

## **SCHEDA TECNICA**

### **BISANZIO**

MICROPERLE SINTETICHE COLORATE DI NATURA MINERALE

#### **GENERALITA'**

**BISANZIO** è un innovativo materiale utilizzato per realizzare effetti decorativi speciali per pareti e soffitti. Il prodotto è costituito da microperle sintetiche di natura minerale, colorate con uno speciale processo chimico che fissa il pigmento alla microperla in maniera permanente. I pigmenti utilizzati sono di elevata qualità e generalmente resistenti all'esterno con l'eccezione del Rosso Corallo. Il materiale è caratterizzato da un basso peso specifico e da una buona resistenza alla trasmissione di calore.

**BISANZIO** deve essere aggiunto ad un converter neutro che possa veicolare le microperle e consentirne l'applicazione sul supporto. Il prodotto è disponibile in 3 differenti granulometrie e 12 colorazioni la cui combinazione consente di ottenere innumerevoli effetti decorativi diversi e personalizzati a seconda delle esigenze dell'utilizzatore finale.

Le granulometrie disponibili sono le seguenti:

1. grande fino a 0.50 mm; peso specifico apparente 0.40-0.45 g/cm<sup>3</sup>
2. media fino a 0.35 mm; peso specifico apparente 0.45-0.50 g/cm<sup>3</sup>
3. fine fino a 0.15 mm peso specifico apparente 0.60-0.65 g/cm<sup>3</sup>

#### **MANIPOLAZIONE - STABILITA'**

**BISANZIO** se conservato in luogo asciutto, a temperatura ambiente e nei contenitori originali ben chiusi, non presenta alcun problema di stabilità. Il tempo massimo di stoccaggio è 12 mesi. Per quanto attiene la valutazione dei dati tossicologici si rimanda alla scheda di sicurezza.

## **INDICAZIONI PER L'UTILIZZO**

Il prodotto può essere applicato su superfici di natura diversa previo trattamento con idonei prodotti vernicianti. Il supporto deve essere liscio, asciutto e pulito. Per una finitura ottimale la superficie deve essere perfettamente livellata perché i decorativi multicolori tendono ad evidenziare eventuali difetti.

### **PREPARAZIONE DEL SUPPORTO**

INTONACI CEMENTIZI O A GESSO:

- Assicurarsi che l'intonaco sia asciutto e adeguatamente stagionato, generalmente quattro settimane.
- Se necessario provvedere al consolidamento con prodotti idonei.
- In presenza di muffe o alghe trattare la superficie con adeguati biocidi.
- Applicare una mano d'isolante fissativo acrilico all'acqua.
- Applicare due mani di pittura lavabile al quarzo in tinta simile o in contrasto con la miscela di **BISANZIO** che si andrà ad applicare.

VECCHIE PITTURE:

- Se la pittura vecchia non è perfettamente ancorata deve essere asportata meccanicamente.
- Eventuali difetti devono essere stuccati. Se la superficie non è perfettamente liscia procedere con la rasatura con rasante idoneo.
- In presenza di muffe o alghe trattare la superficie con adeguati biocidi.
- Applicare una mano d'isolante fissativo acrilico all'acqua.
- Applicare due mani di pittura lavabile al quarzo in tinta simile o in contrasto con la miscela di **BISANZIO** che si andrà ad applicare.

### **MODALITA' DI APPLICAZIONE**

**BISANZIO** può essere applicato con diversi attrezzi quali FRATTAZZO, PISTOLA A SPRUZZO, PENNELLO.

Condizioni climatiche: Temperatura +15 / +30°C; Umidità relativa non superiore al 75%.

In caso di applicazione all'esterno proteggere dalla pioggia per 36-48 ore.

Gli attrezzi devono essere lavati con acqua immediatamente dopo l'uso.

## **APPLICAZIONE A FRATTAZZO**

Per l'applicazione a frattazzo si consiglia la seguente formula per il converter neutro:

	%
ACQUA	28,850
Addensante (tipo NATROSOL 250 MBR)	0,300
Alcalinizzante (tipo NaOH sol. 10%)	0,100
Addolcitore (tipo CALGON PT sol. 10% )	0,100
Bagnante (tipo PEG 400)	0,500
Disperdente (tipo IDROPON LOGIC 40)	0,200
Biocida (tipo BIOPOL JM29)	0,150
GLICOLE PROPILENICO	1,900
Cera (tipo CERFOBOL R/75 o REP W 83)	1,500
Emulsione (tipo ALBUVIL DSA 760)	47,000
Coalescente (tipo COASOL)	0,600
GRANIGLIA DI MARMO DEPOLVERIZZATA 0,3-0,7 mm	15,000
Addensante (tipo COLLACRAL PU 85 soluz. 5%)	3,000
Additivo per riduzione tensione sup. del substrato (tipo BYK 349)	0,300
Antischiuma (tipo ATS 2081)	0,200
Antiruggine (tipo MACRIRUST M90)	0,300
	100,000

