

# MONOLITH

## SCHEDA TECNICA

Revisione : 03/10/2025

Prodotto: **Monolith**

Categoria: Linea Impero

Azienda: Loggia

### Caratteristiche Generali

**MONOLITH** è un rivestimento decorativo monocomponente a spatola per pavimentazioni e pareti, formulato con resine speciali e cariche selezionate, per conferire alle superfici eccezionali prestazioni meccaniche. Il prodotto possiede elevate caratteristiche di adesione, eccellente resistenza all'acqua, ottima flessibilità, elevata durezza superficiale ed elevata resistenza a compressione. **MONOLITH** ha ottenuto la classificazione **EMICODE EC1 PLUS**, un marchio volontario relativo alle emissioni di composti organici volatili (VOC) rilasciato da GEV, che attesta le più basse emissioni di componenti organici volatili. Il prodotto si classifica conforme alla **French VOC Regulation classe A+** e **French CMR components** e al **CAM edilizia italiano**.



### Impiego:

Indicato per la realizzazione di pavimenti e pareti all'interno o esterno di abitazioni, uffici, edifici e negozi.

### COME È COMPOSTO IL CICLO MONOLITH?

Il ciclo **MONOLITH** prevede l'applicazione di più strati a granulometrie decrescenti. Il ciclo applicativo varia a seconda del tipo di supporto e prevede i seguenti prodotti:

1. **Monolith grana Extra Grande;**

2. **Monolith grana grande;**
3. **Monolith grana media;**
4. **Monolith grana fine (opzionale).**

## **Preparazione Supporti e Metodi Applicativi:**

### **Per Pavimenti:**

Prima di iniziare i lavori, effettuare una misurazione dell'umidità del pavimento che non deve superare il 3%. **Nel caso fosse superiore al 3%, è obbligatorio utilizzare una barriera vapore, come ad esempio MICROGROUND fondo cementizio (consultare la scheda tecnica per le informazioni di applicazione).** Prima di procedere alla preparazione del supporto, verificare la presenza di macchie di sporco, di olio o di prodotti antiaderenti e agire meccanicamente o con gli specifici detergenti e assicurarsi della loro perfetta neutralizzazione, prima di procedere alle fasi successive.

### **Per pavimenti in cemento interni/esterni:**

Per pavimenti in cemento in buone condizioni, applicare una mano di **Microuniform**; per supporti particolarmente sfarinanti, consigliamo di utilizzare **MICROPRIMER TECNICO SOLVENTE** anzichè Microuniform. Successivamente, dopo 2-4 ore, applicare una mano di **PRIMER MONOLITH ATTAK** e, dopo circa 4-6 ore, stendere due mani di **MONOLITH GRANA GRANDE** a distanza di 4-6 ore l'una dall'altra, interponendo tra di esse una rete fibrata armante di 50/75 gr/mq. Tale operazione, dovrà essere eseguita nel seguente modo: stendere la prima mano di prodotto ed affogare in essa la rete. Si consiglia di usare un frattazzo dentato di 3 mm per applicare la prima mano con la rete fibrata. Ad essiccazione avvenuta, procedere con la posa della seconda mano di **MONOLITH GRANA GRANDE**. Le mani di MONOLITH GRANA GRANDE devono necessariamente essere applicate dello stesso colore della finitura MONOLITH GRANA MEDIA. Trascorse 8-12 ore, provvedere alla carteggiatura del **MONOLITH GRANA GRANDE**, con carta abrasiva 80-100. Dopo aver pulito e opportunamente aspirato, applicare una mano di **MONOLITH GRANA MEDIA** colorato, stendendolo con un frattazzo inox e, dopo circa 8-12 ore, procedere alla carteggiatura con carta abrasiva 80-100. Se si desidera un effetto più liscio e uniforme, si può applicare una mano di **MONOLITH GRANA FINE** colorato dello stesso colore scelto, oppure, carteggiare con carta 100-120 e procedere con l'applicazione della protezione finale con trasparente **Microvetro Bi**.

