



# NATURE

## NATURE L

### Descrizione del prodotto

Microcemento a base di calce bicomponente per rivestimento continuo di spessore ridotto, applicabile su pavimenti e pareti per finiture decorative.

### Utilizzo

Il sistema si presenta come un rivestimento continuo ad alte prestazioni, adatto per applicazioni su pavimenti, paramenti verticali, scale, tetti ed elementi da arredamento. La sua elevata versatilità, a livello funzionale ed estetico, lo converte in una soluzione idonea sia per progetti residenziali che per interventi in spazi commerciali, strutture a grande scala tali come centri sportivi, capannoni industriali e ambienti di uso intensivo come hotel e stabilimenti di ristorazione.

### Proprietà

- Rivestimento continuo senza fessure (rispettare i giunti di dilatazione). Spessore tra 1-3mm.
- Si caratterizza per la sua finitura artigianale, per la sua lavorabilità ed estrema durezza.
- Si applica mediante spatola con vari strati permettendo di raggiungere una grande varietà di effetti come la finitura tadelakt o calcestruzzo a vista.
- Eccellente lavorabilità.
- Ampia gamma di colori e effetti.
- Applicabile su quasi ogni tipo di superficie sia orizzontale che verticale.
- Alta resistenza meccanica e forte aderenza su qualsiasi tipo di supporto: cemento, malte cementizie, ceramica, MDF, gesso e cartongesso.
- Grande resistenza alla abrasione specialmente per granulometrie alte.

Nel sistema di applicazione, il supporto si prepara con NATURE XL o L seguito da finitura NATURE M o S.

### Descrizione

Topciment offre quattro categorie di microcemento NATURE a seconda dell'applicazione, dentro delle quali si differenziano due grandi gruppi:

Preparazione NATURE XL e L prima di applicare gli strati di terminazione, quali NATURE M e S.

**Classificazione di microcementi Topciment a seconda della granulometria e applicazione raccomandata.**

NATURE	granulometria (mm)	Applicazione raccomandata
L	0.3	Preparazione (pavimenti e pareti) e terminazione pavimenti
XL	0.4	
S	0.125	Terminazione pareti
M	0.18	Terminazione pavimenti interni

## Dati tecnici

PROPRIETÀ POLVERE COMPONENTE A		SPECIFICAZIONI	UNITÀ	METODO
<b>Caratteristiche</b>		Polvere		
<b>Composizione</b>		Cemento, additivi e aggregati selezionati		
<b>Formato Massimo dell'aggregato</b>		0.3	mm	
<b>Densità Apparente in polvere</b>		1175±50	Kg/m3	
PROPRIETÀ RESINA COMPONENTE B ACRICEM		SPECIFICAZIONI	UNITÀ	METODO
<b>Caratteristiche</b>		Liquido lattiginoso		
<b>Composizione</b>		Poliacrilato in emulsione		
<b>Densità Comp. B</b>		1,03±0.01	g/cm3	UNE-EN ISO 2811-1
<b>Viscosità A 23°C Comp. B</b>		<100	mPa·s	EN ISO 3219
<b>Contenuti No Volatili Comp. B</b>		22-23	%	UNE-EN ISO 3251:2020
<b>Ph Comp. B</b>		9-10		UNE-EN ISO 19396-1:2020
PROPRIETÀ MISCELA A+B		TIPO	UNITÀ	
		L		
<b>Proporzione della miscela</b>		20Kg Natture L per ogni 6.6 L di resina Acricem		
<b>Rendimento due mani</b>		1.4	kg/m²	
<b>Densità apparente impasto</b>		1480±50	Kg/m3	
<b>Densità apparente indurito</b>		1430 ±50	Kg/m3	
<b>Pot life a 20°C (tempo di vita)</b>		60	min.	
<b>Tempo minimo di asciugatura tra strati</b>		4	horas	
<b>Numero di strati</b>		2		
<b>Spessore del sistema</b>		1-3	mm	
<b>Tipo de spatola (materia)</b>		Metallica		
<b>Grana abrasiva</b>		40		
<b>Temperatura di applicazione</b>		5-30	°C	
<b>Umidità nell'aria</b>		65-90	%	