Caratteristiche:

Viscosità: 3000 ± 500 cps

Peso specifico: 1,12 ± 0,05 g/ml

pH: 7-8

Residuo secco: 40 ± 2%

Per la preparazione del prodotto finito, si suggeriscono i seguenti rapporti in peso tra **BISANZIO** e converter in funzione della granulometria:

GRANULOMETRIA GRANDE	30% BISANZIO 70% CONVERTER NEUTRO
GRANULOMETRIA MEDIA	35% BISANZIO 65% CONVERTER NEUTRO
GRANULOMETRIA FINE	40% BISANZIO 60% CONVERTER NEUTRO

Il prodotto derivato è pronto all'uso, tuttavia può essere diluito con 2-3% di acqua al fine di ottenere una applicazione più morbida. Trattandosi di un prodotto multicolore, prima di procedere con l'applicazione mescolare accuratamente il prodotto anche se lo stesso rimane non utilizzato per alcune decine di minuti. Per una finitura ottimale si consiglia di applicare una seconda mano dopo completo essiccamento della prima. Evitare di imprimere troppa pressione al frattazzo in fase di applicazione della seconda mano.

*DILUIZIONE*: massimo 2-3% con acqua.

*ESSICCAZIONE* a  $T=23\pm 2^{\circ}C$  e  $UR=50\pm 5\%$ : fuori tatto 3-4 ore; in profondità 18-24 ore.

## **PROPRIETA' CHIMICO FISICHE**

### GRANULOMETRIA GRANDE

RESA CONSIGLIATA: 0,9 – 1,0 Kg/m<sup>2</sup> per mano

VISCOSITA': 50000 ± 15000 cps

PESO SPECIFICO: 0,95 ± 0,05 g/ml

RESIDUO SECCO: 58 ± 2%

SPESSORE FILM SECCO: 500 – 600 micron per mano

### GRANULOMETRIA MEDIA

RESA CONSIGLIATA: 0,7 – 0,8 Kg/m<sup>2</sup> per mano

VISCOSITA': 50000 ± 15000 cps

PESO SPECIFICO: 1,03 ± 0,05 g/ml

RESIDUO SECCO: 61 ± 2%

SPESSORE FILM SECCO: 380 – 440 micron per mano

### GRANULOMETRIA FINE

RESA CONSIGLIATA: 0,6- 0,7 Kg/m<sup>2</sup> per mano

VISCOSITA': 50000 ± 15000 cps

PESO SPECIFICO: 1,15 ± 0,05 g/ml

RESIDUO SECCO: 64 ± 2%

SPESSORE FILM SECCO: 350 – 400 micron per mano

## **APPLICAZIONE A SPRUZZO**

Per l'applicazione a spruzzo si consiglia la seguente formula per il converter neutro:

	%
ACQUA	38,550
Addensante (tipo NATROSOL PLUS 330 PA)	0,300
Alcalinizzante (tipo NaOH sol. 10%)	0,200
Addolcitore (tipo CALGON PT sol. 10% )	0,100
Bagnante (tipo PEG 400)	0,500
Disperdente (tipo IDROPON LOGIC 40)	0,500
Biocida (tipo BIOPOL JM 29)	0,150
GLICOLE PROPILENICO	1,500
Antischiuma (miscela di BYK 019+024)	0,200
Emulsione (tipo CARBOSET CA 1008)	44,000
Cera (tipo CERFOBOL R/75 o REP W 83)	1,800
Addensante (tipo BENTONE EW sol 5%)	11,000
Addensante (tipo ACRY SOL TT615)	0,900
Antiruggine (tipo MACRIRUST M90)	0,300
	100,000

Caratteristiche:

Viscosità: 2200 ± 500 cps

Peso specifico: 1,01 ± 0,05 g/ml

pH: 7-9

Residuo secco: 20 ± 2%

Per la preparazione del prodotto finito, si suggeriscono i seguenti rapporti in peso tra **BISANZIO** e converter in funzione della granulometria:

GRANULOMETRIA GRANDE	30% BISANZIO 70% CONVERTER NEUTRO
GRANULOMETRIA MEDIA	35% BISANZIO 65% CONVERTER NEUTRO
GRANULOMETRIA FINE	40% BISANZIO 60% CONVERTER NEUTRO

Trattandosi di un prodotto multicolore, prima di procedere con l'applicazione mescolare accuratamente il prodotto anche se lo stesso rimane non utilizzato per alcune decine di minuti. Diluire e mescolare accuratamente il prodotto.

