

Art.0136

DIAMANTE Lucido

Art.0137

DIAMANTE Satinato

Art.0138

DIAMANTE Opaco



Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato, Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

CERTIFICATO HACCP PER AMBIENTI ALIMENTARI E OSPEDALIERI - NORMA UNI 11021:2002 E CONTENENTE IONI D'ARGENTO

CARATTERISTICHE:

Smalto murale a base di resine acriliche emulsionate in fase acquosa, biossido di titanio e/o pigmenti inalterabili alla luce, speciali additivi che ne garantiscono la stabilità e facilità di applicazione ed una perfetta adesione al supporto. Dotato di ottima resa ed elevato potere coprente riveste la superficie con una pellicola compatta e resistente ad essiccazione avvenuta, al lavaggio con i comuni detergenti in soluzione acquosa, ed all'azione degli agenti atmosferici per lungo tempo. **DIAMANTE** è ininfiammabile, inodore, idrorepellente, esente da solventi nocivi. **DIAMANTE** è idoneo per la verniciatura di ambienti medico sanitari e ambienti con presenza di alimenti secondo la norma **UNI 11021:2002** "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti. Requisiti e metodi di prova" come da rapporto di prova n. 307/L del 17.10.2014 emesso da GFC Chimica e fornibile a richiesta. **DIAMANTE** contiene ioni d'argento a protezione del film, un principio antibatterico che permette il superamento del test specifico secondo la norma **ISO 22196**. **DIAMANTE** è disponibile nelle versioni lucido, satinato e opaco ognuna delle quali in 3 basi tinteggiabili con il sistema tintometrico **Colorplus®**.

Il basso impatto ambientale del prodotto in tutte le fasi del ciclo di vita è documentato nella corrispondente **Scheda Ambientale** presente in calce, che riporta lo studio LCA (Life Cycle Assessment). Nella formulazione di questo prodotto non sono stati aggiunti intenzionalmente formaldeide e donatori di formaldeide.

CAMPI D'IMPIEGO:

Per le sue caratteristiche **DIAMANTE** è particolarmente indicato in quei locali dove è richiesta una buona protezione igienica quali mense, cucine, ospedali, ambulatori ecc.; viene comunemente impiegato nella decorazione e protezione di edifici esterni soggetti ad elevata esposizione all'acqua e alle intemperie, su pareti interne dove si richieda alta resistenza al lavaggio ed all'usura. Previa preparazione della superficie **DIAMANTE** può essere applicato su: intonaco civile, calcestruzzo, cemento prefabbricato (esente da disarmanti), gesso e derivati, vecchie pitture sintetiche e minerali, legno, masonite, faesite, cotto, biscotto, carta, cartone ecc.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Raschiare, spazzolare ed asportare vecchie pitture o parti di intonaco non ben aderenti. Assicurarsi che la superficie sia sana, asciutta e pulita. Isolare preventivamente eventuali infiltrazioni di umidità

INTERNI: Stuccare eventuali crepe e fessure e rasare le imperfezioni con **PLASTUC TIPO A** o **STUCCO IN POLVERE MP**. Su pareti contaminate da muffe igienizzare il supporto con **MUROSANO RISANANTE** lasciando agire per almeno 8h. Applicare una prima mano di **PRIMER A** o **SMARTCOAT GRANA EXTRAFINE** e attendere circa 3 - 4 ore.

Art.0136

DIAMANTE Lucido

Art.0137

DIAMANTE Satinato

Art.0138

DIAMANTE Opaco



Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato,
Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

Applicare **DIAMANTE** a pennello, rullo o airless in due mani a distanza di 8 - 12 ore tra una mano e l'altra diluendo con acqua al 10 - 15% in volume per la prima mano, 0 - 10% per la mano successiva.

ESTERNI: Predisporre il ponteggio in modo da consentire l'applicazione continua fino ad interruzioni architettoniche. Raschiare, spazzolare ed asportare tutti i componenti del supporto non perfettamente coesi alla struttura e idonei all'applicazione del successivo ciclo.

