reazione al fuoco: diffusione della fiamma:</i>	Classe I – BS 476:part 7: 1987	
<i>Reazione al fuoco: propagazione del fuoco:</i>	Classe 0 – BS 476:part 7: 1987	
<i>Resistenza chimica:</i>	Soluzione alcalina (40%NaOH)	passato senza effetti @ 48 ore
	Soluzione acida (40% H ² SO ²)	passato senza effetti @ 48 ore
	Acido acetico	passato senza effetti @ 8 ore



SCHEDA INFORMATIVA PRODOTTO

**EURO GUARDIAN ANTI GRAFFITI COATING WB
LUCIDO/SATINATO/OPACO/ULTRA OPACO**

Segue resistenza chimica	Acqua distillata	passato senza effetti @ 8 ore
	Soluzione detergente	passato senza effetti @ 8 ore
	Resistenza allo xilolo	passato senza effetti

Rimozione dei graffiti

Sulle superfici protette con “Euro Guardian Anti Graffiti Coating WB” la pulizia dei graffiti è raccomandata partendo dal prodotto meno aggressivo (*Euro Guardian Easy Remover*), proseguendo eventualmente e in sequenza con “Euro Guardian Shadow Remover Thix”, *Euro Guardian Remover Plus*, *Euro Guardian Remover Paste*, fino ad ottenere il risultato migliore possibile. Per il metodo e la procedura di pulizia esatti, consultare le rispettive Schede Tecniche. Effettuare prima un piccolo test di 5 cm circa e poi decidere i prodotti e la sequenza.

Non lasciare mai il prodotto di rimozione troppo a lungo sulla superficie. Rimuovere i graffiti su piccole aree alla volta e pulire immediatamente con acqua per neutralizzare. Non lavorare mai al sole in quanto i prodotti si asciugheranno o possono essere troppo forti. Nella rimozione dei graffiti da superfici protette con “Euro Guardian Anti Graffiti Coating WB” non utilizzare mai acqua a pressione né acqua bollente, ma utilizzare solo acqua a temperatura ambiente. Sciacquare via il prodotto di rimozione e i residui di vernice aiutandoli con un pennello morbido nel senso del flusso dell'acqua.

La velocità di eliminazione dei graffiti è proporzionale alla velocità di reazione nella pulitura: **Il risultato migliore si ottiene pulendo il graffito entro le 24 ore.** Prima si interviene dopo la scrittura e più veloce e meno costosa è la pulitura. Sulla base delle nostre esperienze, questo approccio metodico disincentiva anche nel tempo le nuove scritte, Tuttavia, a causa della natura dei materiali utilizzati dai writers, non è possibile garantire sempre una rimozione del 100%.

Confezionamento:

Barattoli metallici: 1 lt / 5 lt / 10 lt

Pulizia dell'attrezzatura:

Acqua calda

Stoccaggio e shelf life:

La durata del prodotto è di circa 12 mesi, se conservata in un contenitore sigillato originale. Conservare in un luogo fresco e al riparo dal gelo e tenere lontano dalla portata dei bambini.

Sicurezza, ecologia, smaltimento:

Consultare la Scheda di Sicurezza.

Le affermazioni di cui sopra sono state compilate in base all'esperienza pratica e secondo i più recenti sviluppi tecnologici e le più recenti tecniche applicative. Poiché l'applicazione è al di fuori del nostro controllo, nessuna responsabilità può derivare al produttore dal contenuto di questa scheda informativa. La JVR e le società associate non sono responsabili per danni a cose o persone derivanti dall'utilizzo anomalo del prodotto, per il mancato rispetto delle raccomandazioni, o per ogni pericolo inerente alla natura del materiale. L'utilizzatore è responsabile della valutazione delle informazioni qui contenute e dell'utilizzo del prodotto in maniera sicura e nel rispetto delle normative in vigore.