



**F.12 F.14**

*UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI E DI COLORI, PER UNA DECORAZIONE DURATURA,  
SALUBRE E STABILE NEL TEMPO, IN INTERNO E IN ESTERNO*



**LINEA PITTURE**

 **CerCol**

Adesivi e prodotti speciali per l'edilizia

## Indice:

---

- 01 **LINEA F.12 QUARZO** ..... pag. 4
- 02 **LINEA F.12 SILCOLOR PLUS E F.12 SILCOLOR** ..... pag.13
- 03 **LINEA F.14 CERCOLOR**..... pag.28
- 04 **LINEA F.14 AQUACOLOR e F.14 SANICOLOR**..... pag.32



Adesivi e prodotti speciali per l'edilizia

## LINEA F.12 QUARZO

Primer, pittura e rivestimento a spessore acrilici, filmogeni in dispersione acquosa.



- **F.12 QUARZO PRIMER**

Fondo acrilico pigmentato, per interni ed esterni, uniformante e riempitivo.

- **F.12 QUARZO PITTURA**

Pittura acrilica con quarzo microgranulare per interni ed esterni, uniformante, ad alta resistenza agli UV.

- **F.12 QUARZO TONACHINO**

Rivestimento acrilico, fibrorinforzato, a spessore per esterni ed interni, ad elevata prestazione ed elevato riempimento.

- **F.12 QUARZO TONACHINO S**

Rivestimento acril-silossanico igienizzante, fibrorinforzato, per interni ed esterni, idrorepellente e resistente a muffe e alghe.

## LINEA F.12 SILCOLOR PLUS

Primer, pittura e rivestimento a spessore a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa.



- **F.12 SILCOLOR PRIMER PLUS**

Fondo silossanico pigmentato igienizzante per interni ed esterni, uniformante e resistente a muffe e alghe.

- **F.12 SILCOLOR PITTURA PLUS**

Pittura acril-silossanica igienizzante per interni ed esterni, idrorepellente e resistente a muffe e alghe.

- **F.12 SILCOLOR TONACHINO PLUS**

Rivestimento acril-silossanico fibrorinforzato igienizzante per interni ed esterni, idrorepellente e resistente a muffe e alghe.

## LINEA F.12 SILCOLOR

Primer, pittura e rivestimento a spessore a base di resine silossaniche in dispersione acquosa.



- **F.12 SILCOLOR PRIMER**

Fondo silossanico pigmentato, per esterni ed interni, uniformante, riempitivo e idrorepellente.

- **F.12 SILCOLOR PITTURA**

Pittura silossanica idrorepellente e traspirante, resistente agli ambienti aggressivi, per interni ed esterni.

- **F.12 SILCOLOR TONACHINO**

Rivestimento silossanico fibrorinforzato, idrorepellente e traspirante, per interni ed esterni, ad elevato riempimento.

## LINEA F.14

Primer acrilici e pitture per interni.



- **F.14 CERCOLOR PRIMER**

Fondo acrilico trasparente all'acqua, uniformante e promotore di adesione.



- **F.14 CERCOLOR PITTURA**

Idropittura murale per interni ad elevata copertura e traspirabilità, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa.



- **F.14 AQUACOLOR PRIMER**

Fondo acrilico pigmentato a base di resine acriliche modificate in dispersione acquosa e cariche selezionate.



- **F.14 AQUACOLOR PITTURA**

Idropittura murale lavabile per interno, ad elevata copertura, opacità e punto di bianco, a base di resine acriliche modificate in dispersione acquosa e cariche selezionate.



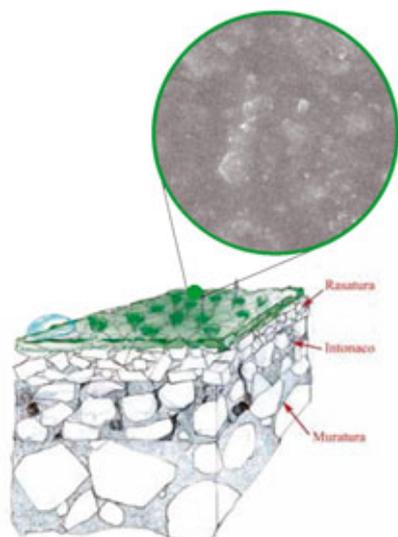
- **F.14 SANICOLOR PITTURA**

Smalto murale per interni a base acrilica con speciali agenti di protezione biologica ad ampio spettro di azione.



## LINEA F.12 QUARZO

I prodotti della **Linea F.12 QUARZO** costituiscono un sistema a base di resine in dispersione acquosa e quarzo microgranulare ad elevato riempimento per la verniciatura di tutte le superfici murarie.



Le finiture filmogene della **Linea F.12 QUARZO** sono prodotti formulati con leganti ottenuti attraverso l'utilizzo di elementi sintetici di base, fatti reagire chimicamente e con processi di produzione particolari (polimerizzazione) fino all'ottenimento del legante finale detto anche polimero, dispersione o resina. Possono essere riconosciute due grandi categorie di finiture filmogene: diluibili con acqua (in dispersione acquosa) o con solvente (in soluzione). Oggigiorno, per la finitura in facciata, la gamma dei prodotti impiegata nella stragrande maggioranza dei casi è quella a base acquosa e, tra le più utilizzate, annoveriamo le dispersioni acriliche.

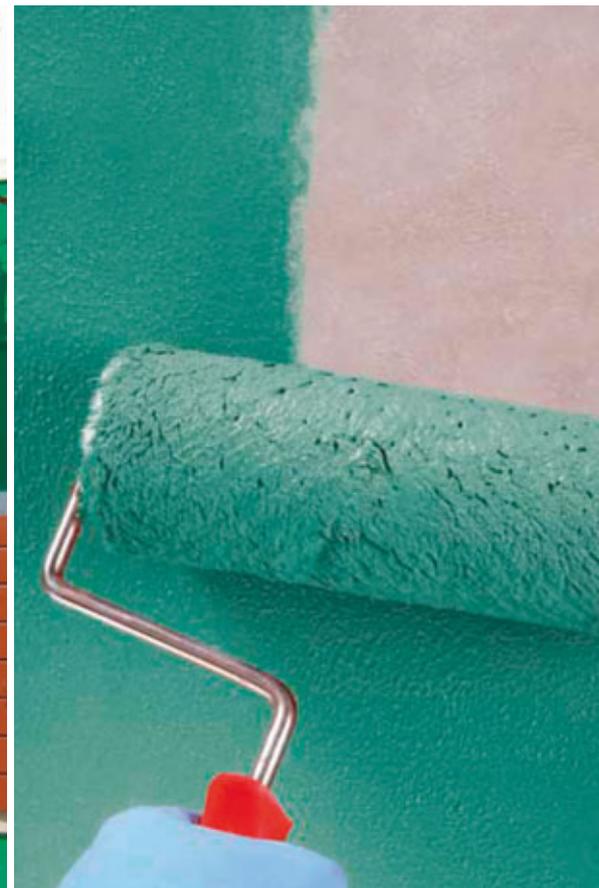
L'indurimento del prodotto, indipendentemente dal tipo di legante utilizzato, avviene per filmazione. Il fenomeno inizia con l'evaporazione dell'acqua contenuta nel prodotto, cosicché, le particelle di legante entrano in contatto tra loro e si fondono l'una con l'altra (coalescenza) formando una pellicola uniforme (film). Al termine di questo processo, i materiali aderiscono al supporto murale in modo fisico e a seconda del tipo di legante utilizzato impartiscono diverse caratteristiche al film di pittura; la **Linea F.12 QUARZO** presenta finiture universali ad elevata adesione e riempimento.



• **F.12 QUARZO PRIMER** è un fondo pigmentato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate che una volta applicato uniforma l'assorbimento del supporto e promuove l'adesione delle pitture e dei rivestimenti a spessore della **Linea F.12 QUARZO**. Le superfici così trattate risultano essere uniformemente ruvide cosicché facilitano l'applicazione, soprattutto a spatola, del rivestimento a spessore, favorendone la sua omogenea distribuzione sull'intera superficie da rivestire. Il prodotto è disponibile in un'ampia gamma di colori.