Supporti nuovi : eliminare ogni traccia di polvere e sporco, assicurandosi che non vi sia presenza di umidità e che l'intonaco sia perfettamente stagionato al fine di evitare il formarsi di macchie e aloni. Se il supporto non è perfettamente compatto e solido consolidare mediante applicazione di una mano di **RESINPOL** , se il supporto è solido e compatto applicare una prima mano di **PRIMER A** o **SMARTCOAT GRANA EXTRAFINE**.

Ristrutturazioni: in presenza di vecchie pitture e rivestimenti, nel caso di forte degrado e/o insufficiente adesione diffusa della finitura, procedere con la loro asportazione meccanica o mediante l'utilizzo di sverniciatore. In tutti i casi di ristrutturazione eseguire idrolavaggio ad alta pressione e igienizzare con applicazione di **MUROSANO RISANANTE** lasciando agire per almeno 8h. Procedere con l'applicazione di una mano di impregnante consolidante **RESINPOL**. Presenze di sali solubili nel supporto vanno neutralizzate con appropriati interventi. Risanare preventivamente eventuali infiltrazioni di umidità. In caso di screpolature e microlesioni e se le irregolarità del supporto sono diffuse ed estese, si consiglia di rasare preventivamente con **INTOCEM PLUS** o **INTOCEM ETICS** e attendere che il prodotto sia perfettamente stagionato prima di procedere con l'applicazione di una prima mano di **PRIMER A** o **SMARTCOAT GRANA EXTRAFINE**.

Applicare **DIAMANTE** a pennello, rullo o airless in due mani a distanza di 8 - 12 ore tra una mano e l'altra. Diluire con acqua al 10 - 15% in volume per la prima mano, 0 - 10% per la mano successiva.

RACCOMANDAZIONI:

- Prima di procedere all'applicazione, assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto e stagionato e sia perfettamente ancorato al substrato, non presenti sporco, unto, contaminazione da muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione o la buona riuscita del lavoro.
- Conservare gli imballi al riparo dal gelo (minimo + 5°C).
- Utilizzare il prodotto a temperatura ambientale e del supporto compresa tra + 8°C e + 35°C e con umidità relativa non superiore al 75%
- Conservare in luogo fresco, asciutto ed al riparo dal sole.
- Evitare che l'essiccazione avvenga a temperatura dell'ambiente e del supporto inferiore a + 5°C.
- Non applicare con il rischio di pioggia imminente, in pieno sole, in presenza di forte vento, o con nebbie persistenti.
- Proteggere da pioggia battente le facciate per il tempo necessario alla completa stagionatura del prodotto.
- Predisporre i ponteggi in modo da poter dare esecuzione continuativa all'opera fino a interruzioni architettoniche al fine di evitare il formarsi di giunti, sormonti e differenze di colorazioni.



Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato,
Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

- Approvvigionarsi della tinta in lotto unico nella quantità sufficiente a terminare il lavoro o quantomeno a completare porzioni di lavoro che non possano evidenziare differenze di tonalità.
- Lavare subito dopo l'uso gli attrezzi con acqua.

DATI TECNICI:

PROVE EFFETTUATE PER IDONEITA' ALLA UNI 11021:2002					
RISULTATI					
RIF	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato	Risultato
REQUISITI ESSENZIALI					
7.1	Presa di sporco	UNI 10792	$\Delta L=1.71$	$\Delta L \leq 3.0$	PASSA
7.2	Cessione di odore	Appendice A	0	≤ 1.0	PASSA
REQUISITI PARTICOLARI					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI 10560	>5000	≥ 5000	PASSA
8.3	Resistenza alla muffa	Appendice C	1,0	≤ 1.0	PASSA
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio	UNI EN ISO 2812-1	Nessuna alterazione	Dopo 24h di contatto:nessuna alterazione	PASSA
8.5	Resistenza agli agenti di disinfezione	UNI EN ISO 2812-1	Nessuna alterazione	Dopo 24h di contatto:nessuna alterazione	PASSA
8.6	Resistenza allo shock termico	Appendice D	Nessuna alterazione	Dopo 24h di contatto:nessuna alterazione	PASSA

