



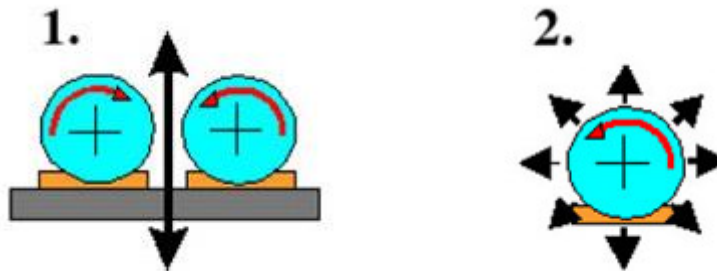
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT&TM THIẾT BỊ CƠ ĐIỆN BÌNH MINH

- ☐ MST: 0108300023
- ☐ Đ/C: Lô 18C, khu đồng đỏ ngọn, Quốc lộ 6, Thị Trấn Xuân Mai, Huyện Chương Mỹ- Thành Phố Hà Nội
- ☐ ĐT: 0982.788.368 - 0967.725.925
- ☐ Email: cdbinhminh0905@gmail.com; Webside: codien-binhminh.com

Bạn Cần Bao Nhiêu Máy Rung Deca?



Sử dụng các công thức sau đây, bạn có thể xác định mức độ rung sẽ đủ. Hãy nhớ rằng, mục tiêu là cung cấp độ rung vừa đủ để thực hiện công việc. Rung quá mức có thể gây ra sự hao mòn quá mức trên các hệ thống xung quanh.



1. Chuyển động tuyến tính (Máy rung đôi quay Contra)

Máy rung có trục của chúng trong cùng một mặt phẳng và có dây để xoay ngược chiều sẽ tạo ra chuyển động tuyến tính theo góc vuông với trục máy rung. Biên độ được đưa ra bởi các công thức dưới đây.

2. Chuyển động tròn (Máy rung đơn)

Chuyển động tròn thực sự chỉ có được khi tâm của máy rung trùng với trọng tâm của cấu trúc. Khi các máy rung được cố định ở vị trí không trọng tâm, chuyển động sẽ ở dạng hình elip thay đổi tại các điểm khác nhau trên cấu trúc. Biên độ được đưa ra bởi các công thức dưới đây là một giá trị trung bình phù hợp như là một xấp xỉ.

Công Thức - Vui Lòng Chọn Một Công Thức Từ Các Lựa Chọn Này

Công thức biên độ

Đối với 864 CPM, Ứng dụng.

$0,0945 \times CF / \text{LOAD}$

Đối với 1152 CPM, Ứng dụng.

$0,0530 \times CF / \text{LOAD}$

Đối với CPM 1728, Ứng dụng.

$0,0236 \times CF / \text{LOAD}$

Đối với 3456 CPM, Ứng dụng.

$0,0059 \times CF / \text{LOAD}$

$cf * / 14,2 \times (\text{CPM} / 1000) 2 \times \text{LOAD}$

Bất kỳ tần số, ứng dụng.

Sử dụng CF ở tần số yêu cầu tức là

$CF = \text{CF tối đa tự do} \times (\text{Yêu cầu Freq} / \text{max. bộ rung freq.}) 2$

Trong mọi trường hợp, biên độ không vượt quá các giá trị sau: **Ứng dụng**

tốc độ

.