### **CAMPI DI APPLICAZIONE:**

**F.12 QUARZO PRIMER** è impiegato per la preparazione di fondo delle superfici cementizie prima dell'applicazione della mano di finitura colorata come regolatore dell'assorbimento del supporto e promotore di adesione. È indispensabile nel caso di applicazione di finiture ad effetto "graffiato" per evitare la trasparenza del supporto sottostante. Può essere utilizzato per omogeneizzare la superficie uniformandone l'aspetto e coprendo le piccole imperfezioni presenti. Applicato bianco o in colorazione simile a quella della tinta finale risulta essere di notevole aiuto ad integrazione del ciclo di finitura colorato, quando sono richiesti toni vivaci che normalmente sono solo parzialmente coprenti.



## F.12 QUARZO PRIMER si applica come:

- Mano di fondo riempitiva, con quarzo granulare, per intonaci nuovi ben stagionati prima dell'applicazione dei rivestimenti a spessore della **Linea F.12 QUARZO**;
- Mano di fondo uniformante e riempitiva per vecchi intonaci, purché non particolarmente degradati e sfarinanti prima dell'applicazione dei rivestimenti a spessore della **Linea F.12 QUARZO**;
- Strato di fondo su vecchie pitture anche se debolmente sfarinanti prima dell'applicazione dei rivestimenti a spessore della **Linea F.12 QUARZO**;
- Mano di fondo in tinta per favorire la copertura dello strato finale di pitture o rivestimenti a spessore applicati in toni vivaci, puliti e solo parzialmente coprenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	liquido pastoso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,58
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 67
Viscosità di Brookfield (mPa·s)	ca. 30.000 (rotore 6 - rpm 10)
<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso o 5-10% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,3-0,5 (per mano)
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ )(EN ISO 7783):	428
Resistenza al passaggio di vapore relativo a 0,15mm di spessore secco $S_p$ (m) (EN ISO 7783):	0,06
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità $W_{24}$ [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )] (EN 1062-3):	0,53



- **F.12 QUARZO PITTURA** è una pittura murale per esterno ed interno composta da resine acriliche in dispersione acquosa e quarzo microgranulare. Resiste a tutte le condizioni climatiche, non teme l'aggressione dello smog, della salsedine, dei raggi solari e conferisce al supporto una protezione durevole nel tempo. Aderisce perfettamente su tutti i tipi di intonaci e su vecchie pitture ben aderite previa applicazione di **F.14 CERCOLOR PRIMER**.

Nel caso di tinte a bassa coprenza utilizzare, al posto di **F.14 CERCOLOR PRIMER**, **F.12 QUARZO PRIMER**. **F.12 QUARZO PITTURA** è adatta anche per applicazione in interno su gesso o vecchie pitture purché ben aderite e non sfarinanti previa applicazione di **F.14 CERCOLOR PRIMER**. Protegge il supporto conferendogli un gradevole aspetto estetico uniforme, leggermente ruvido, ed è disponibile in un'ampia gamma di colori.

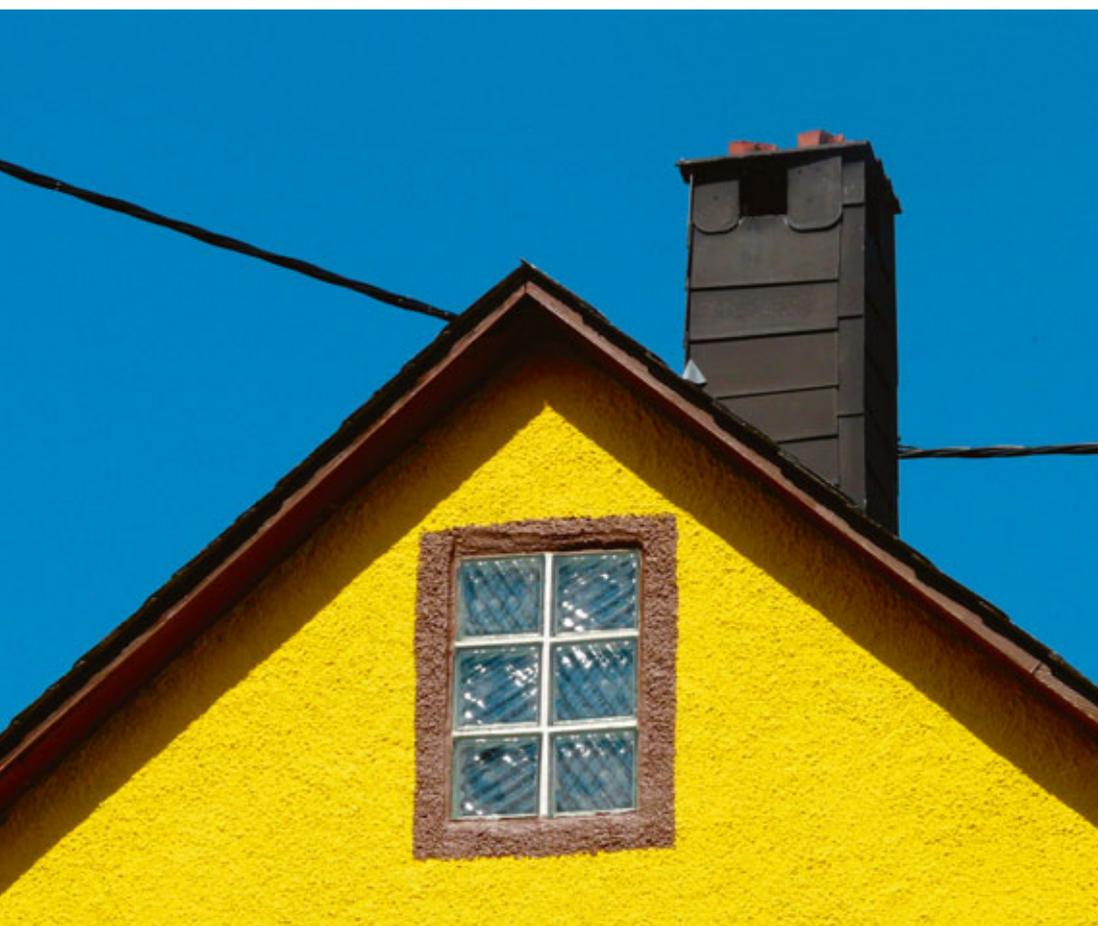


### **CAMPI DI APPLICAZIONE:**

**F.12 QUARZO PITTURA** è impiegato per la pitturazione di tutte le superfici vecchie e nuove anche se già verniciate dove si vuole conferire al supporto oltre ad un piacevole effetto estetico una protezione durevole nel tempo dagli aggressivi ambientali e dalle radiazioni solari.

**F.12 QUARZO PITTURA** si applica per la:

- Verniciatura di tutti gli intonaci a base cementizia o calce sia nuovi ben stagionati che vecchi purché coesi, ben aderiti e non sfarinanti;
- Verniciatura su vecchie pitture, vecchi rivestimenti plastici o minerali ben aderenti al supporto.



<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	liquido denso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,55
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 66
Viscosità di Brookfield (mPa·s)	ca. 18.000 (rotore 6 - rpm 10)

<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Rapporto di diluizione:	15-20% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,3-0,4 (in due mani)
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C

<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Resistenza al passaggio di vapore relativo a 0,1mm di spessore secco S <sub>p</sub> (m) (EN ISO 7783):	0,09
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W (EN 1062) [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	0,58
Fattore di resistenza al passaggio della CO <sub>2</sub> μ (EN 1062-6):	342819
Resistenza al passaggio della CO <sub>2</sub> relativo a 0,15 mm di spessore secco S <sub>p</sub> (EN 1062-6)(m):	51

<b>CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13300</b>	
Potere coprente con resa di 10m <sup>2</sup> /l EN ISO 6504-3:	> 93% Classe 4
Resistenza alla spazzolatura ad umido 200 cicli EN ISO 11998:	< 5 micron classe 1
Brillantezza 85° EN ISO 2813:	0,6 molto opaco
Dimensione massima delle particelle EN 21524	< 100 micron fine



- **F.12 QUARZO TONACHINO** è un rivestimento murale plastico continuo fibrorinforzato di tipo rustico per interni/esterni composto da resine acriliche in dispersione acquosa, cariche selezionate, quarzo e pigmenti resistenti alla luce. Contiene fibre sintetiche per una buona resistenza alla fessurazione. Aderisce perfettamente su tutti i tipi di intonaci tradizionali e su vecchie finiture ben aderenti. Resiste a tutte le condizioni climatiche, non teme l'aggressione dello smog, della salsedine e dei raggi solari, garantendo una protezione durevole nel tempo. Conferisce al supporto un gradevole effetto rustico, ed è disponibile in un'ampia gamma di colori. Risponde ai requisiti richiesti dalla EN 15824 ("Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici"), per esterno e interno.

