

CaCO₃ MICRONIZZATO TRATTATO

CaCO₃ MICRONIZED COATED

Calcite romboedrica micronizzata trattata in superficie con acidi grassi. Il FILLERCHIM si presenta come una polvere idrofuga, molto leggera e molto bianca la cui superficie è rivestita di Stearato di Calcio. Tra le caratteristiche peculiari del FILLERCHIM possiamo elencare:

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

Effetto plastificante - il trattamento in superficie consente una debole assunzione di plastificanti offrendo, in tal modo, la possibilità di aumentare la % di carica nelle mescole di P.V.C.;

Stabilizzante secondario - grazie alla sua ampia superficie specifica di Stearato di Calcio, il suo impiego nelle mescole di P.V.C., consente di diminuire sensibilmente la % degli altri stabilizzanti senza rischio di alterazione;

Lubrificante solido l'impiego del FILLERCHIM, nelle mescole di P.V.C. consente l'eliminazione totale o in massima parte degli altri lubrificanti;

Aumenta la resistenza meccanica dei manufatti - la struttura delle sue particelle ed il trattamento in superficie, consentono ai manufatti ottime proprietà meccaniche;

Inerzia chimica - l'eccezionale purezza del materiale unita al trattamento in superficie non consentono reazioni sfavorevoli nelle diverse applicazioni;

Migliora l'operazione di estrusione nelle mescole in P.V.C. o gomma;

Conferisce ottime caratteristiche dielettriche - in seguito ad un originale processo produttivo che consente il contatto dell'agente di trattamento con tutta la massa, rendendo il FILLERCHIM perfettamente idrorepellente;

Migliora l'aspetto superficiale del manufatto;

Evita i fenomeni di impaccamento o di agglomerazione;

Non ha abrasività.

FILLERCHIM is a rhombohedral micronized calcium carbonate, treated on the surface with fatty acids.

It is a water-proof powder, very light and very white, coated by a film of calcium stearate.

Among the main features of FILLERCHIM we can list:

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

Plasticizer effect - the coating treatment allows a low consumption of plasticizer, thus permitting to increase the fillers in pvc mixes.

Secondary stabilizer - thanks to its wide surface of stearate, its use in pvc mixes allows to diminish sensibly the percentage of other stabilizers without any risk of alterations.

Solid lubricant - the use of fillerchim in pvc mixes allows the complete or almost complete elimination of other lubricants.

It increases the mechanical resistance of the products - its particles' structure and its coating treatment grant to the manufactures exceptional mechanical properties.

Chemical inertia - the exceptional purity of the material and the post-micronization treatment spares from undesired reactions in the different uses.

It improves the extrusion process in pvc mixes.

It gives excellent dielectric properties - thanks to an original producing process that permit the contact of the treatment agent with the whole mass, making the fillerchim perfectly water repellent.

It improves the exterior appearance of the product.

It avoids packings and agglomerations.

It has got none abrasivity properties.

ANALISI CHIMICA CHEMICAL ANALYSIS

% Ca CO ₃	99,00
% Mg CO ₃	0,72
% Silicato d'Al Colloidale % Colloidal Aluminium Silicate	0,25
% Fe ₂ O ₃	0,02
% Perdita alla calcinazione % Lost in Calcination	43,58
PH	9
% Umidità % Humidity	0,10

CARATTERISTICHE FISICO - CHIMICHE PHYSICAL - CHEMICAL CHARACTERISTICS

Peso specifico Specific Weight	2,71
Densità apparente g/l Apparent density g/l	850
Forma delle particelle Particles shape	Romboedrica Rhombohedral
W.I. Indice di bianco (Cielab) White index (Cielab)	80,50
W.I. Indice di bianco (ELREPHO- Filtro Blue) White index (ELREPHO - Blue Filter)	87,00
Y.I. Indice di giallo (Cielab) Yellow index (Cielab)	4,00
% Radicale organico % Organic Radical	1,00
% CaCO ₃ libero % Free CaCO ₃	8
Assorbimento % in D.O.P. % D.O.P. Absorption	16,00 ± 1
Assorbimento % in olio % Oil Absorption	14,00 ± 1
Assorbimento % in H ₂ O % H ₂ O Absorption	nullo none