864 CPM ... 1152 CPM ... 1728 CPM ... 3456 CPM

1,42 "..... 0,795" 0,354 "..... 0,088 "

Mọi tần số

$1,06 (1000 / \text{CPM}) 2$

Yêu cầu lực ly tâm

Nếu tần số rung, tải và biên độ cần thiết đã biết, lực ly tâm cần có có thể được tính từ các mục sau:

Đối với 864 CPM, CF

Ứng dụng. $\times \text{LOAD} / 0,0945$

Đối với 1152 CPM, CF

Ứng dụng. $\times \text{LOAD} / 0,0530$

Đối với CPM 1728, CF

Ứng dụng. $\times \text{LOAD} / 0,0236$

Đối với 3456 CPM, CF

Ứng dụng. $\times \text{LOAD} / 0,0059$

Mọi tần số, CF

Ứng dụng. $\times 14,2 \times (\text{CPM} / 1000) 2 \text{ TẢI}$

Yêu cầu về năng lượng

Công suất cần thiết từ máy rung phụ thuộc vào bản chất của ứng dụng và mức độ giảm xóc hiện tại. Có thể thấy rằng đối với bất kỳ ứng dụng nào cũng có yêu cầu công suất cực đại khi giảm xóc ở mức tối ưu. Sức mạnh cần thiết sau đó là:

Đối với rung tuyến tính, Watts max.

Ứng dụng. $\times CF \times \text{CPM} / 676$

Đối với rung tròn, Watts tối đa.

Ứng dụng. $\times CF \times \text{CPM} / 338$

Trong hầu hết các ứng dụng, công suất cần thiết có thể được lấy bằng 1/5 giá trị trên vì giảm xóc hiếm khi đạt đến mức quá mức. Nếu dòng điện rung được phát hiện là quá cao, trọng lượng không cân bằng sẽ được đặt trở lại cho đến khi đạt đến một con số chấp nhận được.

Cách ly máy rung

Khi sử dụng máy rung trên thiết bị rung, cần phải cho phép tự do di chuyển và cũng để ngăn các rung động không mong muốn được truyền đến thiết bị xung quanh và đồ thép. Nói chung, cách ly 95% là thỏa đáng và sẽ thu được bằng cách sử dụng các giá treo đàn hồi có độ võng tĩnh dưới trọng lượng của kết cấu, tải trọng và bộ rung:

Đối với 864 CPM, CF

$d = 0,990$ "

Đối với 1152 CPM, CF

$0,557$ "

Đối với CPM 1728, CF

$d = 0,248$ "

Đối với 3456 CPM, CF

$d = 0,062$ "

Đối với các giá trị khác của độ lệch và tần số cách ly%

$100 - 100 / (dx 25,4) (CPM / 950) 2 - 1$

Tổng lực truyền được cho bởi

$P \text{ Trans} = (100 - \% \text{ cô lập}) / 100 \times CF$

Thời điểm làm việc

Các giá trị mô men làm việc được đưa ra trong các bảng gấp đôi thời gian làm việc được sử dụng để tính toán lực ly tâm và được sử dụng như một phương pháp khác để tính đỉnh biên độ đến cực đại từ:

Ứng dụng. = Khoảnh khắc làm việc / LOAD

Ngoài ra, thời gian làm việc cần thiết

Ứng dụng. x LO

Ký hiệu

Ứng dụng. = Biên độ cực đại đến cực đại (inch)

CF = Tổng lực ly tâm (pound)

CPM = Tần số rung (chu kỳ mỗi phút)

LOAD = Tổng trọng lượng của cấu trúc, máy rung và mọi tải (pound)