### **Per pavimenti piastrellati con fughe:**

Prima di procedere, verificare la presenza di macchie di sporco, di olio o di prodotti antiaderenti con gli specifici detergenti e assicurarsi della loro perfetta neutralizzazione. **È necessario** inoltre, agire meccanicamente con levigatrice per pavimenti (monospazzola o roto-orbitali) per abrasivare la superficie delle piastrelle prima di procedere alle fasi successive.

**Se le fughe sono comprese tra 2 e 3 mm e hanno una profondità superiore a 1,5 mm, applicare due mani di MONOLITH GRANA EXTRA GRANDE, così da agevolare la copertura delle fughe, interponendo una rete da 50/75 gr/mq.** Si consiglia di usare un frattazzo dentato di 3 mm per applicare la prima mano con la rete fibrata. In questo caso, occorrerà attendere 4-6 ore prima dell'applicazione di **MONOLITH GRANA GRANDE**. Applicare una mano di **MONOLITH GRANA GRANDE** e trascorse 8-12 ore, provvedere alla carteggiatura di esso, con carta abrasiva 80-100. Le mani di MONOLITH GRANA GRANDE devono necessariamente essere applicate dello stesso colore della finitura MONOLITH GRANA MEDIA. Dopo aver pulito e opportunamente aspirato, applicare una mano di **MONOLITH GRANA MEDIA** colorato, stendendolo con un frattazzo inox e, dopo circa 8-12 ore, procedere alla carteggiatura con carta abrasiva 80-100. Se si desidera un effetto più liscio e uniforme, si può applicare una mano di **MONOLITH GRANA FINE** colorato dello stesso colore scelto oppure carteggiare con carta 100-120 e procedere con l'applicazione della protezione finale con trasparente **Microvetro Bi**.

**Se le fughe sono larghe fino a 2 mm:** applicare una mano di **PRIMER MONOLITH ATTAK** allo scopo di facilitare la stesura di **MONOLITH GRANA GRANDE**. In questo caso occorrerà attendere 4-6 ore prima dell'applicazione di **MONOLITH GRANA GRANDE**. Applicare quindi due mani di **MONOLITH GRANA GRANDE** a distanza di 4-6 ore l'una dall'altra interponendo tra di esse una rete fibrata armante da 50/75 gr/mq. Si consiglia di usare un frattazzo dentato di 3 mm per applicare la prima mano con la rete fibrata. Tale operazione dovrà essere eseguita nel seguente modo: stendere la prima mano di prodotto ed affogare in essa la rete. Ad essiccazione avvenuta, procedere con la posa della seconda mano di **MONOLITH GRANA GRANDE**. Le mani di MONOLITH GRANA GRANDE devono necessariamente essere applicate dello stesso colore della finitura MONOLITH GRANA MEDIA. Provvedere alla carteggiatura del **MONOLITH GRANA GRANDE** con carta abrasiva 80-100 prima e successivamente **procedere all'applicazione delle successive mani del ciclo Monolith, come descritto in precedenza.**

**Se le fughe superiori a 3 mm** si dovrà procedere alla stuccatura del pavimento con **STUCCO P3D FLOOR**. Saranno necessarie 2 mani di prodotto, a distanza di 6-8 ore l'una dall'altra, e occorrerà inserire tra esse la rete fibrata da 50/75 gr/mq. Si consiglia di usare un frattazzo dentato di 3 mm per applicare la prima mano quando si deve inserire la rete fibrata tra le due mani di Stucco. Carteggiare con grana 100 e applicare una mano di **MICROUNIFORM**. Dopo 2-4 ore stendere una mano di **Primer Monolith Attak**. Ad essiccazione avvenuta, applicare due mani di **MONOLITH GRANA GRANDE** a distanza di 4-6 ore l'una dall'altra. Le mani di MONOLITH GRANA GRANDE devono necessariamente essere applicate dello stesso colore della finitura MONOLITH GRANA MEDIA. Provvedere alla carteggiatura del **MONOLITH GRANA GRANDE** con carta abrasiva 80-100 prima e successivamente **procedere all'applicazione delle altre mani del ciclo Monolith, come descritto in precedenza.**