IMPIEGHI PRINCIPALI CHIEF UTILIZATIONS

Mescole in pvc o gomma
Rivestimento cavi elettrici a basse tensioni
Pvc rigido e plastificato
Pitture all'acqua idrorepellenti

Rubber and pvc mixes
Low-tension electric cables coatings
Rigid and plastic extruded pvc
Waterproof water paints

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, 30.6%
 time resol. 1000ms measuring time / timeout 5.00s
 SAMPLE FILLERCHIM start / stop with % on channel 1
 density 2.71g/ccm formf.

comments1
 comments2

Operator
 LD mode of evaluation (V.4.7.12)

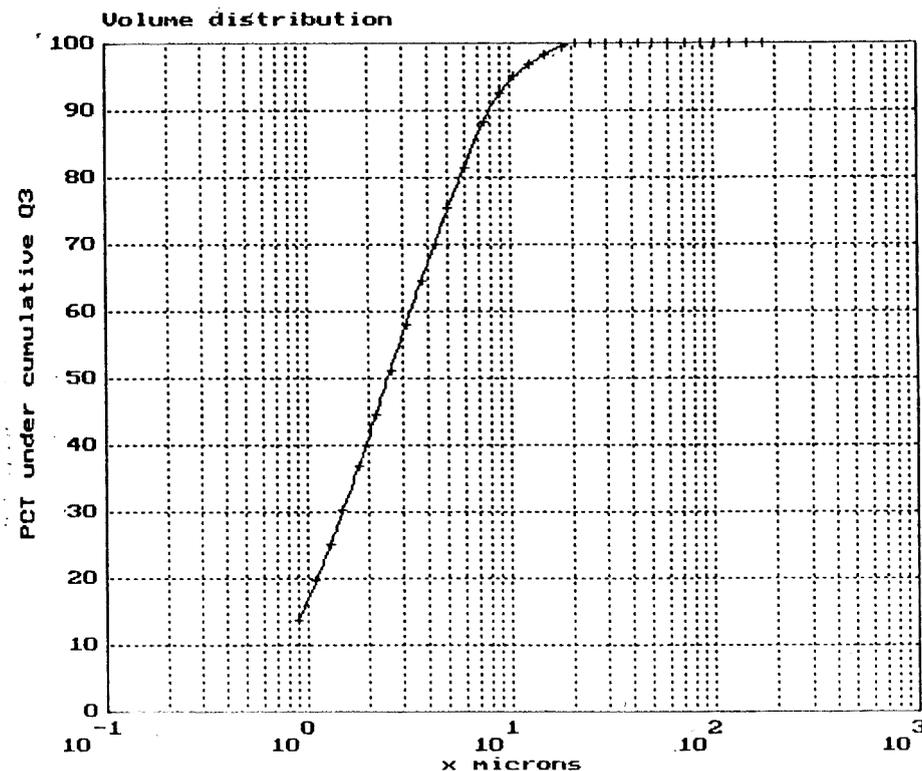
Filename A:\22500

x0/ μm	Q3/%	x0/ μm	Q3/%	x0/ μm	Q3/%	x0/ μm	Q3/%
		3.10	57.98	12.50	96.85	51.00	100.00
0.90	13.72	3.70	64.63	15.00	98.37	61.00	100.00
1.10	19.74	4.30	70.05	18.00	99.52	73.00	100.00
1.30	25.21	5.00	75.33	21.00	100.00	87.00	100.00
1.50	30.21	6.00	81.51	25.00	100.00	103.00	100.00
1.80	36.92	7.50	88.38	30.00	100.00	123.00	100.00
2.20	44.65	9.00	92.66	36.00	100.00	147.00	100.00
2.60	51.17	10.50	95.04	43.00	100.00	175.00	100.00

x10 = 0.79 μm
 x25 = 1.29 μm
 Sv = 3.27 m²/cm³

x50 = 2.53 μm
 x75 = 4.96 μm
 Sm = 12066.86 cm²/g

x90 = 8.07 μm
 x99.99 = 20.94 μm
 c_opt = 40.4 %



+ 22500