Bảng Mật Độ Khối Lượng Lớn

Mật độ khối lượng lớn - Pound / Foot Foot

Vật chất	Trọng lượng hình khối	Vật chất	Trọng lượng hình khối	Vật chất	Trọng lượng hình khối
Chất mài mòn	150	Bột amiăng	28	Cellulose Gum	27
Hợp chất mài mòn	148	Quần short amiăng	26	Xi măng	85
Hỗn hợp mài mòn	153	Axit ascoricic (thô)	45	Bụi xi măng	50
Hỗn hợp bánh xe mài mòn	150	Axit ascoricic (mịn)	32	Xi măng (Portland)	94
Bụi Teat AC	60	Tro khô	38	Xi măng (Kênh góc)	67
Máy gia tốc	31	Atrazine (Thuốc diệt cỏ)	30	Xi măng (N-10 Niêm phong)	56
Acetate	35	Attapulgate	40	Hợp chất gốm	85
Mảnh axetat	21	Hấp thụ	18	Ceramitalc	54
Acrawax "C"	32	Gác mái	22	Ngũ cốc (Amerikor A-52)	12
Acrawax	15	Rễ Barbasco	33	Hỗn hợp ngũ cốc	43
Acrawax & Carbon Đen	34	Barites	120	Oxit Cenum	62
Sợi acrylic	9	Barium Carbonate	55	Than (Bột)	24
Viên cô đặc acrylic (1/8 ")	38	Ôxít bari	63	Hợp chất đốt cháy hóa học	35
Viên acrylic (1/8 ")	38	Barium Stearate	13	Gà	34
Nhựa acrylic	32	Barium Sulphate	60	Chickory (Bột)	30
Nhôm hoạt tính	15	Bauxite	45	Ớt cay	45
Than hoạt tính	20	Bauxite nghiền nát	75-85	Hợp chất clo	28
Axit adipic	40	Bentonite	50	Clo (bột)	36
Hàng không	số 8	Bentonite (thô)	60	Hỗn hợp nước uống sô cô la	26
Vôi nông nghiệp	68	Bicarbonate của Soda	62	Nón TFE bầm nhỏ	46
Núi lửa	39	Bánh quy trộn trước	60	Vòi cắt nhỏ (Cheerios)	50
Cỏ linh lăng	45	Chất kết dính tinh bột	41	Bột axit cromic	100

Alodine số 41	92	Chất kết dính (T-Gel)	31	Bột quế	35
Alodine 12005	79	Chất kết dính 812	41	Axit citric	48
Phèn	50	Bisphenol	37	Đất sét	50
Alum.Oxide	120	Bisphenol vảy	60	Đất sét (bentonite)	50
Hỗn hợp phèn / bột màu	30	Tô màu đen	30	Đất sét (nung)	30
Alumina	40	Hợp chất tẩy trắng	60	Đất sét (Tốt)	62
Alumina, đã kích hoạt	48	Thuốc nhuộm màu xanh	40	Đất sét (Tiền phạt)	70
Alumina, Alcan	46	Bột màu xanh, kim loại	142	Đất sét (Georgia)	65
Alumina, nung	63	Xương (đất)	40	Đất sét (đá hoa cương)	32
Alumina, Corhart	83	Bột xương	38	Đất sét (Heli)	36
Alumina, FAH-KDH	45	Borax	60	Đất sét (cao lạnh)	48
Alumina, hydrat	68	Borax (dạng hạt)	60	Đất sét P2	48
Alumina, Kyanite	77	Borax (phòng)	12	Đất sét và dầu khí Ag	55
Hỗn hợp Alumina & Vôi	65	Axit boric	54	Sản phẩm đất sét	33
Alumina, lớp kim loại	67	Hợp chất lót phanh	30	Đất sét (tinh khiết)	60
Bột Alumina	18	Cám	35	Đất sét (siêu trắng)	30
Alumina, bụi lọc bụi	54	Bột đồng thau	100	Đất sét (Talc)	52
Alumina, đã phản ứng	65	Bánh mì kẹp thịt	10	Đất sét-Talc-Flint	62
Alumina, Sandy	60	Bánh mì vụn	6	Bột Clearon	40
Alumina, bụi bãng	21	Máy xay sinh tố Bromo	38	Bụi Clinker	94
Nhôm Benzoate	11	Bột đồng	78	Bột CMC	52
Nhôm clohydrat	55	Hỗn hợp nước sốt nâu	38	Chất keo tụ	36
Nhôm clorua	51	Cab-O-Sil	2	Than (hạt)	52
Ngang nhôm	81	Bánh hỗn hợp	44	Than (nghiền thành bột)	38
Nhôm Etchant	55	Canxi	30	Cial Bitum	52
Dây tóc nhôm 200X	75	Canxi Borate	61	Bụi than	35
Vảy nhôm	150	Canxi cacbua	62	Bột than	40
Nhôm florua	55	Canxi cacbonat	44	Than (Bột MRD)	41
Nhôm Magiê Silicate	21	Canxi Clorua	60	Than (SRC dạng bột)	39