#### **Per pareti:**

Pulire accuratamente le superfici (pareti e cartongessi) rimuovendo tutte le impurezze per mezzo di carte abrasive. Togliere residui sfoglianti di vecchie pitture e, se necessario, stuccare e rasare le imperfezioni con una malta appropriata; carteggiare e pulire le superfici. Terminata la carteggiatura, eliminare eventuali tracce di muffa spazzolando via le efflorescenze dopo averle trattate con **Risanare Cid** e **Risanare Stop**. Successivamente, dopo 8 ore, applicare una mano di **MICROUNIFORM** prima della posa del **Primer Monolith Attak**. Per supporti o intonaci particolarmente sfarinanti, consigliamo di utilizzare **MICROPRIMER TECNICO SOLVENTE** anzichè Microuniform. Attendere 2-4 ore ed applicare una mano di **PRIMER MONOLITH ATTAK**, dopo 4-6 ore, stendere due mani di **MONOLITH GRANA GRANDE** a distanza di 4-6 ore l'una dall'altra ed interponendo tra di esse una rete fibrata armante 50/75 gr/mq. Si consiglia di usare un frattazzo dentato di 3 mm per applicare la prima mano con la rete fibrata. Tale operazione dovrà essere eseguita nel seguente modo: stendere la prima mano di prodotto ed affogare in essa la rete, ad essiccazione avvenuta procedere con la posa della seconda mano di **MONOLITH GRANA GRANDE**. Le mani di MONOLITH GRANA GRANDE devono necessariamente essere applicate dello stesso colore della finitura MONOLITH GRANA MEDIA. Dopo 8-12 ore, provvedere alla carteggiatura del **MONOLITH GRANA GRANDE** con carta abrasiva 80-100, e successivamente, dopo aver pulito e opportunamente aspirato, applicare una mano di **MONOLITH GRANA MEDIA** colorato, stendendolo con un frattazzo inox e, dopo circa 8-12 ore, procedere alla carteggiatura con carta abrasiva 80-100. **Se si desidera un effetto più liscio e uniforme**, si può applicare una mano di **MONOLITH GRANA FINE** colorato dello stesso colore scelto, oppure, carteggiare con carta 100-120 e procedere con l'applicazione della protezione finale con trasparente **Microvetro Bi**.

#### **Preparazione ed utilizzo del prodotto:**



Il prodotto è **pronto all'uso**. Assicurarsi di togliere la pellicola protettiva e mescolare il prodotto. È opportuno mescolare tra loro lotti di fabbricazione diversi della stessa tinta per evitare possibili differenze di tonalità durante l'applicazione. Il prodotto può essere colorato con i sistemi tintometrici della linea MAXXI.

**Cartella di riferimento:** Flooring Line.

**Attrezzi:** frattazzo in acciaio inox, frattazzo da 3 mm.

#### **Applicazione della Finitura**

Dopo 24-48 ore, ad essiccazione completa del **ciclo Monolith**, si può decidere se procedere all'applicazione di due tipologie di finiture:

##### **- Microvetro Bi Gel + due mani di Microvetro Bi (lucido, semilucido, opaco, superopaco)**

È possibile applicare una mano di **MICROVETRO BI GEL a spatola** e, dopo 3-4 ore, procedere con due mani di finitura di **MICROVETRO BI** con rullo a pelo corto o di spugna, a distanza di 4-6 ore l'una dall'altra. Il **Microvetro Bi GEL a spatola** permette di ottenere un effetto riempitivo della superficie, agevolando le successive due mani di **Microvetro BI** (consultare le relative schede tecniche).