Essiccazione a 20°C e 65% di U.R.	Fuori polvere 30' - 1 ora, Sovraverniciabile 8-12 h In profondità 4-6 giorni.
Diluizione con acqua	10-15% per la 1° mano 0-10% per la 2° mano
Consumo	0,055 - 0,085 l / m ² per mano
Residuo secco a 105°C	Lucido 39% Satinato 44,5% Opaco 52%
Densità (UNI EN ISO 2811-1:2003)	1,19± 0,05 kg/l Lucido 1,29± 0,05 kg/l Satinato 1,38± 0,05 kg/l Opaco
Aspetto del film essiccato	Lucido 52 ± 3 G a 60° Satinato 52 ± 3 G a 85° Opaco 3 ± 1 G a 85°
Granulometria (UNI EN ISO 1062-1:2005)	Fine
Strofinamento ad umido (UNI EN ISO 11998:2006)	Ldft=3,38 micron Classe 1
Resistenza al lavaggio (cicli. Gardner)	>5000 secondo UNI 10560
pH	8,5 ± 1
Tinte	Bianco, "NCS - Index", "I Colori del Colore", "Armonie d'interni".
Confezioni	14 l (su richiesta) - 10 l - 5 l - 1 l
Basi	A - B - C

Art.0136

DIAMANTE Lucido

Art.0137

DIAMANTE Satinato

Art.0138

DIAMANTE Opaco



Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato,
Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

Classificazione secondo D.Lgs n. 161 del 27.03.2006:

I) Pitture monocomponenti ad alte prestazioni

Valori limite C.O.V. in g/l: dal 01.01.2010 = 140 g/l

Valore max C.O.V. nel prodotto: 30 g/l di preparato

Le presenti notizie sono frutto di prove scrupolosamente controllate ed esprimono le nostre migliori e più aggiornate conoscenze. Peraltro queste notizie vengono divulgate come informazione e non possono impegnare la responsabilità della nostra Azienda ne fornire appiglio per contestazioni di qualsiasi genere che possano comunque essere collegate con l'impiego dei prodotti descritti. Cio' anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.

Per quanto non contemplato si rimanda alla relativa scheda di sicurezza.

VOCE di CAPITOLATO: Art 0136-0137-0138 DIAMANTE

Applicazione di **DIAMANTE**, smalto murale di alto pregio, acrilico, Lucido, Satinato, Opaco, per esterni ed interni, **CERTIFICATO PER AMBIENTI ALIMENTARI E OSPEDALIERI** a norma **UNI 11021:2002** e contenente **ioni d'argento** a protezione del film, un principio antibatterico che permette il superamento del test specifico secondo la norma **ISO 22196**, a base di resine acriliche emulsionate in fase acquosa, dotato di ottima resa ed elevato potere coprente, resistente, ad essiccazione avvenuta, al lavaggio con i comuni detersivi in soluzione acquosa, ed all'azione degli agenti atmosferici, inodore, idrorepellente, esente da tutti i solventi nocivi; dato a pennello o rullo in due mani, a completa copertura della superficie, previa preparazione del supporto.

Art.0136**DIAMANTE Lucido****Art.0137****DIAMANTE Satinato****Art.0138****DIAMANTE Opaco**

Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato, Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

Scheda Ambientale_0136 Diamante Lucido _ 0137 Diamante Satinato_0138 Diamante Opaco

Smalto murale di alto pregio acrilico, lucido, satinato, opaco, per interni ed esterni.

NELLA FORMULAZIONE DI QUESTO PRODOTTO NON SONO STATI AGGIUNTI INTENZIONALMENTE FORMALDEIDE E DONATORI DI FORMALDEIDE

Il futuro dipende da ciò che facciamo nel presente -Ghandi-

Per Colorificio MP questa non è solo una massima, ma una consapevolezza che implementiamo in ogni nostra azione. Da sempre la nostra priorità è la cura dell'uomo e dell'ambiente e questo ci ha portato alla continua ricerca di soluzioni innovative ed ecosostenibili volte a migliorare il benessere abitativo. Tra i primi a focalizzarci sulla produzione di pitture all'acqua, oggi produciamo un'ampia gamma di pitture ed intonaci naturali, sistemi per la purificazione dell'aria e soluzioni a bassissimo contenuto di VOC. L'attenzione per il cliente, il rispetto dell'ambiente, la realizzazione di prodotti naturali e la qualità rigorosamente Made in Italy, sono da sempre i nostri capisaldi e un motore per l'innovazione.

