

	Scheda Tecnica Prodotto	GE-009/10/11/12/30/31/32/33
	<b>ANTI GRAFFITI COATING</b> <b>Protezione Ultra Resistente</b> Lucido / satinato / opaco / ultra opaco / trasparente/colorato	Data emissione: 31.12.2021
		Valido fino:
		Versione: 1.1

## 1. Informazioni prodotto

### Protezione anti graffiti ultra resistente ad alte prestazioni

E' un prodotto a formulazione speciale, ad alta efficacia, bi-componente poliuretanic a base d'acqua, con eccezionali proprietà anti graffiti. Non viene rimosso dalle operazioni di pulizia e offre protezione duratura alla superficie trattata fino ad oltre 100 pulizie senza bisogno di rinnovare la protezione.

Non ingiallisce, è resistente ai raggi UV e disponibile in trasparente, bianco e colorato [nelle gamme RAL e NCS] nelle finiture lucido, satinato, opaco e ultra opaco.

Offre protezione di alta qualità per una vasta gamma di superfici: intonaco pitturato, superfici verniciate, superfici plastiche, superfici metalliche, cemento liscio senza fughe e giunti.

## 2. Caratteristiche

- Protezione a lungo termine. Centinaia di pulizie\*.
- Ottima adesività
- 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]
- Utilizzabile all'esterno e in ambienti interni
- Può essere applicato su molte superfici senza primer
- Applicazione per operatori addestrati
- Asciugatura rapida [+/- 60 minuti al tatto]
- Non ingiallisce né scolorisce
- Idoneo anche per superfici verniciate con prodotti a base solvente.
- Base acqua
- Effetto repellente anti poster

\* Se effettuate seguendo le procedure indicate e da professionisti specializzati e addestrati. 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%. Possono restare ombre / aloni.

## 3. Caratteristiche chimiche e dati tecnici

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

<b>Colore:</b>	Trasparente, bianco, colorato gamma RAL, colorato gamma NCS	
<b>Livelli di lucido:</b>	Ultra opaco trasparente:	< 5 unità ad angolo 60°
	Opaco trasparente:	15 - 20 unità ad angolo 60°
	Satinato trasparente:	40-50 unità ad angolo 60°
	Lucido trasparente	> 85 unità ad angolo 60°

<b>Rapporto di miscelazione</b>	Componente A [Coating] : Componente B [catalizzatore] = 2:1 su base volume	
<b>Consumo</b>	Dipende dalla porosità del substrato: circa 150-200 ml/mq allo spessore raccomandato [bagnato] di 100 micron in 2 mani.	
<b>Temperature di applicazione</b>	Minima per applicazione sia atmosferica che sulla superficie:	Min. +10°C

**ANTI GRAFFITI COATING**  
**Protezione Ultra Resistente**  
Lucido / satinato / opaco / ultra opaco /  
trasparente/colorato

	Minima per applicazione sia atmosferica che sulla superficie:	Max. + 35°C
<b>Metodi di applicazione</b>	Rullo, pennello HVLP / Airless / Pistola a spruzzo	
<b>Diluizione</b>	Per applicazione a rullo/pennello:	Max 5% con acqua distillata
	Per applicazione spray:	Max 7% con acqua distillata
<b>Tempo di apertura (durata dopo miscelato)</b>	Circa 45 minuti a 20°C	
<b>Tempo di asciugatura</b>	Asciutto al tatto: dopo 2 ore Seconda mano: dopo 4-6 ore a 25°C Protezione completa dopo 7 giorni	
<b>Reversibilità</b>	Reversibile con tecniche idonee, facile riapplicazione	
<b>Smaltimento</b>	Solo i contenitori vuoti possono essere riciclati. Per i residui liquidi, attendere la solidificazione del prodotto residuo e smaltire come rifiuto edile secondo le normative locali in vigore	

<b>Densità</b>	Circa 1.35-1.40 gr/cm <sup>3</sup>	
<b>Flashpoint</b>	>100°C	
<b>Solidi %</b>	>50%	
<b>Componenti volatili</b>	<140 gr/lit	
<b>pH</b>	7,5 -8,5	
<b>Classe di pericolosità per le acque</b>	Classe 1 debolmente pericoloso per le acque	
<b>Classe di protezione antincendio</b>	Ritardante di fiamma - certificato B1 secondo la DIN 4102-1	
<b>Shelf life</b>	In contenitori ben chiusi, non aperti: 12 mesi Conservare i contenitori in locali freschi, asciutti e proteggere dal gelo	