##### **- Microvetro Bi (lucido, semilucido, opaco, superopaco)**

Per un effetto protettivo, procedere con due mani di finitura di **MICROVETRO BI** con rullo a pelo corto o di spugna, a distanza di 4-6 ore l'una dall'altra (consultare la relativa scheda tecnica).

**N.B.: in caso di applicazione in docce o superfici esterne, è obbligatorio la finitura con il ciclo Microvetro Bi Gel + due mani di Microvetro Bi (lucido, semilucido o opaco) oppure tre mani di Microvetro Bi (lucido,**

**semilucido, opaco, superopaco).**

**Rapporti di Catalisi:**

**MICROVETRO Bi gel**, resa teorica 0,150 gr/mq.

**MICROVETRO Bi lucido**: catalisi con componente B al 24% e diluire con acqua al 10%, resa teorica 18mq/litro.

**MICROVETRO Bi semilucido 30 gloss**: catalisi con componente B al 10% e diluire con acqua al 5-10%, resa teorica 18mq/litro.

**MICROVETRO Bi opaco**: catalisi con componente B al 10% e diluire con acqua al 10-15%, resa teorica 18mq/litro.

**MICROVETRO Bi superopaco**: catalisi con componente B specifico per SUPEROPACO al 20% e diluire con acqua al 10-15%, resa teorica 18mq/litro.

**Caratteristiche tecniche:**

<b>Temperatura di applicazione:</b>	+10 ÷ +35	°C
<b>Umidità relativa di applicazione:</b>	< 85%	
<b>Tempo di attesa fra le mani successive a 20 ± 2 °C :</b>	4-6	h
<b>Riverniciabile dopo:</b>	24	h
<b>Secco in profondità:</b>	72	h
<b>Pulitura attrezzi:</b>	con acqua	
<b>Tempo di pedonabilità:</b>	96	h
	<b>Peso specifico:</b>	Kg/l
Monolith grana Extra Grande	1,65 kg/lt	
Monolith grana grande	1,6 kg/lt	
Monolith grana media	1,58 kg/lt	
Monolith grana fine	1,55 kg/lt	
<b>Viscosità:</b>	70.000 ÷ 80.000	cPs
<b>pH:</b>	7-8	
<b>Solido in peso:</b>	81%	
	<b>Resa teorica:</b>	
<u>Monolith grana Extra Grande</u>	2 kg/mq per 2 mani con rete affogata da 75 gr/mq	
<u>Monolith grana grande</u>	0,700 Kg/mq per mano/pavimento con fughe  0,500 Kg/mq per mano su pavimento in cemento senza fughe	
<u>Monolith grana media</u>	0,300 kg/mq	
<u>Monolith grana fine</u>	0,200 kg/mq	
<b>Confezioni:</b>	5 - 20	Kg
	<b>Granulometria:</b>	
<u>Monolith grana Extra Grande</u>	0,9	mm
<u>Monolith grana grande</u>	0,6	mm
<u>Monolith grana media</u>	0,3	mm
<u>Monolith grana fine</u>	0,15	mm