In quest'ottica, Colorificio MP ha scelto la valutazione del ciclo di vita (LCA), come studio per quantificare, valutare e migliorare l'impatto ambientale dei nostri prodotti. Utilizzando questa metodologia è stato possibile definire obiettivi riguardanti l'impatto ambientale e acquisire maggiore consapevolezza sui processi che si svolgono all'interno del ciclo di vita del prodotto ed individuare le possibili aree di miglioramento. Nella seguente scheda ambientale ci sono informazioni riguardo LCA e LEED.

Life Cycle Assessment (LCA)



LCA Life Cycle Assessment (in italiano: *Valutazione del Ciclo di Vita*) è uno strumento utilizzato per analizzare l'impatto ambientale di un prodotto, di un'attività o di un processo lungo tutte le fasi del ciclo di vita.

In accordo con le norme UNI ISO 14040-44 (ISO 2006; ISO 2018), la valutazione del ciclo di vita permette di quantificare i potenziali impatti sull'ambiente associati ad un prodotto o servizio.

Il metodo è standardizzato e prevede l'impiego di indicatori per l'analisi di relazioni causa-effetto tra l'inventario di flussi in entrata (input) e uscita (output), diretti ed indiretti, di materia ed energia associati al sistema considerato e il loro danno su salute umana ed ecosistema.

L'analisi si svolge in quattro fasi:

1. Obiettivo e campo di applicazione (Goal and Scope)



Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato,
Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

Lo scopo principale di questo studio LCA è quello di individuare le prestazioni ambientali del prodotto Diamante e applicare, dove possibile, azioni di miglioramento.

L'analisi considera i flussi diretti e indiretti di materia ed energia associati ad 1 kg di prodotto, dichiarata come unità funzionale, la resa di Diamante è di 0,12 kg/m².

I confini di sistema ottemperano ai requisiti di una EPD "from cradle to gate with options" e includono l'estrazione delle materie prime (*upstream A1*), il trasporto al sito produttivo (*upstream A2*), i processi di manifattura del prodotto presso l'impianto del Colorificio MP (*core process, A3*), e quello, opzionale, di distribuzione ai clienti (*downstream, A4*).

2. Analisi d'inventario (Life Cycle Inventory – LCI)

I dati necessari per condurre l'analisi sono stati ricavati dall'azienda stessa per i flussi di materia ed energia in entrata e in uscita del sito produttivo e attraverso la richiesta ai fornitori di informazioni relative al ciclo di vita dei diversi prodotti o materie prime acquistate.

Quando l'ottenimento di dati primari non è stato possibile, l'inventario è stato completato con ricerche bibliografiche, non solo su riviste scientifiche, ma anche sulla documentazione prodotta per i prodotti certificati EPD e l'impiego del database Ecoinvent 3 (Wernet et al., 2016) a supporto di analisi LCA.

Laddove ciò non è stato possibile, si sono rese necessarie alcune approssimazioni, coadiuvate dalle schede tecniche per identificare un prodotto simile per composizione chimica e proprietà tecniche a quello impiegato nel processo produttivo e disponibile in letteratura.

3. Valutazione dell'impatto del ciclo di vita (Life Cycle Impact Assessment – LCIA)

Per la stima degli impatti ambientali associati ai prodotti vernicianti si è adottato il metodo EPD (2013), consigliato dallo Swedish Environmental Management Council (SEMC) per la realizzazione di dichiarazioni ambientali di prodotto.

Le categorie di impatto ambientale considerate includono il potenziale di riscaldamento climatico (*global warming potential*), di ossidazione fotochimica (*photochemical oxidation*), di consumo di risorse abiotiche elementari (*abiotic depletion*), di acidificazione (*acidification*) e di eutrofizzazione (*eutrophication*).

L'analisi LCA è stata condotta mediante l'utilizzo del software SimaPro.