Oxit nhôm	80	Canxi Cloro Fluoro Phosphate	53	Coaltrol M	42
Ôxít nhôm, nung	33	Canxi Fluoride	102	Coban cacbonat	60
Bột nhôm	44	Canxi Hydroxide	40	Tiền phạt coban	256
Nhôm silicat	33	Canxi Phốt phát	48	Cobalt Oxide Độ ẩm 10%	114
Nhôm Silicate (Chất xúc tác)	53	Canxi silicat	10	Ca cao	35
Nhôm sunfat	65	Canxi Stearate	20	Hương vị ca cao	55
Nhôm sunfat, mặt đất	50	Canxi Sulfate	45	Dừa chiên	38
Nhôm Trihydrat	45	Thảm ô tô	46	Cà phê (Đậu)	24
Dây nhôm, bãm nhỏ	35	Bột cacbua	250	Cà phê (Hương vị)	28
Amoni Bromide	76	Carbofrax (C-4)	100	Cà phê (tức thì)	19
Clorua amoni	38	Carbon, kích hoạt	17	than cốc	38
Nitrat amoni	49	Carbon (Pelletized)	42	Than cốc (hạt)	52
Ammonium Nitrate	38	Muội than	35	Than cốc (Bột)	số 8
Amoni Perchloride	62	Hỗn hợp carbon đen	77	Than cốc, nung (tiền phạt)	59
Phosphat amoni	55	Carbon đen & than chì	45	Than cốc, nung (thô)	56
Amoni sunfat	69	Carbon đen (hạt)	19	Than cốc, nung (trung gian)	59
Silica vô định hình	11	Carbon đen (Nuchar)	11	Bụi than	15
Antraxit, dạng bột	35	Carbon đen (Pelletized)	22	Coke phạt	39
Antimon oxit	44	Tinh thể carbon	58	Than cốc, dầu mỏ CRS 393	48
Chất chống oxy hóa (dạng hạt)	41	Hạt carbon	59	Than cốc, nghiền thành bột	45
Chất chống oxy hóa (Bột)	28	Bụi carbon	38	Colemanite	57
Táo, khô	33.1	Hỗn hợp carbon-Teflon	32	Keo vôi	49
Táo tươi	48.1	Bột carbon	57	Collupulin	19
Táo, vàng	52,62	Đèn carbon	số 8	Hỗn hợp bê tông	125-150
Bà táo	52,25	Carbon Masterbatch	41	Bữa ăn bánh quy	38