### CAMPI DI APPLICAZIONE:

**F.12 QUARZO TONACHINO** è un rivestimento murale per interni/esterni in pasta a base di resine acriliche ad effetto rustico. Consente di decorare e proteggere adeguatamente le pareti uniformando eventuali imperfezioni di superficie. Può essere impiegato per proteggere e decorare qualsiasi edificio anche già verniciato.

**F.12 QUARZO TONACHINO** si applica per la:

- Decorazione e protezione di tutti gli intonaci a base cementizia o calce;
- Decorazione e protezione sistemi di isolamento termico a cappotto in genere;
- Copertura di vecchie pitture, vecchi rivestimenti plastici o minerali ben aderenti al supporto.



<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
<b>Conforme alle norme:</b>	- prodotto certificato secondo EN 15824 (Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici), sistema 3 (anche per impiego soggetto a regolamentazioni di reazione al fuoco). - tipologia secondo EN 15824: prodotto a base acqua, per esterno e interno		
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>			
<b>Consistenza:</b>	pastoso		
<b>Colore:</b>	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico		
<b>Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,65-1,95		
<b>Residuo secco (EN ISO 3251)(%):</b>	ca. 85		
<b>Granulometria:</b>	1,2 mm		
<b>DATI APPLICATIVI</b>			
<b>Rapporto di diluizione:</b>	pronto all'uso		
<b>Consumo (kg/m<sup>2</sup>):</b>	1,9-2,3 (a seconda della granulometria)		
<b>Tempo di sovrapplicazione:</b>	12-24 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto		
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +5°C a + 35°C		
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>			
<b>Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):</b>			≤ 20
<b>Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):</b>			≤ 30
<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824 RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA</b>			
<b>RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI</b>			
<b>Norma</b>	<b>Test</b>	<b>Granulometrie</b>	<b>1,2 mm</b>
<b>EN ISO 7783</b>	<b>permeabilità al vapore acqueo</b>	SD (m)	0,18
		consumo relativo a SD (kg/m <sup>2</sup> )	2,3
		<b>esito/classe</b>	<b>V2 (0,14 ≤ S<sub>D</sub> &lt; 1,4 m)</b>
<b>EN 1062-3</b>	<b>assorbimento d'acqua</b>	w [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]	0,09
		<b>esito/classe</b>	<b>W3 (w ≤ 0,1 [kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)]</b>
<b>EN 1542</b>	<b>adesione</b>	adesione (N/mm <sup>2</sup> )	0,97
		tipo di rottura	A/B
		<b>esito/classe</b>	<b>conforme (≥ 0,3 MPa)</b>
<b>EN 13687-3</b>	<b>durabilità</b>	numeri di cicli	20
		adesione finale(N/mm <sup>2</sup> )	2,00
		tipo di rottura	A/B
		alterazioni	no
		<b>esito/classe</b>	<b>conforme (≥ 0,3 MPa)</b>
<b>EN 1745</b>	<b>conducibilità termica</b>	<b>esito/classe</b>	<b>0,89 W/mK</b> (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m <sup>3</sup> )
<b>EN 13501-1</b>	<b>reazione al fuoco</b>	<b>esito/classe</b>	<b>A2-s1,d0</b>



• **F.12 QUARZO TONACHINO S** è un rivestimento fibrorinforzato a spessore, cariche selezionate, quarzo e pigmenti resistenti alla luce. Formulato a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa, è idoneo per applicazioni in esterni ed interni, unendo eccellenti caratteristiche in termini di idrorepellenza e traspirabilità, ad un elevato riempimento. Intonaco in pasta ad effetto rustico, indicato per la protezione e la decorazione di superfici murali vecchie, nuove o già verniciate, anche quando soggette al rischio di aggressione biologica ed esposte a condizioni climatiche particolarmente critiche (umidità, pioggia, climi marini). Particolarmente indicato come rivestimento protettivo finale nei sistemi di isolamento termico a cappotto.

La speciale combinazione di polimero acrilico e silossanico garantisce prestazioni ottimali in tutte le condizioni. Una volta applicato conferisce al supporto un gradevole effetto estetico rustico ed è disponibile in un'ampia gamma di colori, ottenibili con sistema di colorazione automatico. **F.12 QUARZO TONACHINO S** risponde ai requisiti richiesti dalla EN 15824 ("Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici").

### CAMPI DI APPLICAZIONE:

Rivestimento di tutte le superfici vecchie, nuove o già verniciate, dove si vuole conferire al supporto un effetto estetico rustico, idrorepellenza, permeabilità al vapore e protezione durevole nel tempo, sia dagli aggressivi ambientali che dalle radiazioni solari.

**F.12 QUARZO TONACHINO S** è idoneo per la:

- Protezione e decorazione di tutti gli intonaci a base cementizia o calce sia nuovi ben stagionati sia vecchi purché coesi, ben aderiti e non sfarinanti.
- Rivestimento protettivo finale di sistemi di isolamento termico a cappotto.
- Copertura di vecchie pitture o vecchi rivestimenti plastici o minerali, ben aderenti al supporto.
- Copertura di vecchi rivestimenti plastici o minerali applicati su sistemi di isolamento termico purché ben aderenti al supporto e privi di crepe.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pastoso
Colore:	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,70
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 80
Granulometria:	1,2 mm

DATI APPLICATIVI	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	1,9-2,3
Tempo di sovrapplicazione:	12-24 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a + 35°C

PRESTAZIONI FINALI	
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 10
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 28

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824 RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA			
RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI			
Norma	Test	Granulometrie	1,2 mm
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	esito/classe	V1 (SD < 0,14 m)
EN 1062-3	assorbimento d'acqua	esito/classe	W3 (w ≤ 0,1 [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]
EN 1542	adesione	adesione (N/mm <sup>2</sup> )	1,10
		tipo di rottura	B
		esito/classe	conforme (≥ 0,3 MPa)
EN 13687-3	durabilità	numeri di cicli	20
		adesione finale (N/mm <sup>2</sup> )	1,55
		tipo di rottura	B
		alterazioni	no
		esito/classe	conforme (≥ 0,3 MPa)
EN 1745	conducibilità termica	esito/classe	0,89 W/mK (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m <sup>3</sup> )
EN 13501-1	reazione al fuoco	esito/classe	A2-s1,d0

## LINEA F.12 SILCOLOR PLUS e F.12 SILCOLOR

L'acqua come agente degradante delle murature:

### 1. Pioggia

Le cavillature presenti nelle facciate rappresentano una via di infiltrazione preferenziale per l'acqua piovana che, permeando attraverso la porosità del supporto, produce notevoli danni:

- trasporta gas disciolti come l'anidride solforosa (piogge acide) che a contatto con il carbonato di calcio, presente in notevole quantità all'interno dei supporti cementizi, reagisce dando forma a composti a base di Solfato di Calcio (gesso). Esso si presenta come un composto debole, inconsistente, sfarinante ed assolutamente non resistente in ambienti esterni (foto 1).

- favorisce la comparsa delle efflorescenze saline, dovute alla dissoluzione dei sali presenti all'interno delle murature. Una volta evaporata l'acqua, i sali estratti, si depositano in superficie sotto forma di cristalli biancastri. Oppure, al contrario, solubilizza i sali presenti in superficie trasportandoli in profondità nel supporto (foto 2).

- penetrando in profondità nel supporto, promuove la corrosione dei ferri di armatura. In combinazione con l'ossigeno innesca la reazione di ossidazione del ferro (ruggine, foto 3).

- determina la formazione di cavillature (foto 4) a causa dei cicli continui di idratazione e cristallizzazione dei sali (che aumentano il volume occupato inizial-



mente allo stato liquido fino a 10 volte) oppure favorisce la formazione di crepe dovute all'aumento di diametro dei ferri di armatura arrugginiti (foto 5).

- mantenendo le superfici delle murature umide, crea il perfetto habitat per la proliferazione di alghe e muffe (foto 6).
- mantiene il muro bagnato, incrementando notevolmente il coefficiente di conduttività termica ( $\lambda$ ) del sistema muratura-finitura. È così apprezzabile una perdita della proprietà isolante del sistema fino al 25-30%.

