

ORIGINE ORGANICA MICRONIZZATO
ORGANIC ORIGIN MICRONIZED

Calcare organogeno bianco superventilato tipo Meudon.

La formazione del calcare risale all'Era Secondaria periodo Cretaceo ed è di origine marina. Tra le caratteristiche peculiari del **BIANCO ALAGO EXTRA** possiamo elencare:

Stato amorfo questo stato fisico gli consente di assumere le prerogative dei prodotti con i quali viene miscelato.

Bassa densità apparente dovuta alla sua particolare granulometria.

Granulometria media ideale che gli consente una ottima uniformità di comportamento.

Elevatissimo potere coprente a parità granulometrica con altri calcar, il **BIANCO ALAGO EXTRA** sviluppa, senza dubbio, il più elevato potere coprente.

Superfici lisce e satinare nelle pitture all'acqua a seguito dello stato fisico amorfo e dell'ottima distribuzione granulometrica.

Punto di bianco elevato tra i più elevati nei tipi Meudon correnti.

Tixotropia elevata dovuta alla presenza di un'argilla colloidale, quale la Bentonite, dal reticolo rigonfiabile per saturazione d'acqua.

Lentissima sedimentazione.

It is a white organogenic hyper-ventilated limestone, Meudon type.

The formation of limestone dates back to the Cretaceous Period of the Secondary Age and it is of sea origin.

*Among the main features of the **BIANCO ALAGO EXTRA** we can list:*

***Amorphous status;** this physical state allows it to take on the characteristics of the product with which it is mixed.*

***Low apparent density,** due to its specific particle-size.*

***Ideal particle-size,** that gives a very good even behaviour when employed.*

***Very high coating power;** the **BIANCO ALAGO EXTRA**, in comparison with other limestones, develops the highest coating capacity.*

***Smooth and glazed surfaces** in water paints thanks to its amorphous physical state and the excellent particle-size distribution.*

***Very high tone of white,** among the highest for the current Meudon types.*

***Elevated tixotropy,** due to the presence of a colloidal clay, the "Bentonite", whose lattice swells for water saturation.*

Very slow sedimentation.

ANALISI CHIMICA CHEMICAL ANALYSIS		CARATTERISTICHE FISICO - CHIMICHE PHYSICAL - CHEMICAL CHARACTERISTICS	
% Ca CO ₃	95,60	Peso specifico Specific Weight	2,70
% Mg CO ₃	1,00	Densità apparente g/l Apparent density g/l	700
% Silicato idrato di Al % Aluminium Silicate Hydrate	3,28	Forma delle particelle Particles shape	Amorfa tondeggianti Amorphous roundish
% Si O ₂	0,03	W.I. Indice di bianco (Cielab) White index (Cielab)	74,00
% Fe ₂ O ₃	0,08	W.I. Indice di bianco (ELREPHO- Filtro Blue) White index (ELREPHO - Blue Filter)	84,90
% Perdita alla calcinazione % Lost in Calcination	42,24	Y.I. Indice di giallo (Cielab) Yellow index (Cielab)	5,20
PH	9	Potere coprente Coating power	210
% Umidità % Humidity	0,18	Assorbimento % in D.O.P. % D.O.P. Absorption	27,00 ± 1
		Assorbimento % in olio % Oil Absorption	18,00 ± 1
		Assorbimento % in H ₂ O % H ₂ O Absorption	23,00 ± 1

IMPIEGHI PRINCIPALI
CHIEF UTILIZATIONS

Idropitture	Water base paints for interior and outer walls
Tempere	Temperas
Stucchi e adesivi	Stuccos and adhesives
Carte da parati	Wall papers
Gomma	Rubber
Carica minerale per carta	Paper filler

UMBRIA FILLER S.r.l. - LABORATORIO ANALISI - NOCERA UMBRA PG

SYMPATEC HELOS (H0164) Particle size analysis

dispersing syst. suspension cell (SUCELL) sonication time 60 s
 dispersant ACQUA DISTILLATA pause 10 s
 additive stirring rate 10
 MEASUREMENT focal length 100mm reference measurement -999h00, 352.2%
 time resol. 1000ms measuring time / timeout 30.0s
 SAMPLE BIANCO ALAGO EXTRA start / stop with % on channel 1
 density 2.71g/ccm formf.

comments1
 comments2

Operator
 LD mode of evaluation (V.4.7.12)

Filename

A:\5017

xo/ μm	Q3/%	xo/ μm	Q3/%	xo/ μm	Q3/%	xo/ μm	Q3/%
		3.10	66.30	12.50	89.49	51.00	100.00
0.90	18.36	3.70	71.24	15.00	91.43	61.00	100.00
1.10	26.03	4.30	74.66	18.00	93.40	73.00	100.00
1.30	32.74	5.00	77.53	21.00	95.04	87.00	100.00
1.50	38.62	6.00	80.56	25.00	96.74	103.00	100.00
1.80	46.16	7.50	83.77	30.00	98.30	123.00	100.00
2.20	54.23	9.00	85.98	36.00	99.45	147.00	100.00
2.60	60.46	10.50	87.65	43.00	100.00	175.00	100.00

x10 = 0.72 μm x50 = 1.99 μm x90 = 13.16 μm
 x25 = 1.07 μm x75 = 4.38 μm x99.99 = 42.87 μm
 Sv = 3.72 m²/cm³ Sm = 13730.20 cm²/g c_{opt} = 39.3 %