## Certificati: Prestazioni dichiarate Marchio di conformità CE

EN 13813:2002	L	UNITÀ
Resistenza alla compressione 28 giorni (EN 13892-2) Resistenza alla flessione 28 giorni (EN-13892-2) Resistenza all'aderenza (EN 13892-8)	48.3	Mpa
Comportamento rispetto al fuoco (EN13501-1)	12.3	Mpa
	>1.5	Mpa
	Bfl-s1	

**1.1. Preparazione del supporto.** Il supporto di applicazione deve essere pulito e libero da grasso, la base deve essere consolidata e in buone condizioni di planimetria.

**1.2. Primer.** Prima dell'applicazione del microcemento NATURE Microbase, è imprescindibile realizzare una preparazione adeguata del supporto, adattata alle sue condizioni specifiche. A seconda del tipo e dello strato del substrato, possono essere richieste soluzioni tecniche particolari, come l'incorporazione della fibra in vetro piana e flessibile Builtex como rinforzo strutturale, l'uso del primer Primacem® PLUS su superfici non assorbenti o Primacem® ABS su superfici assorbenti, così come l'applicazione di una barriera contro l'umidità per capillarità o vapore mediante Primapox® Barrier.

In ogni caso, si raccomanda di applicare il microcemento quando il primer abbia ancora viscosità al tatto per assicurare un'ottima aderenza. Se il primer si asciuga completamente e perde viscosità (soprattutto nel caso dei primer di natura epossidica), l'aderenza si riduce e possono apparire scollamenti. Nel caso in cui il primer sia già secco, è necessario carteggiare la superficie prima di applicare il microcemento per recuperare l'ancoraggio.

In tutti i casi, bisogna seguire rigorosamente la consulenza tecnica fornita dai nostri specialisti e consultare le schede tecniche corrispondenti ad ogni prodotto.

**1.3. Impastato.** NATURE si miscela con la resina Acricem e con i coloranti secondo il colore selezionato. Per garantire le proprietà del rivestimento sarà imprescindibile rispettare la relazione tra microcemento e resina. La malta deve essere preparata nel seguente modo:

1. Versare un poco di resina Acricem in un recipiente, aggiungere tutta la carica di pigmento corrispondente alla quantità di microcemento con cui si andrà a lavorare e miscelare fino ad ottenere un liquido di colore omogeneo.

2. Versare il microcemento in polvere e la resina in modo graduale mentre si mescola il prodotto con un miscelatore meccanico a bassa rotazione.

3. Mescolare per almeno 4 minuti fino ad ottenere una miscela omogenea e esente da grumi.

### **1.4. Applicazione della malta.**

a. Mani di preparazione:

Appicare due mani di NATURE XL o L mediante spatola metallica. Su pavimenti, prima applicare una rete in fibra flessibile Builtex e in seguito dare due mani di microcemento.

Tra una mano e l'altra, lasciar asciugare la precedente 4 ore e carteggiare lievemente con levigatrice rotorbitale e una carta abrasiva di grana 40, al fine di eliminare imperfezioni.

b. Mani di finitura:

L'applicazione può terminare con NATURE XL, L, M o S. Tra una mano e l'altra, lasciar asciugare la precedente 4 ore e carteggiare lievemente con levigatrice rotorbitale e una carta abrasiva di grana 40 per NATURE XL e L, grana 80 per NATURE M e grana 220 per NATURE S, al fine di eliminare imperfezioni.

Il microcemento di finitura NATURE S sarà ad uso esclusivo per pareti e superfici non transitabili.

È possibile applicare le mani di finitura impiegando le tecniche di "fresco su fresco" o "fresco su asciutto".