## 2. Ghiaccio

L'acqua piovana che viene assorbita dalle porosità del supporto o che si infiltra attraverso le cavillature presenti nelle murature, al diminuire della temperatura passa allo stato solido (ghiaccio). Questo passaggio di stato comporta un aumento del volume iniziale dell'acqua di circa il 9% producendo il fenomeno detto "Criofratturazione" (foto 7).

## 3. Vapore acqueo

L'acqua sottoforma di vapore trasporta gas responsabili di reazioni chimiche con i composti costituenti le murature. Inoltre l'acqua assorbita dalle murature o contenuta all'interno di esse per risalita capillare, al passaggio di stato fisico, da liquido a gassoso, produce delle tensioni di vapore che provocano distacchi o sfogliamenti delle finiture applicate sulle facciate (foto 8, 9).



## LINEA F.12 SILCOLOR PLUS E F.12 SILCOLOR: PROTEZIONE DAL DEGRADO BIOLOGICO E DALL'ACQUA

I prodotti che mirano a risolvere le problematiche viste in precedenza devono garantire traspirabilità ed idrorepellenza. Realizzati a base di resine acril-silossaniche e silossaniche pure, i prodotti della **Linea F.12 SILCOLOR PLUS** e **F.12 SILCOLOR**, mostrano un perfetto bilanciamento tra le suddette caratteristiche. Essi sono formulati con l'utilizzo di leganti derivati dal silicio. La molecola di base è quella del cristallo di quarzo (foto 10 - minerale duro, resistente, compatto), opportunamente modificata mediante reazioni chimiche, in modo da "fondere" la sua parte inorganica originale con componenti organici: il prodotto di tali reazioni è una nuova molecola dalle performance migliorate (foto11).

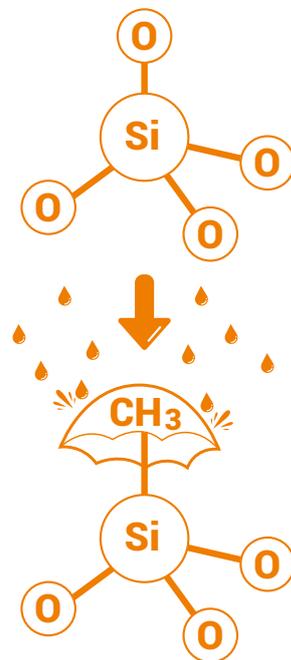
Una volta applicati, i prodotti che impiegano le resine silossaniche formano una pellicola "microforata" a maglie così strette che non permettono il passaggio dell'acqua ma allo stesso tempo sono sufficientemente larghe da consentire il passaggio del vapore acqueo (foto 12, 13, 14).

L'aggiunta di speciali biocidi, nei prodotti della **Linea F.12 SILCOLOR PLUS**, scongiura inoltre la proliferazione di alghe, muffe e funghi che potrebbero causare un precoce degrado delle finiture stesse. Così formulati i prodotti della **Linea F.12 SILCOLOR PLUS** sono ideali anche per l'applicazione in tutti quegli ambienti caratterizzati da particolari condizioni microclimatiche, di umidità o esposizione. Tutte queste caratteristiche permettono di preservare intatta la muratura nel tempo. I prodotti della **Linea F.12 SILCOLOR**, date le loro elevatissime performance in termini di idrorepellenza e traspirabilità, trovano invece la loro applicazione ideale come finitura nei cicli di risanamento delle murature.

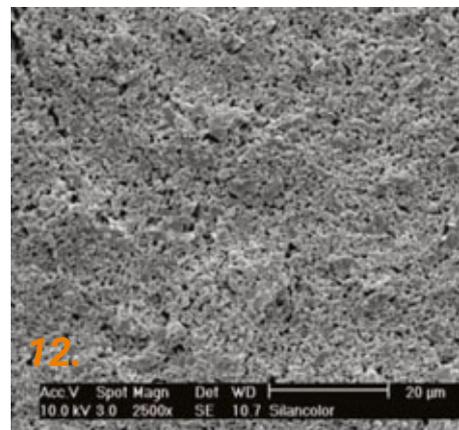
I vantaggi della **Linea F.12 SILCOLOR PLUS** e **F.12 SILCOLOR** sono i seguenti:

- idrorepellenza a lungo termine;
- elevata permeabilità al vapore;
- contrasto del degrado biologico ad opera di alghe e muffe;
- durabilità;
- minima igroplasticità e termoplasticità (bassa presa di sporco);
- rinforzo del substrato;
- aspetto minerale;
- superficie sempre asciutta;
- risparmio energetico.

10. Molecola di quarzo



11. Molecola di silossano



Negli ultimi anni sul mercato delle pitture hanno fatto il loro ingresso una nuova tipologia di finiture: le finiture acrilsilossaniche. Queste vanno ad affiancare le tradizionali finiture silissaniche, caratterizzate da una formulazione che prevede una quantità di resina silossanica pari al 40%.

Questa nuova gamma di prodotti è stata appositamente studiata per lasciare ai committenti la possibilità di scegliere l'utilizzo di una finitura parzialmente minerale.

La pittura e il rivestimento a spessore sono stati specificatamente creati per risolvere i problemi di sensibilità tra supporto e finitura, esaltando i vantaggi di un prodotto acrilico e le prestazioni uniche dei prodotti silossanici. Il risultato restituisce così un performante equilibrio tra idrorepellenza unitamente ad un'ottima permeabilità al vapore. Ulteriori vantaggi dei prodotti appartenenti alla **Linea F.12 SILCOLOR PLUS** sono l'estrema flessibilità nel campo delle colorazioni, con tinte vivaci, pulite e durevoli nel tempo, unitamente alla resistenza al degrado biologico causato da muffe ed alghe. Infine, considerata la chiara matrice acrilica dei prodotti della **Linea F.12 SILCOLOR PLUS**, non è stato trascurato l'aspetto applicativo, che garantisce una messa in opera semplice, superando i delicati problemi di affinità con il supporto, tipici dei prodotti minerali, senza richiedere accorgimenti particolari prima della loro posa.



- **F.12 SILCOLOR PRIMER PLUS** è un fondo pigmentato a base di resine siliconiche in dispersione acquosa, speciali biocidi, quarzo microgranulare e cariche selezionate che una volta applicato uniforma l'assorbimento del supporto e promuove l'adesione delle pitture e dei rivestimenti a spessore della **Linea F.12 SILCOLOR PLUS**.

La sua applicazione prolunga la protezione ed incrementa l'idrorepellenza del sistema di finitura **Linea F.12 SILCOLOR PLUS**, aumentandone la durabilità anche nei confronti del degrado biologico ad opera di alghe e muffe. Le superfici così trattate risultano essere uniformemente ruvide cosicché facilitano l'applicazione, soprattutto a spatola, dei rivestimenti a spessore, favorendone la loro omogenea distribuzione sull'intera superficie da rivestire. Il prodotto è inoltre disponibile in un'ampia gamma di colori.



## CAMPI DI APPLICAZIONE:

**F.12 SILCOLOR PRIMER PLUS** è impiegato per la preparazione di fondo delle superfici cementizie prima dell'applicazione della mano di finitura colorata come regolatore dell'assorbimento del supporto e promotore di adesione. È indispensabile nel caso di applicazione di finiture ad effetto "graffiato" per evitare la trasparenza del supporto sottostante ed omogeneizzare la superficie uniformandone l'aspetto e coprendo le piccole imperfezioni presenti. Applicato bianco o in colorazione simile a quello della tinta finale risulta essere di notevole aiuto ad integrazione del ciclo di finitura colorato, quando sono richiesti toni vivaci che normalmente potrebbero risultare parzialmente coprenti.

**F.12 SILCOLOR PRIMER PLUS** si presta come mano di fondo riempitiva su diverse tipologie di sottofondi, preparandoli a ricevere l'applicazione successiva dei prodotti della **Linea F.12 SILCOLOR PLUS**.