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

#### 4. Condizioni di applicazione

- Durante l'applicazione e l'asciugatura 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.
- Non applicare il prodotto in caso di pioggia o quando si prevede pioggia durante l'applicazione. La pioggia infatti potrebbe indebolire la protezione e il rivestimento non polimerizzare adeguatamente.
- 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%
- Misurare SEMPRE l'umidità relativa, la temperatura dell'aria e della superficie e registrare questi dati nella scheda di cantiere per riferimenti futuri.

#### 5. Procedure di applicazione

Il prodotto può essere applicato sia all'esterno che all'interno (in locali ben ventilati)

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

	Scheda Tecnica Prodotto	GE-009/10/11/12/30/31/32/33
	<b>ANTI GRAFFITI COATING</b> <b>Protezione Ultra Resistente</b> Lucido / satinato / opaco / ultra opaco / trasparente/colorato	Data emissione: 31.12.2021
		Valido fino:
		Versione: 1.1

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 in buone condizioni (anche strutturali), solida, pulita, asciutta, priva di sporco, alghe, umidità, ecc. .

#### Miscelazione

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

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

Miscelare il prodotto per almeno 2 minuti. Se si prevede di utilizzare la miscela entro un'ora dalla preparazione miscelare l'intero contenuto della della parte A e della parte B.

In caso occorra una quantità inferiore alla resa della confezione, miscelare solo la parte da utilizzare, rispettando scrupolosamente la proporzione indicata [2/1], utilizzando dei precisi strumenti di misurazione [es. bilancia elettronica]

Se necessario, diluire il prodotto - dopo miscelato - e fino a un massimo del 5% (fino a 7% per applicazione spray)

Non utilizzare i due componenti separatamente.

Mescolare bene prima dell'uso con una spatola larga o un miscelatore a bassa velocità (questo è indispensabile per le confezioni da 5 lt) facendo attenzione a non incorporare aria. Trasferire il prodotto miscelato in un contenitore pulito adatto all'applicazione. 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.

Durante l'applicazione è consigliabile mescolare di tanto in tanto il prodotto.

La pot life del prodotto una volta miscelato è di circa 45 minuti a 20° C. Dopo questo periodo il prodotto aumenta di viscosità e non può essere applicato. Anche i pennelli / rulli devono esser cambiati trascorso questo tempo.

**Attenzione:** dopo l'uso non conservare il prodotto avanzato in contenitori chiusi.

#### Applicazione a rullo:

In caso di applicazione a rullo, è possibile diluire il prodotto fino a un max del 5% con acqua demineralizzata. Aggiungere l'acqua demineralizzata solo dopo aver miscelato il componente B nel componente A. Mescolare bene.

Utilizzare solo rulli in microfibra a pelo corto [4-6 mm]. **Non utilizzare rulli in spugna.** Non riutilizzare rulli usati

L'Anti Graffiti Coating **DEVE** essere applicato in due mani incrociate. La seconda mano deve essere applicata solo dopo che la prima mano è asciutta.

Il tempo di asciugatura a 25° C è di circa 4-6 ore. Per garantire la funzionalità del prodotto, la seconda mano deve essere applicata entro 48 ore dalla prima mano.

Spessori di applicazione nell'applicazione a rullo:			
1a mano:	50 micron bagnati	=	25 micron asciutti
2a mano:	50 micron bagnati	=	25 micron asciutti
Totale		=	50 micron asciutti

Per la misurazione dello spessore bagnato utilizzare **sempre** uno **spessimetro**.

#### Applicazione a spruzzo con airless o HVLP:

	Scheda Tecnica Prodotto	GE-009/10/11/12/30/31/32/33
	<b>ANTI GRAFFITI COATING</b> <b>Protezione Ultra Resistente</b> Lucido / satinato / opaco / ultra opaco / trasparente/colorato	Data emissione: 31.12.2021
		Valido fino:
		Versione: 1.1

Nell'applicazione a spruzzo il prodotto può essere diluito al massimo fino al 7% con acqua distillata, da aggiungere dopo aver miscelato il componente B nel componente A.