Proprietà		
Determinazione	Classificazione	Norma
<b>Determinazione della forza di adesione</b>	=2,7 N/mm <sup>2</sup>	<b>requisiti classe più alta = &gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup></b> <b>UNI EN 13892-8:2004</b>
<b>Determinazione della resistenza all'usura-BCA</b>	Classe AR 4 Idoneo per abitazioni civili e locali commerciali	AR1 classe peggiore AR6 classe migliore <b>UNI EN 13892-4:2005</b>
<b>Resistenza allo scivolamento</b>	Classe R11	<b>R9:</b> Bassa aderenza, adatta ad ambienti interni asciutti. <b>R10:</b> Media aderenza, adatta per interni come bagni e cucine. <b>R11:</b> Elevata aderenza, ideale per ambienti esterni esposti come terrazze, aree intorno alla piscina, cortili e zone come lavanderie o cucine industriali. <b>R12 e R13:</b> Forti e molto forti aderenze, destinate a ambienti industriali o zone con rischio di scivolamento molto elevato, come quelle di macellazione o lavorazione di carni. <b>DIN 51130:2014</b>
<b>Determinazione della permeabilità all'acqua liquida</b>	0,009 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Classe W3-bassa permeabilità all'acqua liquida	<b>riferimento</b> Classi W1 peggiore W3-migliore <b>UNI EN 1062-3:2002</b>
<b>Reazione al fuoco</b>	 bassa emissione di fumi	Idoneo per applicazione a pavimento Italia = <b>Classe 1</b> <b>(classe più alta 1, media 2 e bassa 3)</b> Europa = <b>Bfl-s1</b> <b>decodifica:</b> <b>B</b> =seconda classe migliore tra le categorie (A, B, C, D, E, F)

Proprietà	Classificazione	Norma
Determinazione		
	<p><b>f1</b>= Il materiale non prende fuoco facilmente e se prende fuoco, la sua capacità di propagazione delle fiamme è contenuta.</p> <p><b>s1</b>=bassa emissione di fumi (tra s1 e s3 s2=media, s3=elevata)</p>	<b>EN</b> <b>13501-1</b>
<b>Resistenza alla compressione</b>	<b>&gt;= 65 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>EN 13892-2</b>

### Stoccaggio:



Il prodotto non aperto, conservato integro in luogo asciutto e fresco, ha una durata di stoccaggio non inferiore ai 24 mesi.

Dopo l'uso richiudere accuratamente la confezione e conservarla in posizione capovolta.

Temperatura minima di stoccaggio: +5°C.

Temperatura massima di stoccaggio: +30°.

### **INFORMAZIONI IMPORTANTI**

- Non applicare **MONOLITH** con temperature superiori a 35°C ed inferiori ai 10°C.
- Durante le fasi di asciugatura non sottoporre mai **MONOLITH** a ventilazione artificiale diretta o eccessiva.
- Non applicare **MONOLITH** su superfici o supporti che non siano perfettamente puliti o aspirati.
- Non inserire mai nel prodotto e nel ciclo alcun prodotto estraneo ad esso.
- Dopo ogni applicazione di **MONOLITH**, i trattamenti successivi possono essere effettuati solo dopo aver constatato la perfetta asciugatura dello strato precedente.
- Applicare **MONOLITH** rispettando gli spessori indicati, che non devono mai essere superiori allo spessore dato dalla granulometria del prodotto. Spessori superiori potrebbero allungare i tempi di essiccazione e/o ridurne le caratteristiche di resistenza meccanica ed in taluni casi dar luogo a delle lesioni superficiali.

### Precauzioni di sicurezza:

Per tutte le informazioni relative alla manipolazione del prodotto, nonché al suo corretto smaltimento, si prega di fare riferimento alla Scheda di Sicurezza.

### Avvertenze

Le informazioni contenute nella presente scheda sono fornite al meglio delle nostre conoscenze tecniche. Tuttavia tali indicazioni e suggerimenti non possono avere valore di garanzia per l'applicatore, dal momento che le condizioni di impiego del prodotto sono al di fuori del nostro diretto controllo. È consigliabile quindi accertarsi dell'idoneità del prodotto al caso specifico con prove preliminari.

**Loggia Industria Vernici S.r.l.** Via Santo Stefano 4/6 – 04016 B.go S. Donato - Sabaudia (LT) – ITALY

Tel. (+39) 0773 562212, Fax (+39) 0773 562034. [www.loggia.it](http://www.loggia.it), E-mail [commerciale@loggia.it](mailto:commerciale@loggia.it).

**Azienda certificata BVQI per il sistema di qualità UNI EN ISO 9001-2015.**