Esso può essere applicato su:

- Intonaci nuovi ben stagionati;
- Vecchi intonaci;
- Intonaci deumidificanti;
- Vecchie pitture anche debolmente sfarinanti;
- Come mano di fondo in tinta per favorire la copertura dello strato finale di pitture o rivestimenti a spessore applicati in toni vivaci, puliti e solo parzialmente coprenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido denso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,60
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 68

DATI APPLICATIVI	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso o diluito fino al 10% con acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	12-24 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,2-0,3 (per mano)

PRESTAZIONI FINALI	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) (EN ISO 7783):	600
Resistenza al passaggio di vapore relativo a 0,1 mm di spessore secco Sd (m) (EN ISO 7783):	0,06
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W. [kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )] [EN 1062-3]	0,2



• **F.12 SILCOLOR PITTURA PLUS** è una pittura murale acril-silossanica per esterno ed interno in dispersione acquosa che unisce i vantaggi delle pitture minerali a base di resine silossaniche con quelli delle pitture acriliche. Grazie alla sua particolare formulazione conferisce al supporto una buona idrorepellenza e permeabilità al vapore, unita ad un'ottima protezione dai raggi UV grazie all'elevata qualità della resina acrilica impiegata nella sua formulazione ed una comprovata resistenza agli attacchi di alghe e muffe grazie alla presenza di speciali biocidi. Resiste a tutte le condizioni climatiche, non teme l'aggressione dello smog, della salsedine e dei raggi solari conferendo al supporto una protezione durevole nel tempo. Inoltre aderisce su tutti i tipi di intonaci e su vecchie pitture ben aderite.



E' anche adatto per applicazione in interno su gesso o vecchie pitture purché ben aderite non sfarinanti previa applicazione di **F.12 SILCOLOR PRIMER PLUS**.

**F.12 SILCOLOR PITTURA PLUS** conferisce al supporto un gradevole aspetto estetico liscio, uniforme, opaco ed è disponibile in un'ampia gamma di colori.

### CAMPI DI APPLICAZIONE:

Pittura di tutte le superfici vecchie, nuove o già verniciate, dove si vuole conferire al supporto idrorepellenza, buona permeabilità al vapore, protezione durevole nel tempo sia dagli aggressivi ambientali che dalle radiazioni solari.

**F.12 SILCOLOR PITTURA PLUS** è idoneo per la:

- Verniciatura di tutti gli intonaci a base cementizia o calce sia nuovi ben stagionati che vecchi purché coesi ben aderiti e non sfarinanti;
- Verniciatura su vecchie pitture, vecchi rivestimenti plastici o minerali ben aderenti al supporto;
- Verniciatura su vecchi rivestimenti plastici o minerali applicati al di sopra di sistemi di isolamento termico a cappotto purché ben aderenti al supporto e privi di crepe, fessurazioni o cavillature.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido pastoso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 66
Massa volumica (EN ISO3251) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,55

DATI APPLICATIVI	
Rapporto di diluizione:	10-15% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,3-0,4 (in due mani)

PRESTAZIONI FINALI	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) (EN ISO 7783):	1.400
Resistenza al passaggio di vapore relativo a 0,15mm di spessore secco $S_D$ (EN ISO 7783)(m):	0,14
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W. (EN 1062-3)[kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]	0,15



• **F.12 SILCOLOR TONACHINO PLUS** è un rivestimento fibrorinforzato a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa che unisce i vantaggi dei rivestimenti minerali con quelli dei rivestimenti sintetici. Grazie alla sua particolare formulazione conferisce al supporto idrorepellenza e permeabilità al vapore, un'ottima protezione dai raggi UV, fungendo inoltre da barriera nei confronti degli attacchi di alghe e muffe, grazie alla presenza di speciali biocidi, contrastando il degrado biologico. Contiene fibre sintetiche, per una buona resistenza alla fessurazione; aderisce perfettamente su tutti i tipi di intonaci tradizionali e su vecchie pitture ben aderenti; resiste a tutte le condizioni climatiche, non teme l'aggressione dello smog, della salsedine e dei raggi solari conferendo al supporto una protezione durevole nel tempo. Una volta applicato conferisce un gradevole aspetto estetico rustico. E' disponibile in un'ampia gamma di colori e risponde ai requisiti richiesti dalla EN 15824 ("Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici"), per esterno e interno.



## CAMPI DI APPLICAZIONE:

Rivestimento di tutte le superfici vecchie, nuove o già verniciate, dove si vuole conferire al supporto un effetto estetico rustico, idrorepellenza, permeabilità al vapore e protezione durevole nel tempo, sia dagli aggressivi ambientali che dalle radiazioni solari.

**F.12 SILCOLOR TONACHINO PLUS** è idoneo per la:

- Decorazione e protezione di tutti gli intonaci a base cementizia o calce sia nuovi ben stagionati che vecchi purché coesi ben aderiti e non sfarinanti;
- Decorazione e protezione di sistemi di isolamento termico a cappotto;
- Copertura di vecchie pitture, vecchi rivestimenti plastici o minerali ben aderenti al supporto;
- Copertura di vecchi rivestimenti plastici o minerali applicati al di sopra di sistemi di isolamento termico a cappotto purché ben aderenti al supporto e privi di crepe, fessurazioni o cavillature.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pastoso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Residuo secco in peso (EN ISO 3251)(%):	ca. 80
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,70
Granulometria	1,2 mm

DATI APPLICATIVI	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	12-24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	1,9-2,3

PRESTAZIONI FINALI	
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 25
Variatione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer colori vari ΔE medio (ASTM G 155 ciclo 1):	< 1,5

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824; RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA			
RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI			
Norma	Test	Granulometrie	1,2 mm
EN ISO 7783	Permeabilità al vapore acqueo	S <sub>D</sub> (m)	0,11
		Consumo relativo a S <sub>D</sub> (kg/m <sup>2</sup> )	2,3
		<b>esito/classe</b>	<b>V1 (S<sub>D</sub> &lt; 0,14 m)</b>
EN 1062-3	Assorbimento all'acqua	w [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]	0,05
		<b>esito/classe</b>	<b>W3 [w ≤ 0,1 kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)]</b>
EN 1542	adesione	adesione (N/mm <sup>2</sup> )	2,63
		Tipo di rottura	A/B
		<b>esito/classe</b>	<b>conforme (≥0,3 MPa)</b>
EN 13687-3	durabilità	numero di cicli	20
		adesione finale (N/mm <sup>2</sup> )	2,62
		Tipo di rottura	A
		alterazioni	no
		<b>esito/classe</b>	<b>conforme (≥0,3 MPa)</b>
EN 1745	conducibilità termica	<b>esito/classe</b>	<b>0,89 W/mK</b> (valore tabulato, P=90% relativo alla densità del secco di 1800 kg/m <sup>3</sup> )
EN 13501-1	reazione al fuoco	<b>esito/classe</b>	<b>A2-s1,d0</b>
F.12 SILCOLOR TONACHINO PLUS rispetta la teoria di Kuenzle (DIN 18550) essendo S <sub>D</sub> × W < 0,1 con S <sub>D</sub> ≤ 2 e W ≤ 0,5			



• **F.12 SILCOLOR PRIMER** è un fondo pigmentato a base di resine siliconiche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare cariche selezionate, che una volta applicato uniforma l'assorbimento del supporto e promuove l'adesione delle finiture della **Linea F.12 SILCOLOR**. La sua applicazione, svolgendo un'azione sinergica con le finiture colorate, prolunga la protezione ed incrementa l'idrorepellenza del sistema di finitura. Le superfici, in esterno ed interno, trattate con **F.12 SILCOLOR PRIMER** risultano essere uniformemente ruvide cosicché facilitano l'applicazione, soprattutto a spatola, dei rivestimenti a spessore, favorendone la loro omogenea distribuzione sull'intera superficie da rivestire. Il prodotto è inoltre disponibile in un'ampia gamma di colori ottenibili con sistema di colorazione automatico.

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

**F.12 SILCOLOR PRIMER** è impiegato per la preparazione di fondo delle più comuni superfici presenti in edilizia, precedendo l'applicazione delle finiture della **Linea F.12 SILCOLOR**.

È indispensabile per scongiurare la trasparenza del supporto sottostante ed omogeneizzare la superficie, uniformandone l'aspetto e coprendo le piccole imperfezioni presenti. Applicato bianco o in colorazione simile a quello della tinta finale risulta essere di notevole aiuto ad integrazione del ciclo di finitura colorato, quando sono richiesti toni vivaci che normalmente potrebbero risultare parzialmente coprenti.