L'Anti Graffiti Coating WB, nell'applicazione a spruzzo, deve essere applicato in due mani incrociate, bagnato su bagnato.

<b>Spessori di applicazione nell'applicazione a spray:</b>			
1a mano:	Almeno 100 micron bagnato su bagnato	=	Almeno 50 micron asciutti
	Totale	=	50 micron asciutti

Per la misurazione dello spessore bagnato utilizzare **sempre** uno **spessimetro**.

Airless: 100-140 bar, ugello 0,011" (0,28 mm)  
 HVLP: 2,5-4 bar, ugello 0,011" (0,28 mm)

#### Note finali

In caso di superficie porosa o irregolare (es. intonaco graffiato), assicurarsi di ottenere il WFT richiesto (ovvero lo spessore bagnato) sui punti più alti della superficie. In caso di superfici molto porose / assorbenti o con texture, potrebbero essere necessarie 3 mani. In alternativa la prima delle 3 mani può essere fatta applicando l'Anti Graffiti Primer XT.

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!

Su superfici minerali, [ad esempio cemento o pietra lisce - per evitare l'effetto bagnato -] o se applicato su superfici verniciate a base solvente, per evitare lo scolorimento od ombreggiature della superficie, deve essere utilizzato l'Anti Graffiti Primer XT.

Si consiglia di effettuare sempre un test preliminare su una piccola area per verificare l'adesività, il livello di lucentezza od eventuali scolorimenti /ombreggiature non graditi, prima di procedere all'applicazione su superfici più ampie.

Consultare preliminarmente le schede di applicazione relative alle singole superfici disponibili su [www.graffiti-guard.it](http://www.graffiti-guard.it)

La superficie trattata deve essere protetta dalla pioggia, dal vapore e dalla condensa per 48 ore.

Lavare gli attrezzi di lavoro con acqua. Non riutilizzare i rulli e i pennelli utilizzati.

#### Condizioni di non performance del prodotto

Il mancato raggiungimento delle prestazioni, in termini di durezza finale o di insufficiente adesione alla superficie o insufficiente efficienza anti graffiti possono essere determinate da:

- Strato di protezione troppo sottile
- 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.

	Scheda Tecnica Prodotto	GE-009/10/11/12/30/31/32/33
	<b>ANTI GRAFFITI COATING</b> <b>Protezione Ultra Resistente</b> Lucido / satinato / opaco / ultra opaco / trasparente/colorato	Data emissione: 31.12.2021
		Valido fino:
		Versione: 1.1

## Rimozione dei graffiti

I graffiti possono essere rimossi utilizzando Blue Remover [cod. art. GE-019], Remover Plus [cod. art. GE-002] e/o Shadow Remover [cod. art. GE-005].

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 "Anti Graffiti Coating WB" non utilizzare mai acqua a pressione ne' 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 rimuovendo le scritte 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%. Possono restare ombre /aloni. Nel mondo dei graffiti infatti, recentemente, degli additivi [acidi, solventi molto forti ed extra-pigmenti] sono stati aggiunti ad alcuni inchiostri/pigmenti, che possono indebolire la protezione anti graffiti. In generale le ombre /aloni possono essere rimossi con la fase di sbiancatura [terza fase del processo di pulizia anti graffiti]

Questo problema si verifica solo con i pennarelli e gli inchiostri. Non succede con le vernici spray che possono essere in genere rimosse velocemente e senza ombre / aloni.

## 6. Valori di test

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

## 7. Confezionamento

Barattoli metallici: 1 kg / 5 kg

	Scheda Tecnica Prodotto	GE-009/10/11/12/30/31/32/33
	<b>ANTI GRAFFITI COATING</b> <b>Protezione Ultra Resistente</b> Lucido / satinato / opaco / ultra opaco / trasparente/colorato	Data emissione: 31.12.2021
		Valido fino:
		Versione: 1.1

## 8. Pulizia dell'attrezzatura

Acqua calda

## 9. 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.

## 10. Sicurezza, ecologia e smaltimento

Consultare la Scheda di Sicurezza



Guardate il video di applicazione:

<https://www.youtube.com/watch?v=GDEMgfuMpc4&t=2s>

*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. Il produttore, il distributore 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. Devono essere eseguiti test propri e autonomi per quanto riguarda l'idoneità e l'uso da parte dell'utente. 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. Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica, le precedenti edizioni perdono validità.*