		Unità	A1	A2	A3	A4	Totale
CATEGORIE D'IMPATTO	Global Warming Potential	kg CO ₂ eq	1,95	0,03	0,03	0,15	2,16
	Photochemical oxidation	mg C ₂ H ₄ eq	1437,51	5,60	7,51	25,54	1476,16
	Abiotic depletion	mg Sb eq	4895,77	0,05	0,36	0,81	4896,99
	Acidification	g SO ₂ eq	12,88	0,20	-0,07	0,51	13,52
	Eutrophication	g PO ₄ eq	4,76	0,04	-0,02	0,12	4,90

Tabella 1 – Risultati LCA

4. Interpretazione dei risultati (Life Cycle Interpretation)

Art.0136

DIAMANTE Lucido

Art.0137

DIAMANTE Satinato

Art.0138

DIAMANTE Opaco



Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato,
Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

Complessivamente, il modulo associato all'estrazione delle materie prime (A1) è responsabile per il contributo più significativo in tutte le categorie di impatto.

Il modulo A3 associato alla manifattura dei prodotti nel sito produttivo del Colorificio MP beneficia invece del consumo di energia elettrica generata da fonti verdi e del surplus prodotto da acidification.

LEED e GBC

Il LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) è un programma di certificazione volontario sviluppato dalla U.S. Green Building Council (USGBC) ; ha come obiettivo quello di promuovere lo sviluppo di edifici sostenibili ad alte prestazioni, utilizzando un sistema a crediti.

LEED promuove un approccio orientato alla sostenibilità, riconoscendo le prestazioni degli edifici in settori chiave quali , i materiali e le risorse impiegati , la riduzione delle emissioni di CO₂, il miglioramento della qualità ecologica degli interni, il risparmio energetico ed idrico, il progetto e la scelta del sito.

I protocolli GBC sono stati elaborati invece prendendo spunto dai rispettivi rating systems LEED, ma fanno riferimento alla realtà costruttiva e normativa italiana ed europea

Diamante contribuisce ai seguenti crediti del rating system LEED :

LEED BD+C V4.1	GBC HOME	CONFORMITA'	PUNTI
MR CREDIT - <i>Building Life-Cycle Impact Reduction</i>		Studio LCA	1-6 punti
MR CREDIT - <i>Building product disclosure and optimization – environmental product declarations</i>	MR CREDITO 4 – <i>Ottimizzazione ambientale dei prodotti</i>	Studio LCA	1-2 punti
MR CREDIT - <i>Building product disclosure and optimization – material ingredients</i>		<ul style="list-style-type: none"> • Rapporto sugli ingredienti dei materiali→ Scheda elenco sostanze chimiche • Ottimizzazione degli ingredienti→ Assenza di sostanze pericolose 	1-2 punti
MR CREDIT - <i>PBT source reduction – Lead, Cadmium, and Copper</i>		Cadmio e Piombo free	2 punti
MR CREDIT - <i>Construction and demolition waste management</i>	MR CREDITO 2 – <i>Gestione dei rifiuti da demolizione e costruzione</i>	I prodotti MP sono consegnati in cantiere attraverso l'utilizzo di materiali riciclabili o recuperabili, come imballaggi in PP riciclabile e pallets in legno direttamente recuperati	1-2 punti
EQ CREDIT - <i>Low emitting materials</i>	QI CREDITO 3 – <i>Materiali a bassa emissione</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Emissioni → N.D. • Contenuto → rapporti di prova 16LA02425-16LA02425-16LA02221 	1-3 punti
	MR CREDITO 5 – <i>Materiali</i>	La conformità al credito è dipendente	1-2 punti

Art.0136

DIAMANTE Lucido

Art.0137

DIAMANTE Satinato

Art.0138

DIAMANTE Opaco



Smalto murale di alto pregio acrilico, Lucido, Satinato,
Opaco, per esterni ed interni

Mod.51 Rev 64

Data Aggiornamento 24/03/2022

	<i>estratti , lavorati e prodotti a distanza limitata</i>	dalla localizzazione del sito di progetto	
--	---	---	--

Tabella 2 – Potenziali crediti LEED e GBC HOME

*Colorificio Mp non garantisce che i crediti sopra elencati verranno ottenuti dai progetti che perseguono la certificazione LEED e GBC HOME; il progettista o l'ingegnere dovrà valutare e verificare se il prodotto è conforme ai crediti.