**F.12 SILCOLOR PRIMER** si presta come mano di fondo riempitiva su diverse tipologie di sottofondi, preparandoli a ricevere l'applicazione successiva dei prodotti della **Linea F.12 SILCOLOR**.

Esso può essere applicato su:

- Intonaci nuovi ben stagionati;
- Vecchi intonaci;
- Intonaci deumidificanti;
- Vecchie pitture anche debolmente sfarinanti;
- Come mano di fondo in tinta per favorire la copertura dello strato finale di pitture o rivestimenti a spessore applicati in toni vivaci, puliti e solo parzialmente coprenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	liquido pastoso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,58
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 67
<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso o 5-10% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,3-0,5 (per mano)
<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) (EN ISO 7783):	300
Resistenza al passaggio di vapore relativo a 0,15 mm di spessore secco Sd (m) (EN ISO 7783):	0,04
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W. [kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )] [EN 1062-3]	0,24



• **F.12 SILCOLOR PITTURA** è una pittura silossanica, per esterni ed interni, idrorepellente e traspirante resistente agli ambienti aggressivi. Grazie alla sua particolare formulazione, conferisce al supporto elevata permeabilità al vapore d'acqua ed una notevole idrorepellenza. Aderisce perfettamente su tutti i tipi di intonaci tradizionali, deumidificanti e su vecchie pitture ben aderite. La sua natura idrorepellente protegge il supporto dall'aggressione chimica, gli conferisce bassissima ritenzione dello sporco, elevata resistenza alla lavabilità e durabilità. Possiede inoltre un'ottima resistenza agli alcali, al lavaggio, ai raggi U.V. ed all'invecchiamento, mantenendo inalterate nel tempo tutte le sue caratteristiche. Conferisce al supporto un gradevole effetto estetico liscio, opaco, vellutato al tatto. Il prodotto è inoltre disponibile in un'ampia gamma di colori ottenibili con sistema di colorazione automatico. Prodotto tinteggiabile in un'ampia gamma di colori ottenibili con sistema di colorazione automatico.

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

- Pitturazione di tutte le superfici vecchie, nuove o già verniciate, dove si vuole conferire al supporto idrorepellenza, buona permeabilità al vapore, protezione durevole nel tempo sia dagli aggressivi ambientali che dalle radiazioni solari;
- Verniciatura di tutti gli intonaci a base cementizia o calce sia nuovi ben stagionati, che vecchi, purché coesi, ben aderiti e non sfarinanti;
- Verniciatura di intonaci deumidificanti e di intonaci traspiranti a base di calce idraulica naturale (NHL);
- Verniciatura su vecchie pitture, vecchi rivestimenti plastici o minerali ben aderenti al supporto, anche applicati al di sopra di sistemi di isolamento termico a cappotto purché ben aderenti al supporto e privi di crepe, fessurazioni o cavillature;
- Decorazione di tutti gli intonaci a base cementizia o calce;
- Riverniciatura su vecchie pitture, purché ben aderenti al supporto e non sfarinanti, previa applicazione di **F.12 SILCOLOR PRIMER**.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido denso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO3251) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,55
Residuo secco (EN ISO 3251)	ca. 65%

DATI APPLICATIVI	
Rapporto di diluizione:	15-20% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,3-0,4 per 2 mani

PRESTAZIONI FINALI	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) (EN ISO 7783):	600
Resistenza al passaggio di vapore relativo a 0,1 mm di spessore secco $S_p$ (m) (EN ISO 7783):	0,06
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità $W$ . [kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )] (EN 1062-3)	0,06



• **F.12 SILCOLOR TONACHINO** è un rivestimento fibrorinforzato silossanico a spessore, per esterni ed interni, idrorepellente e traspirante, ad elevato riempimento. Intonaco in pasta ad effetto rustico, indicato nel rivestimento di pareti dove si vuole conferire al supporto un piacevole effetto estetico, un'ottima idrorepellenza ed una buona traspirabilità. Grazie alla sua particolare formulazione conferisce al supporto una buona permeabilità al vapore d'acqua ed una notevole idrorepellenza.

Aderisce perfettamente su tutti i tipi di intonaci tradizionali, deumidificanti e su vecchie pitture ben aderenti. La sua natura idrorepellente protegge il supporto dall'aggressione chimica, gli conferisce bassissima ritenzione di sporco, ottima resistenza ai raggi U.V. ed all'invecchiamento, mantenendo inalterate nel tempo tutte le sue caratteristiche.

Conferisce al supporto un gradevole effetto estetico rustico ed è disponibile in un'ampia gamma di colori, ottenibili con sistema di colorazione automatico. F.12 SILCOLOR TONACHINO risponde ai requisiti richiesti dalla EN 15824 ("Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici").

### **CAMPI DI APPLICAZIONE:**

Rivestimento di tutte le superfici vecchie, nuove o già verniciate, dove si vuole conferire al supporto un effetto estetico rustico, idrorepellenza, permeabilità al vapore e protezione durevole nel tempo, sia dagli aggressivi ambientali che dalle radiazioni solari.

**F.12 SILCOLOR TONACHINO** è idoneo per la:

- Decorazione e protezione di tutti gli intonaci a base cementizia o calce.
- Decorazione e protezione di sistemi deumidificanti in genere, sia a base calce che a base cemento.
- Decorazione e protezione di sistemi di isolamento termico a cappotto in genere.
- Copertura di vecchie pitture, vecchi rivestimenti plastici o minerali ben aderenti al supporto.

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	pastoso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Residuo secco in peso (EN ISO 3251)(%):	ca. 80
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,70
Granulometria	1,2 mm

<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	12-24 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	1,9-2,3

<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30

<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824; RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO ED ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA</b>			
<b>RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI</b>			
Norma	Test	Granulometrie	1,2 mm
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	esito/classe	V1 (S <sub>p</sub> < 0,14 m)
EN 1062-3	assorbimento d'acqua	esito/classe	W3 [w ≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )]
EN 1542	adesione	adesione (N/mm <sup>2</sup> )	1,07
		Tipo di rottura	A/B
		esito/classe	conforme (≥0,3 MPa)
EN 13687-3	durabilità	numero di cicli	20
		adesione finale (N/mm <sup>2</sup> )	2,06
		tipo di rottura	A/B
		alterazioni	no
		esito/classe	conforme (≥0,3 MPa)
EN 1745	conducibilità termica	esito/classe	0,89 W/mK (valore tabulato, P=90% relativo alla densità del secco di 1800 kg/m <sup>3</sup> )
EN 13501-1	reazione al fuoco	esito/classe	A2-s1,d0

## LINEA F.14 CERCOLOR

I prodotti della **Linea F.14 CERCOLOR** sono stati appositamente pensati per le applicazioni in interno.



- **F.14 CERCOLOR PRIMER** è un fondo a base di resine acriliche micronizzate in dispersione acquosa che, una volta applicato, penetra in profondità più che i tradizionali fondi a base acquosa. È inodore, non contiene solventi e quindi può essere applicato in ambienti chiusi o poco areati. Grazie alla sua particolare formulazione, garantisce il consolidamento del polverino presente sulle superfici da trattare. Penetrando in profondità, rallenta inoltre la formazione di efflorescenze.

### CAMPI DI APPLICAZIONE:

**F.14 CERCOLOR PRIMER** è impiegato per la preparazione di fondo delle superfici murali in genere (es. calcestruzzo o ripristini con malte cementizie) prima dell'applicazione della mano di finitura colorata della **Linea F.12 QUARZO**, come regolatore dell'assorbimento del supporto e promotore di adesione.