Táo Xanh	49,31	Casein	36	Hạt copolyme	41
Táo đỏ	52,43	Đúc hỗn hợp	150	Copolyme vảy	23
Táo toàn đỏ ngon	52,5	Xúc tác, hạt	50	Đồng (Tiền phạt)	101
Quả mơ	38,01	Xúc tác, tổng hợp	39	Đồng, tuyến nổi	35
Quả mơ, khô	82,4	Chất xúc tác, Zeolitic	45	Hydroxide đồng	25
Trái bơ	66,17	Caustic Potash, hạt	65	Viên đồng (1 32 ")	240
Táo cắt lát, sấy khô	15	Xút ăn da	31	Đồng sunfat	52
Aquafloc	10	Celaflock	11	Viên phốt pho đồng (1 8 ")	265
Thủy cung	10	Celaton FP4	14	Bột ngô	51
Arasan	25	Celcon Flake	23	Tâm Ngô)	53
Bụi đường Arizona	54	Viên nén Celcon	50	Ngô nghiền	45
Asen trioxit	41	Celite	10	Bột ngô	40
Amiăng	22	Celite 535	10	Bột ngô	42
Sợi amiăng (Dài)	16	Cellflo	12	Bột hạt bông	56
Sợi amiăng (ngắn)	19	Cellulose acetate	10	Cryolite	86
Sợi amiăng	20	Cellulose Denvative	45	Pha lê	67
Sợi amiăng 7R	15	Cellulose Floc	22	Oxit Cupric	110
Chất tẩy rửa (Flake)	32	Sợi thủy tinh	22	Thuốc diệt nấm	26
Bột giặt)	38	Sợi thủy tinh (1/8 "Lg Chopped Strand)	20	Rác	30
Davis 888 Đen	38	Sợi thủy tinh (1/4 "Lg Chopped Strand)	18	Mảnh sỏi)	22
Thạch cao nha	42	Sợi thủy tinh (1/2 "Lg Chopped Strand)	17	Bột sỏi)	20
Dextrose	36	Pha trộn sợi thủy tinh	22	gelatin	45
Phốt phát	50	Bột sợi thủy tinh	30	Nhựa Geon	22
Diatomaceous Trái đất	16	Bánh lọc (Centifuge)	40	Tiền phạt Gilsonite	49

Diatomaceous Earth (nung)	10	Bộ lọc-Cel	9	Thủy tinh (Frit)	144
Diatomaceous Earth (Celite)	15	Lọc	30	Kính (Mặt đất)	103
Diatomaceous Earth (Dicalite)	11	Lọc đất sét lớp 105	50	Thủy tinh (Bột)	103
Diatomaceous Earth (Fibra-Flo)	15	Bột mịn	127	Chất liệu thủy tinh hàng loạt	90
Diatomaceous Earth (Lọc)	14	Xe lửa	64	Hỗn hợp hàng loạt thủy tinh	87
Diatomaceous Earth (Siêu xe Hi-Flo)	12	Fireclay	72	Hạt thủy tinh	100
Diatomaceous Earth (Microcel)	9-12	Firemate	24	Kính hiển vi	62
Diatomaceous Earth (Perlite)	5	Bột cá	47	Mảnh long lanh	32
Diatomaceous Earth (Supercel)	10	Chống cháy	38	Chất xúc tác xanh Glycerine	42
Sản phẩm đất tảo cát	14	Hạt lạnh	45	Keo dán	53
Diatomit	14	Đá lửa	97	Bột vàng	53
Dicalite	12	Đá cuội	105	Goulac	30
Hợp chất điện môi	45	Floc	13	Vỏ bánh Graham	15
Thức ăn cho chó	54	Floc (Solka)	9	ngũ cốc	36
Hỗn hợp thức ăn cho chó	36	Bột mì	48	Đá cục	96
Dolomit	54	Bột (lúa mạch)	38	Granodine 663	68
Vôi Dolomite	46	Bột (mạch nha lúa mạch)	45	Vật liệu hạt	48
Bánh rán trộn	40	Bột (ngô)	39	Polyurethane hạt	22
Hỗn hợp bột	37	Bột (lúa mạch đen)	42	Than chì	48
Phụ gia thuốc	56	Bột (Đậu nành)	44	Than chì (mảnh)	42
Hỗn hợp khô	41	Bột mì (đậu nành)	40	Than chì (hạt)	68
Duramite (Canxi Carb.)	58	Bột mì (Lúa mì)	42	Bột graphite)	35
Thuốc nhuộm (Vải)	25	Bụi khói	54	Than chì (nghiền thành bột)	22
Thuốc nhuộm (thực phẩm)	40	Fluespar	105	Than chì (Phế liệu)	59
Trái đất, bùn	110	Bột Fluorelent	35	Sợi thủy tinh	số 8
Trứng (Bột)	22	Bột huỳnh quang	68	Sỏi	110