#### **"Fresco su fresco"**

NATURE può essere lavorato mediante la tecnica del "fresco su fresco", applicando la seguente mano non appena la anteriore perde la viscosità, ossia quando il microcemento non appena applicato smette di aderire alle dita toccandolo.

In questo caso, la prima mano di NATURE applicata con questa tecnica non deve essere carteggiata. Nel caso in cui restino residui o grumi, si possono eliminare con una spatola di supporto, eliminando il materiale in eccesso. Appicare la seguente mano lavorando su tavole di polistirene estruso. Una volta che il materiale è asciutto, carteggiare lievemente con levigatrice rotorbitale e una carta abrasiva di grana corrispondente (vedi tabella) con il fine di eliminare imperfezioni.

#### **"Fresco su asciutto"**

Prima di applicare una nuova mano, lasciar asciugare la precedente (all'incirca 4 ore) e carteggiare lievemente con levigatrice rotorbitale e una carta abrasiva con grana corrispondente (vedi tabella) con il fine di eliminare imperfezioni.

Non applicare strati maggiori di 1 mm di spessore per i microcementi Natture. Si raccomanda sempre uno spessore totale di 1 - 3 mm.

**1.5. Sigillante.** I sistemi di microcemento Topciment® devono essere sigillati una volta completato il processo di indurimento, che avviene tra le 24 e le 48 ore posteriori all'applicazione. L'operazione di sigillatura non deve iniziare se il rivestimento presenta umidità residua inferiore al 5%, valore da verificare mediante appositi strumenti di misurazione di umidità.

Per il sigillante, si raccomanda l'utilizzo del Presealer, seguito da una vernice appartenente alla gamma Topsealer®. In particolare, si suggerisce l'utilizzo del Topsealer WT Dragon, trattandosi del prodotto più avanzato e completo della gamma. È fondamentale rispettare strettamente le istruzioni dell'applicazione indicate nella scheda tecnica corrispondente ad ogni prodotto.

**1.6. Pulizia degli strumenti.** Gli strumenti si lavano con acqua, immediatamente dopo l'utilizzo. Una volta indurito, il materiale potrà essere tolto solo con mezzi meccanici.

## Limitazioni

Se il livellamento e la preparazione della superficie da ricoprire è ottimale, il rendimento sarà migliore e il costo del materiale e del tempo di applicazione minore. È opportuno scegliere il metodo adeguato per ogni applicazione.

Le basse temperature allungano, mentre le alte riducono sensibilmente, il tempo di vita del prodotto e dell'asciugatura. Non applicare il prodotto ad una temperatura ambiente minore di 10°C né superiore ai 30°C. L'umidità dell'aria deve essere compresa tra il 65 e il 90%.

## Precauzioni specifiche

### Questo prodotto contiene cemento.

- Evitare il contatto con occhi e pelle, così come l'inalazione della polvere
- Utilizzare guanti di gomma e occhiali protettivi
- Non applicare il prodotto ad una temperatura ambiente minore di 10°C né superiore a 30°C.

È imprescindibile seguire le istruzioni dell'etichetta. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

I recipienti vuoti devono essere smaltiti secondo la normativa legale vigente. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## Formato

Si presenta in recipienti di 20 kg: Natture L

Si presenta in recipienti di 5 e 25 L: Acricem

## Condizioni di stoccaggio

Il prodotto deve essere conservato nel suo recipiente originale chiuso e al riparo dalle intemperie a temperature comprese tra 10°C e 30°C, in luogo secco e ben ventilato, lontano da fonti di calore o luce diretta. Il tempo di utilizzo è di 24 mesi a partire dalla data di fabbricazione, conservato adeguatamente.



Il prodotto non deve essere utilizzato per fini distinti da quello specificato, senza essere in possesso di istruzioni per iscritto. È sempre responsabilità dell'utente prendere le opportune misure con il fine di soddisfare le esigenze prestabilite con le legislazioni. Restano a disposizione del professionista la Scheda dei Dati di Sicurezza del prodotto.

Ultima edizione: Maggio 2025