**F.12 CERCOLOR PRIMER** viene impiegato come:

- Mano di fondo su intonaci nuovi ben stagionati o vecchi, purché non particolarmente degradati, prima dell'applicazione della finitura colorata **F.12 QUARZO** o **F.14 CERCOLOR**;
- Mano di fondo su vecchie pitture anche se debolmente sfarinanti prima dell'applicazione della finitura colorata **F.12 QUARZO** o **F.14 CERCOLOR**;
- Mano di fondo su superfici da trattare in ambienti chiusi o poco areati, in quanto inodore, prima dell'applicazione della finitura colorata **F.12 QUARZO** o **F.14 CERCOLOR**.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido fluido
Colore:	trasparente
Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,01
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 15

DATI APPLICATIVI	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	12-24 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,10-0,15 secondo la porosità del sottofondo
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C

PRESTAZIONI FINALI	
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 5



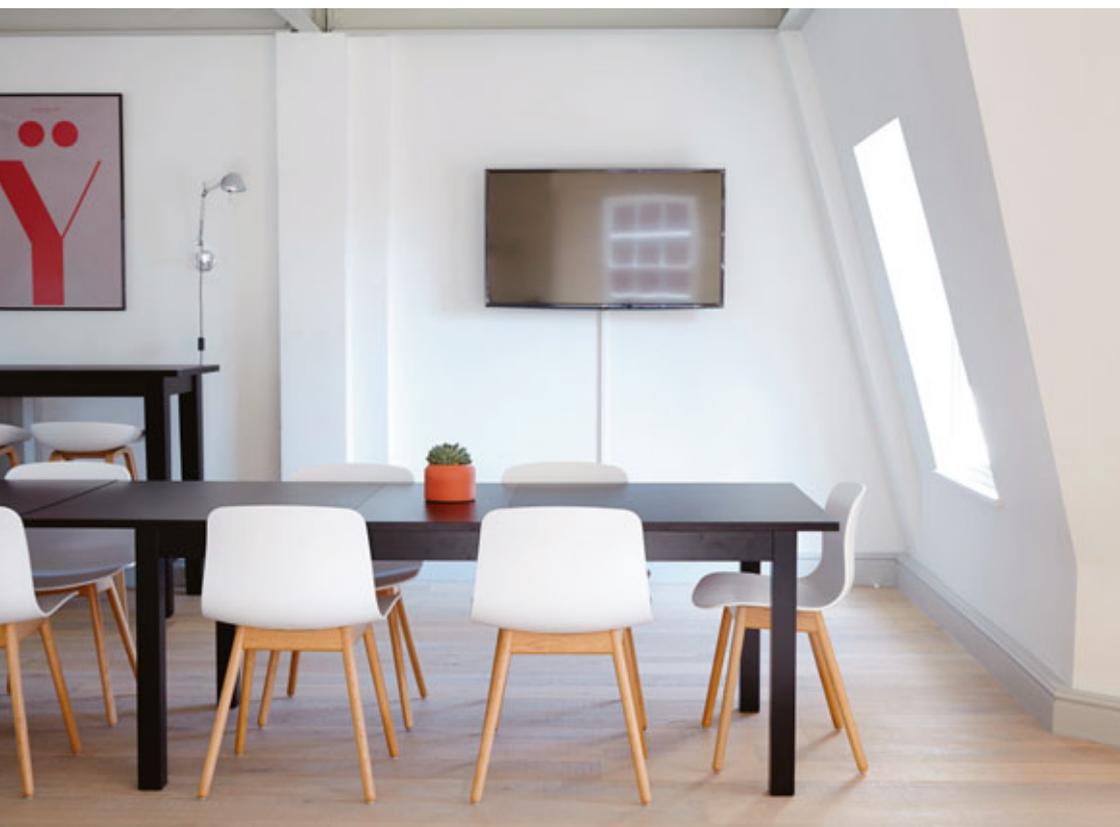
- **F.14 CERCOLOR PITTURA** è un'idropittura murale per interno, ad elevata copertura e punto di bianco, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e cariche selezionate. Applicata all'interno, aderisce perfettamente su tutti i tipi di murature, intonaci, rasature e su vecchie pitture ben aderite. Protegge il supporto conferendogli un gradevole aspetto estetico, uniforme, opaco e vellutato al tatto.

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

**F.14 CERCOLOR PITTURA** è impiegato per la pitturazione di tutte le superfici interne vecchie, nuove o già verniciate dove si vuole conferire al supporto un piacevole aspetto estetico liscio, opaco e con elevato grado di bianco. La speciale formulazione del prodotto lo rende particolarmente adatto alla verniciatura di superfici cementizie, a base calce o gesso alle quali si vuole conferire protezione unita ad un'ottima permeabilità al vapore.

**F.14 CERCOLOR PITTURA** si applica per la:

- Verniciatura all'interno di tutte le murature, intonaci o rasature a base cementizia, calce o gesso, sia nuove ben stagionate che vecchie, purché coese, ben aderite e non sfarinanti;
- Verniciatura di vecchie pitture applicate in ambienti interni ben aderenti al supporto.



<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	liquido pastoso
Colore:	bianco
Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,65
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 65

<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Rapporto di diluizione:	15/20% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	6-12 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,3-0,4 (in due mani)
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C

<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Emissioni di VOC in camera ambientale a 28 gg, colore bianco (ISO 16000) (mg/m <sup>3</sup> ):	< 0,1
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2044/42/CE)(g/l):	≤ 10
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso colorato (Direttiva Europea 2004/42/EC) (g/l):	≤ 25
Fattore resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 7783) (μ):	20
Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,15mm di spessore secco S <sub>p</sub> (EN ISO 7783) (m):	0,003

<b>CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13300</b>	
Potere coprente con resa di 6,9 m <sup>2</sup> /l EN ISO 6504-3:	>98% Classe 2
Resistenza alla spazzolatura ad umido 40 cicli EN ISO 11998:	Classe 4
Brillantezza 85° EN ISO 2813:	<5 molto opaco
Dimensione massima particelle EN ISO 21524:	<100 micron fine

## LINEA F.14 AQUACOLOR F.14 SANICOLOR

I prodotti della Linea **F.14 AQUACOLOR** e **F.14 SANICOLOR** sono stati appositamente pensati per le applicazioni in interno in tutti quegli ambienti che necessitano di frequenti lavaggi (**Linea F.14 AQUACOLOR**) o sanificazioni (**Linea F.14 SANICOLOR**).



- **F.14 AQUACOLOR PRIMER** è un fondo pigmentato a base di resine acriliche modificate in dispersione acquosa e cariche selezionate che una volta applicato uniforma l'assorbimento del supporto. Le superfici così trattate risultano essere lisce, vellutate al tatto e uniformi cosicché viene facilitata l'applicazione e promossa l'adesione di tutti i successivi strati di pitture per interno ed esterno. È disponibile in un'ampia gamma di colori.

### CAMPI DI APPLICAZIONE:

**F.14 AQUACOLOR PRIMER** è impiegato per la preparazione di fondo delle superfici prima dell'applicazione di finiture colorate come regolatore dell'assorbimento del supporto e promotore di adesione.

Può essere utilizzato per omogeneizzare la superficie uniformandone l'aspetto e coprendo le disomogeneità cromatiche. Applicato bianco o in colorazione simile a quello della tinta finale risulta essere di notevole aiuto ad integrazione del ciclo di finitura colorato quando sono richiesti toni vivaci che normalmente sono poco coprenti.

**F.14 AQUACOLOR PRIMER** viene impiegato come:

- Mano di fondo uniformante, coprente ed omogeneamente liscia per tutti i tipi di supporto sia interni che esterni;
- Mano di fondo uniformante, coprente e colorata per supporti cementizi nuovi, ben stagionati, o nuove superfici a base calce o gesso, da utilizzarsi prima dell'applicazione della finitura;



- Mano di fondo uniformante, coprente e colorata per supporti cementizi vecchi, vecchie rasature a base calce o gesso mai verniciate purché non particolarmente degradate o sfarinanti, prima dell'applicazione della finitura;
- Mano di fondo coprente e liscia per vecchie pitture ben ancorate al supporto prima dell'applicazione della finitura;
- Mano di fondo uniformante, liscia e coprente per superfici in cartongesso prima dell'applicazione della finitura;
- Mano di fondo ad alta copertura in tinta per favorire l'applicazione dello strato finale di pitture per interno o esterno applicate in toni vivaci e puliti, che normalmente sono poco coprenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido denso
Colore:	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,65
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 68
Viscosità di Brookfield (mPa·s)	ca. 6.000

DATI APPLICATIVI	
Rapporto di diluizione:	pronto all'uso o 5% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto.
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,2-0,4(per mano)

PRESTAZIONI FINALI	
Emissioni di VOC nel prodotto pronto all'uso. colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE)(g/l):	≤ 10
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE)(g/l):	≤ 15
Fattore resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 7783) (μ):	180
Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,15mm di spessore secco S <sub>p</sub> (EN ISO 7783):	0,03



• **F.14 AQUACOLOR PITTURA** è un'idropittura murale lavabile per interno, ad elevata copertura, opacità e punto di bianco, a base di resine acriliche modificate in dispersione acquosa e cariche selezionate. Applicata all'interno, aderisce perfettamente su tutti i tipi di murature, intonaci, rasature e su vecchie pitture non sfarinanti e ben aderenti. Protegge il supporto conferendogli un gradevole aspetto estetico, uniforme, opaco e vellutato al tatto. È disponibile in un'ampia gamma di colori.