Bột trứng ách	23	Bột huỳnh quang (Âm)	84	Sỏi hỗn hợp	96-100
Điện giải	60	Hợp chất florua	42	Bột xanh	57
Epoxy đúc Preblend	50	Fluorit	78	Hợp chất mài	99
Bột Epoxy	49	Tuôn ra	145	Xương đất	50
Hợp chất nổ	36	Thông lượng phật	100	Vữa	70
Extrude Regrind	39	Tro bay	65	Cơ sở kẹo cao su	42
Fab	20	Thực phẩm màu	39	Hạt kẹo cao su	36
Fanna	45	Hỗn hợp phụ gia đúc	80	Nhựa Gum	32
Lông vũ - Mặt đất	15	Đúc đúc	40	Thạch cao	54
Feldspar	62	Frodex 24	38	Thạch cao (nung)	55
Phù thủy	15	Hỗn hợp phủ sương	38	Thạch cao (mặt đất)	42
Sắt clorua	43	Phụ gia nhiên liệu	30	Thạch cao cục	90-95
Ferric Sulfate	61	Xử lý nhiên liệu	40	Thạch cao vữa	50
Halon	22	Bất thường	35	Bột sắt	175
Gia vị băm	66	Hợp chất ức chế	44	Sắt sunfat	80
Thuốc nhuộm màu xanh địa ngục	19	Thuốc diệt côn trùng	30	Axit isophthalic	46
Hexahicel	32	Hỗn hợp iốt	18	Cao lanh	49
Hexa-Melamine	33	Ion	49	Đất sét lạnh	50
Hexamine	42	Irganox	17	Kẹo cao su Karaya	45
Hexa-Silene	30	Sắt crôm	114	Ken-L-Biskit	30
Ngài	11	Hồ sơ sắt	180	Ken-L-Bữa ăn	33
Bông thủy canh	36	Quặng sắt	162	Hỗn hợp thức ăn lò nung	73
Hợp chất hydrocarbon	36	Quặng sắt lỏng	125-150	Hỗn hợp Kix	48
Bông thủy canh	36	Sắt ô-xít	80	Kohinor	49
Hydrocide	90	Ôxít sắt (Đen)	161	Bột Kralax	42
Hyvar X (Thuốc diệt cỏ)	25	Ôxít sắt (Đỏ)	69		
Bột Lamisay	34	Bột mạch nha	41	Mù tạt bột	16
Chụp đèn	44	Bột lúa mạch nha	40	Mù tạt gia vị A	50

Bột cao su	89	Bột mì mạch nha	41	Gia vị mù tạt B	45
Latikia	35	Maltrin Maltodextrin	48	Bụi Multiclone	75
Asen chì	90	Mangan dioxide	70	Myverol	40
Chì cacbonat	81	Quặng mangan	110	Mảnh Naphthalene	36
Tinh thể chì clorua	72	Mannit	38	Natrosol	28
Quang Chi	465	Manzate	35	Hạt trung tính	24
Ôxít chì	63	Marasperse	25	Tin tức in và mùn cưa	2
Chất ổn định chì	43	Đá cẩm thạch (dạng hạt)	80	Niken	60
Bột cam thảo	28	Đá cẩm thạch (mặt đất)	93	Bụi quặng Niken	60
Ligno Sulfat	30	Thịt đầu thâu	35	Ôxít niken	28
Lignone	36	Melamine	45	Bột niken	75
Lignosol	24	Bột melamine	32	Nitrat của Soda	85
Vôi	35	Mảnh kim loại	35	Nitro-Carbo-Nitrat	66
Vôi (keo)	42	Bột kim loại	165	Bụi gặt đầu, Coke	53
Vôi (Dolomitic)	42	Metasol	38	Bổ sung thức ăn Nopco	40
Vôi (dạng hạt)	80	Bụi Baghouse kim loại	70	NVX	26
Vôi (ngậm nước)	40	Methocel	26	Nữ thần	12
Vôi (Nhanh)	55	Mica (mảnh)	10	Quả hạch (Hạnh nhân)	29
Vôi (Sỏi)	45	Mica (Bột)	41	Quả hạch (hạt điều)	31
Vôi (nghiền nhanh)	60	Xà phòng Mica	47	Quả hạch (Đậu phộng)	33
Vôi, bụi đá	82	Microcel	28	Sợi nylon	10
Đá vôi	60	Sữa (Không béo khô)	35	Mảnh nylon	32
Đá vôi (mặt đất)	59	Sữa (dạng bột)	13	Viên nylon (1/8 ")	35
Đá vôi (nghiền thành bột)	68	Sữa (Bột nguyên chất)	35	Bột nylon	39
Bụi đá vôi	69	Sữa (toàn bộ)	32	Yến mạch	27
Đá vôi Filler	63	Milltown	35	Bột yến mạch	33
Bột đá vôi	69	Oxit khoáng	35	Yến mạch (mặt đất)	29
Litva	182	Bụi lõi khoáng	15	Hành tây xắt nhỏ	14
Magie	78	Mira-Flo	10	Hành tây (băm nhỏ)	số 8
Magnesit	27	Chất ức chế nấm mốc	40	Hành (bột)	25
Ánh sáng Magnesit	40	Hợp chất đúc	42	Opalon PVC	30

