

TECNOFILLER

CaCO₃ IPERMICRONIZZATO TRATTATO

CaCO₃ HYPERMICRONIZED COATED

Trattasi di un CaCO₃ tecnico ipermicronizzato trattato in superficie con acidi della serie alifatica. Il **TECNOFILLER** si presenta come una polvere idrofuga, molto leggera e molto bianca la cui superficie è rivestita da uno strato monomolecolare di Stearato di Calcio. Il **TECNOFILLER** è frutto di una tecnologia produttiva innovativa messa a punto ed ampiamente già sperimentata presso lo stab. di Valtopina (PG). Tra le caratteristiche peculiari del **TECNOFILLER** possiamo elencare:

Distribuzione granulometrica molto spinta - il prodotto è totalmente inferiore ai 4 μ con oltre il 95 % compreso tra 1 e 3 μ; il diametro statistico medio è di poco superiore al micron;

Elevata bianchezza - che consente di ottenere dei manufatti perfettamente bianchi senza nessuna alterazione del tono del colore;

Effetto plastificante - il trattamento in superficie, unitamente all'altissima % di CaCO₃ ricoperto, consente una debole assunzione di plastificanti;

Inerzia chimica - dovuta dall'eccezionale purezza del minerale unita al trattamento postmicronizzazione;

Non ha abrasività - a seguito della forma tondeggianti delle particelle e la distribuzione granulometrica estremamente concentrata su valori bassissimi (da 1 a 3 μ);

Aumenta la resistenza meccanica dei manufatti - grazie alla struttura delle sue particelle ed all'eccezionale trattamento superficiale a cui è stato sottoposto;

Conferisce ottime caratteristiche dielettriche - nelle mescole di P.V.C. per cavi elettrici a bassa tensione;

Migliora nettamente l'aspetto superficiale dei manufatti

TECNOFILLER is a coated hypermicronized Ca CO₃ treated on the surface with aliphatic fatty acids.

TECNOFILLER is a water-repellent powder, very light and white, coated by a monomolecular film of calcium stearate.

TECNOFILLER is the result of an innovative technology set and already widely tested in the Valtopina plant (PG) Italy.

TECNOFILLER peculiar features are:

Extreme particle-size distribution - the product is totally under 4 μ (micron) and with over 95 % between 1 and 3 μ (micron). Average statistical diameter is slightly over 1 micron;

Extreme whiteness - it allows to get products totally white without any colour tone alteration;

Plasticizer effect - the coating treatment, together with the high percentage of coated Ca CO₃, allows a low consumption of plasticizer;

Chemical inertia - due to the exceptional purity of the material and the post-micronization treatment;

None abrasive property - because of the structure of its round-shaped particles and the particle size distribution extremely concentrated at very low values - from 1 to 3 micron;

It increases the mechanical resistance of the products - thanks to the structure of the particles and the exceptional coating treatment;

Excellent dielectric properties - features interesting the PVC compound for low tension electrical cables;

It clearly improves the exterior appearance of the product.

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	500
% Silicato d'Al Colloidale % Colloidal Aluminium Silicate	0,25	Forma delle particelle Particles shape	Romboedrica Rhombohedral
% Fe ₂ O ₃	0,02	W.I. Indice di bianco (Cielab) White index (Cielab)	84,75
% 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)	3,02
% Umidità % Humidity	0,10	% Radicale Organico % Organic Radical	1,19
		% CaCO ₃ libero % Free CaCO ₃	4
		Assorbimento % in D.O.P. % D.O.P. Absorption	19,88 ± 1
		Assorbimento % in olio % Oil Absorption	18,13 ± 1
		Assorbimento % in H ₂ O % H ₂ O Absorption	nullo none