### **CAMPI DI APPLICAZIONE:**

**F.14 AQUACOLOR PITTURA** è idoneo per la:

- Verniciatura all'interno di tutte le murature, intonaci o rasature a base cementizia, calce o gesso, sia nuove ben stagionate che vecchie, purché coese, ben aderite e non sfarinanti;
- Verniciatura dei locali all'interno di abitazioni come soggiorni, camere, corridoi, bagni, cantine, oppure locali pubblici o industriali, vani scale, stanze di servizio, rimesaggio o box;
- Verniciatura di superfici cementizie vecchie o nuove, anche già pitturate, tipo "sfondati" dei balconi, androni scale, pilastri e soffitti al di sotto di zone coperte, tettoie e parapetti interni dei terrazzi.

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Consistenza:	liquido pastoso
Colore:	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,60
Residuo secco (EN ISO 3251)(%):	ca. 65

<b>DATI APPLICATIVI</b>	
Rapporto di diluizione:	15-20% di acqua
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	6-12 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,3-0,4 (in due mani)
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C

<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
Emissioni di VOC in camera ambientale a 28gg, colore bianco (ISO 16000)(mg/m <sup>3</sup> )	< 0,2
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva europea 2004/42/CE)(g/l)	≤ 15
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE)(g/l)	≤ 25
Fattore resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 7783) (μ)	125
Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,15 mm di spessore secco S <sub>p</sub> (EN ISO 7783) (m)	0,02

<b>CLASSIFICA SECONDO EN 13300</b>	
Potere coprente con resa di 10 m <sup>2</sup> /l EN ISO 6504-3	> 98% classe 2
Resistenza alla spazzolatura ad umido 200 cicli EN ISO 11998	18 micron classe 2
Brillantezza 85° EN ISO 2813	3,4 molto opaco
Dimensione massima particelle EN 21524	<100 micron fine



• **F.14 SANICOLOR PITTURA** è uno smalto murale per interni a base acrilica con speciali agenti di protezione biologica ad ampio spettro di azione, in grado di contrastare il deposito e la proliferazione di batteri sulle superfici, anche in caso di frequenti lavaggi e operazioni di disinfezione.

È in grado di resistere agli attacchi dei principali ceppi batterici quali Staphylococcus aureus, Escherichia coli, MRSA, Pseudomonas aeruginosa, con una efficacia comprovata dai test report secondo ISO 22196. La rapida azione dei principi attivi blocca immediatamente la crescita impedendone la proliferazione. Ha inoltre un effetto igienizzante nei confronti di muffe e funghi, risultando particolarmente indicato per la protezione delle aree difficili da raggiungere nelle normali operazioni di pulizia, quali soffitti e zone superiori delle pareti.

Presenta un'eccellente resistenza al lavaggio e una bassissima presa di sporco, così da rendere le superfici facili da pulire, con un notevole risparmio nei costi di manutenzione. Applicato all'interno aderisce perfettamente su tutti i tipi di murature, intonaci, rasature e su vecchie pitture non sfarinanti e ben aderenti. Protegge il supporto conferendogli un aspetto compatto e uniforme, con un effetto estetico liscio e satinato.

### **CAMPI DI APPLICAZIONE:**

**F.14 SANICOLOR PITTURA** è idoneo per la:

- Pitturazione di tutte le superfici interne, vecchie, nuove o già verniciate, che richiedano un elevato livello di igiene e pulizia; in particolare risulta ideale per la protezione e decorazione di pareti e soffitti in strutture sanitarie, quali ospedali, studi medici, ambulatori, centri diagnostici e terapeutici;
- Pitturazione di tutti i supporti cementizi, a base calce o gesso, in ambienti ad elevata affluenza e potenzialmente esposti a forme microbiche quali asili, scuole, aree wellness, palestre, spogliatoi e bagni comuni;
- Verniciatura di tutte le murature, intonaci o rasature a base cementizia, calce o gesso sia nuove ben stagionate, sia vecchie purché coese, ben aderite e non sfarinanti;

- Verniciatura dei locali interni di cliniche, centri medici, case di cura, ambulatori sanitari, soggette a pulizie con agenti di disinfezione;
- Verniciatura dei locali interni di strutture scolastiche, sportive o ricreative sottoposte a forte usura e a forme di contaminazione batterica;
- Verniciatura di ambienti interni di varia natura per i quali si vogliono assicurare una protezione igienica ad azione rapida e prolungata.

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
<b>Consistenza:</b>	liquido pastoso
<b>Colore:</b>	bianco, cartella colori CERCOL o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico
<b>Massa volumica (EN ISO2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):</b>	ca. 1,2 (Bianco)
<b>Residuo secco in peso (EN ISO 3251)(%):</b>	ca. 57 (bianco)

<b>DATI APPLICATIVI</b>	
<b>Rapporto di diluizione:</b>	0-10% di acqua
<b>Tempo di attesa tra una mano e l'altra:</b>	6-12 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +5°C a +35°C
<b>Consumo (kg/m<sup>2</sup>):</b>	0,2-0,3(in due mani)

<b>PRESTAZIONI FINALI</b>	
<b>Emissioni di VOC in camera ambientale a 28gg, colore bianco (ISO 16000)(mg/m<sup>3</sup>)</b>	≤ 2
<b>Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva europea 2004/42/CE)(g/l)</b>	≤ 10
<b>Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE)(g/l):</b>	≤ 15
<b>Resistenza a funghi e muffe (EN 15457):</b>	nessuna crescita
<b>Presa di sporco (UNI 10792):</b>	ΔL ≤ 3,0
<b>Cessione di odore (UNI 11021 Appendice A):</b>	≤ 1,0
<b>Pulibilità (UNI 11021 Appendice B):</b>	ΔE ≤ 3,0
<b>Resistenza a particolari agenti di lavaggio (cloroattivo, sgrassante alcalino, disincrostante acido) (UNI EN ISO 2112-1):</b>	nessuna alterazione
<b>Resistenza agli agenti di disinfezione (UNI EN ISO 2112-1):</b>	nessuna alterazione
<b>Resistenza allo sbalzo termico (UNI 11021 Appendice D):</b>	nessuna alterazione

### CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13300

Potere Coprente con resa di 6,4m <sup>2</sup> /l EN ISO 6504-3:	≥ 98% classe: 2
Resistenza alla spazzolatura ad umido 200 cicli EN ISO 11998:	< 5 micron classe: 1
Brillantezza 60° EN ISO 2813:	46 semilucido
Dimensione massima particelle (EN 21524):	<100 micron fine

### RESISTENZA AGLI ATTACCHI BATTERICI (TEST REPORT IMSL)

Ceppo batterico	Metodo di misura	Test standard	Test dopo dilavamento 24 h	Esito
Staphylococcus aureus:	ISO 22196	≥ 99,9%	≥99,9%	conforme
Escherichia Coli:	ISO 22196	≥ 99,9%	≥ 99,9%	conforme
Methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA):	ISO 22196	≥ 99,9%	≥ 99,9%	conforme
Pseudomonas aeruginosa:	ISO 22196	≥ 99,9%	≥ 99,9%	conforme



# Lascialo respirare.

## F.12 SILCOLOR

Una linea completa di prodotti che amplia ed arricchisce la gamma per la decorazione di superfici verticali. Le finiture della Linea F.12 SILCOLOR, per interno ed esterno, forniscono un ciclo di pittura dalle performance elevate. Protezione murale dall'aggressione chimica, dai raggi U.V. e dall'umidità consentono di mantenere il supporto salubre nel tempo, conferendogli elevate prestazioni in termini di idrorepellenza e traspirabilità, non ottenibile con altri cicli di pittura tradizionali, anche su intonaci deumidificanti.







Adesivi e prodotti speciali per l'edilizia

## **CERCOL S.p.A.**

41049 Sassuolo (MO) - ITALY  
Via Valle d'Aosta, 48  
Tel. +39 0536 801007 - Fax +39 0536 804860

[www.cercol.com](http://www.cercol.com)  
[info@cercol.it](mailto:info@cercol.it)

