

**IPERMICRONIZZATO NATURALE
NATURAL HYPERMICRONIZED**

Carbonato di calcio tecnico ipermicronizzato naturale ottenuto mediante un originalissimo metodo di lavorazione che assicura una ripartizione granulometrica estremamente ristretta ed un diametro statistico medio inferiore ad 1,5 micron.

Nonostante la finezza molto spinta il **GS1** ha un potere d'assorbimento molto basso che, unitamente ad una superficie molto ampia, lo fa preferire ad altre cariche minerali sintetiche di pari granulometria.

Natural technical hypermicronized calcium carbonate.

GS1 is a natural technical hypermicronized Calcium Carbonate obtained through a sophisticated original process that grants to the product a very small particle-size distribution and an average statistical diameter lower than 1,5 micron. Despite its extreme fineness, the GS1 has got a very low absorption power. Thanks to this, and to its wide surface, it is preferred to others mineral synthetic fillers with a same particle-size.

ANALISI CHIMICA CHEMICAL ANALYSIS		CARATTERISTICHE FISICO - CHIMICHE PHYSICAL - CHEMICAL CHARACTERISTICS	
% Ca CO ₃	99,00	Peso specifico Specific Weight	2,71
% Mg CO ₃	0,72	Densità apparente g/l Apparent density g/l	550
% Silicato idrato di Al % Aluminium Silicate Hydrate	0,25	Forma delle particelle Particles shape	Romboedrica Rhombohedral
% Fe ₂ O ₃	0,02	W.I. Indice di bianco (Cielab) White index (Cielab)	85,50
% Perdita alla calcinazione % Lost in Calcination	43,58	W.I. Indice di bianco (ELREPHO- Filtro Blue) White index (ELREPHO - Blue Filter)	92,00
PH	9	Y.I. Indice di giallo (Cielab) Yellow index (Cielab)	2,00
% Umidità % Humidity	0,15	Potere coprente Coating power	70
		Assorbimento % in D.O.P. % D.O.P. Absorption	36,50 ± 1
		Assorbimento % in olio % Oil Absorption	23,00 ± 1
		Assorbimento % in H ₂ O % H ₂ O Absorption	30,50 ± 1

**IMPIEGHI PRINCIPALI
CHIEF UTILIZATIONS**

Pitture all'acqua per esterno
(ottimo supporto quale diluente di pigmenti bianchi pregiati)
Pitture lucide o satinata a base di resine alchidiche
Pitture in polvere
PVC estruso (sia rigido che plastificato)
PVC in iniezione ed induzione
Poliestere
Poliolfine
Mastici ed adesivi
Pigmento per patina

*Water-based paints for outer walls
Glossy or satined paints and resin-based paints
Powdered paints
Rigid and plastic extrusioned pvc
Injection and calendered pvc
Polyester
Polyolefine
Mastics, adhesives
Coating pigment*

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

SYMPATEC HELOS (H0164) Particle size analysis

dispersing syst. DISPERSIONE A SECCO RODOS cascade y
 pressure 1 bar injector depression mbar
 feed rate 40 % rotation rate 30 %
 MEASUREMENT focal length 100mm reference measurement -999h00. 15.0%
 time resol. 1000ms measuring time / timeout 5.00s
 SAMPLE GS 1 start / stop with % on channel 1
 density 2.71g/ccm formf.

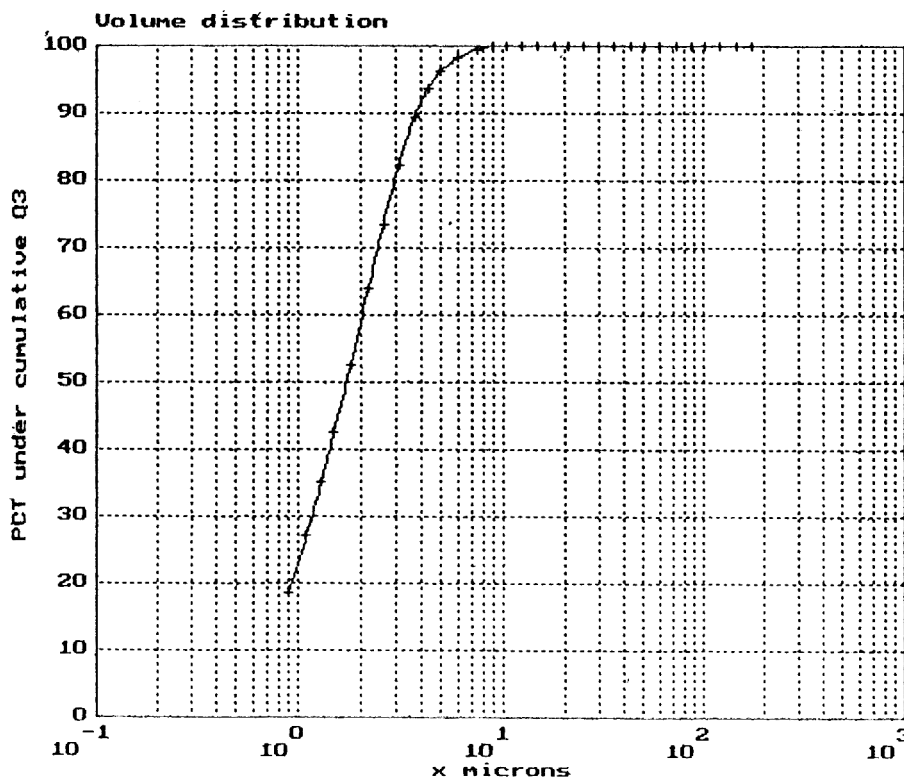
comments1
 comments2

Operator
 LD mode of evaluation (V.4.7.12)

Filename A:\21706

xo/ μm	Q3/%	xo/ μm	Q3/%	xo/ μm	Q3/%	xo/ μm	Q3/%
		3.10	82.30	12.50	100.00	51.00	100.00
0.90	18.54	3.70	89.46	15.00	100.00	61.00	100.00
1.10	27.04	4.30	93.67	18.00	100.00	73.00	100.00
1.30	35.02	5.00	96.30	21.00	100.00	87.00	100.00
1.50	42.45	6.00	98.15	25.00	100.00	103.00	100.00
1.80	52.55	7.50	99.49	30.00	100.00	123.00	100.00
2.20	64.06	9.00	100.00	36.00	100.00	147.00	100.00
2.60	73.41	10.50	100.00	43.00	100.00	175.00	100.00

x10 = 0.72 μm x50 = 1.72 μm x90 = 3.78 μm
 x25 = 1.05 μm x75 = 2.69 μm x99.99 = 8.97 μm
 Sv = 4.21 m²/cm³ Sm = 15532.69 cm²/g c_{opt} = 8.9 %



-- + 21706