Per una finitura ad effetto sufficientemente liscio consigliamo l'utilizzo dell'apparecchiatura tipo RTX 1500 (GRACO)<sup>1</sup> utilizzando l'ugello da 4 mm. La pressione di lavoro va regolata in funzione della granulometria spruzzata. Con l'applicazione di una mano unica si ottiene una finitura ottimale.

<sup>1</sup> Importatore per l'Italia:

Le Sas s.r.l., Via II agosto, 7 – Collecchio (PR), Tel 0521 804536, Fax 0521 804633, sito web: [www.lesas.it](http://www.lesas.it)

Con una normale pistola antirombo, ugello 6-8 mm e pressione 5-6 bar, il prodotto si applica con le seguenti caratteristiche:

- granulometria grande: aspetto sufficientemente liscio come applicazione precedente
- granulometria media e fine: aspetto bucciato. Con gli ultimi due prodotti si può ottenere un pregevole effetto “**damascato**” lisciando la superficie bucciata con una spatola di plastica dopo 15-20 minuti dall'applicazione, ovvero prima che il prodotto bagnato opacizzi completamente.

*DILUIZIONE*: 5-10 % con acqua.

*ESSICCAZIONE* a  $T=23\pm 2^{\circ}C$  e  $UR=50\pm 5\%$ : fuori tatto 3-4 ore; in profondità 18-24 ore.

## **PROPRIETA' CHIMICO FISICHE**

### GRANULOMETRIA GRANDE

RESA CONSIGLIATA: 1,0 - 1,2 Kg/m<sup>2</sup>

VISCOSITA': 25000 ± 10000 cps

PESO SPECIFICO: 0,90 ± 0,05 g/ml

RESIDUO SECCO: 44 ± 2%

SPESSORE FILM SECCO: 450 – 500 micron

### GRANULOMETRIA MEDIA

RESA CONSIGLIATA: 1,0 - 1,2 Kg/m<sup>2</sup>

VISCOSITA': 25000 ± 10000 cps

PESO SPECIFICO: 0,96 ± 0,10 g/ml

RESIDUO SECCO: 48 ± 2%

SPESSORE FILM SECCO: 450 – 500 micron

### GRANULOMETRIA FINE

RESA CONSIGLIATA: 1,0 - 1,2 Kg/m<sup>2</sup>

VISCOSITA': 25000 ± 10000 cps

PESO SPECIFICO: 1,13 ± 0,10 g/ml

RESIDUO SECCO: 52 ± 2%

SPESSORE FILM SECCO: 500 – 550 micron

## **APPLICAZIONE A PENNELLO**

Per l'applicazione a pennello si utilizza lo stesso converter neutro e gli stessi rapporti **BISANZIO**/converter dell'applicazione a spruzzo.

Diluire e mescolare accuratamente il prodotto prima dell'applicazione. La finitura ottimale si ottiene applicando due mani di prodotto intervallate di 3-4 ore. Si consiglia di distribuire **BISANZIO** il più uniformemente possibile; quando il prodotto è ancora bagnato passare sulla superficie la spatola di plastica per livellarlo.

Nota bene: L'applicazione della prima mano comporta una certa difficoltà nella distribuzione omogenea delle particelle dovuta alla leggerezza delle particelle stesse e alla scarsa bagnabilità del supporto. La seconda mano garantisce una distribuzione ottimale.

*DILUIZIONE:* 10-15 % con acqua.

*ESSICCAZIONE* a  $T=23\pm 2^{\circ}C$  e  $UR=50\pm 5\%$ : fuori tatto 3-4 ore; in profondità 18-24 ore.

## **PROPRIETA' CHIMICO FISICHE**

### GRANULOMETRIA GRANDE

RESA CONSIGLIATA: 1,5 – 1,6 Kg/m<sup>2</sup> per due mani

SPESSORE FILM SECCO: 700 - 750 micron

### GRANULOMETRIA MEDIA

RESA CONSIGLIATA: 1,0 – 1,2 Kg/m<sup>2</sup> per due mani

SPESSORE FILM SECCO: 500 – 600 micron

### GRANULOMETRIA FINE

RESA CONSIGLIATA: 0,9 – 1,1 Kg/m<sup>2</sup> per due mani

SPESSORE FILM SECCO: 500 – 600 micron

Eventuali ritocchi possono essere realizzati con il prodotto molto diluito (30-40%) per non evidenziare uno spessore eccessivo.

### Nota di responsabilità

I consigli e le indicazioni di questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire tutte le ulteriori notizie necessarie.