IMPIEGHI PRINCIPALI CHIEF UTILIZATIONS

Mescole in PVC o gomma

Guaine per cavi elettrici a basse tensioni

PVC rigido e plastificato

Manufatti dall'elevata resistenza meccanica e dall'ottimo aspetto superficiale

Rubber and pvc mixes

Low-tension electric cables coatings

Rigid and plastic extruded pvc

Products with high mechanical resistance and excellent appearance

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

SYMPATEC HELOS (H0164) Particle size analysis

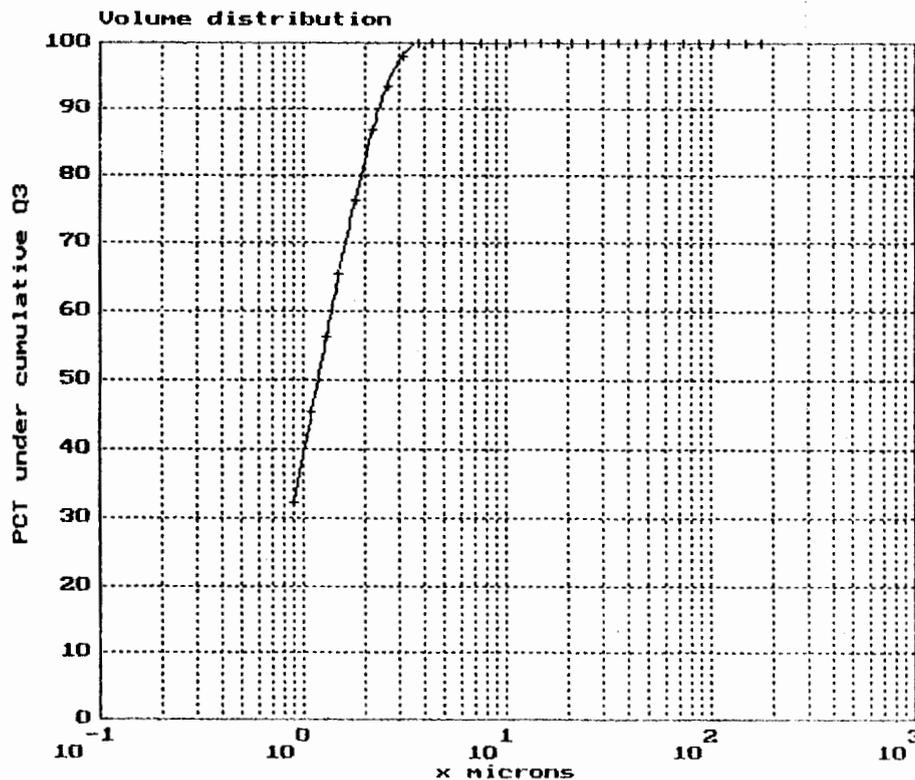
dispersing syst. DISPERSIONE A SECCO RODOS cascade y
 pressure 1 bar injector depression mbar
 feed rate 40 % rotation rate 30 %
 MEASUREMENT focal length 100mm reference measurement -999h00, 19.7%
 time resol. 1000ms measuring time / timeout 5.00s
 SAMPLE TECNOFILLER start / stop with % on channel 4
 density 2.71g/ccm formf.

comments1
 comments2

Operator Filename A:\17967
 LD mode of evaluation (V.4.7.12)

x0/ μm	Q3/%	x0/ μm	Q3/%	x0/ μm	Q3/%	x0/ μm	Q3/%
		3.10	98.08	12.50	100.00	51.00	100.00
0.90	32.35	3.70	100.00	15.00	100.00	61.00	100.00
1.10	45.30	4.30	100.00	18.00	100.00	73.00	100.00
1.30	56.20	5.00	100.00	21.00	100.00	87.00	100.00
1.50	65.32	6.00	100.00	25.00	100.00	103.00	100.00
1.80	76.27	7.50	100.00	30.00	100.00	123.00	100.00
2.20	86.74	9.00	100.00	36.00	100.00	147.00	100.00
2.60	93.47	10.50	100.00	43.00	100.00	175.00	100.00

x10 = 0.62 μm x50 = 1.19 μm x90 = 2.39 μm
 x25 = 0.81 μm x75 = 1.77 μm x99.99 = 3.70 μm
 Sv = 5.50 m²/cm³ Sm = 20284.36 cm²/g c_{opt} = 1.9 %



+ 17967