Magiê cacbonat	12	Bột đúc	42	Viên thuốc Opalon (1/4 ")	33
Magiê Clorua	12	Đúc cát	75	Sắc tổ trắng Opti	47
Chip magiê	60	Phosphate đơn	55	Orzan	29
Ôxít magiê	65	Molyptden Disulfide	44	Orlon, Polyme, Bột	30
Magiê silicat	58	Oxit molyptden	98	Oxpyridmidin	23
Chất Magiê Stearate	21	Oxit molybđic	16	Axit oxalic	52
Magiê Sulfate	52	Bùn	100	Oxychloride	36
Magiê Hydroxide	39	Hạt nấm (Khô)	51	Vỏ sò	60
Magnetit	165	Hợp chất mù tạt	21		
Son nổi 600	40	Hạt Polystyrene (1/16 ")	0	Mùn cưa (ấm)	28
Bụi giấy	5	Viên nang Polystyrene	40	Con dầu than	32
Bột giấy	60	Viên nang Polystyrene (1/8 ")	38	Gia vị trộn	30
Giấy bồi	15	Bột Polystyrene	33	Hạt giống (Cỏ)	44
Paraformaldehyd	40	Phế liệu Polystyrene	31	Bột Selen	62
Rau mùi tây	3	Viên polyurethane (1/8 ")	45	Tách biệt	48
Parzate	19	Polyvinyl axetat	39	Nhựa Shellac	81
Dán nhựa	31	Rượu polyvinyl	39	Silene	15
Đậu phộng giòn	36	Polyvinyl Clorua	41	Silene & Kẽm Stearate	15
Bột đậu phộng	28	Polyvinyl Clorua (Viên 1/8 ")	39	Silflo, Bộ lọc viên trợ	10
Đậu phộng	40	Polyvinyl Clorua (Regrind)	18	Khối Silica	45
Đậu phộng (Tây Ban Nha)	43	Thịt lợn gia vị	72	Bột silica	80
Than bùn	10	Kali Bromide (Độ ẩm 5%)	114	Gel silica	42
Tinh bột Penford	38	Kali cacbonat (kali)	74	Silica Gel, Sorbead	55
Hợp chất Penicillin	22	Potash 1-1 / 2x1 / 2	70	Cát Silica	81

Pentaerythritol	44	Kali Clorua	60	Cacbua silic	45
Pentarythritol	50	Kali Iốt	129	Dioxide silic	3
Bạc hà	32	Kali Muriate	68	Bạc (Bột)	69
Bột bạc hà	34	Kali Sulfate	90	Đá phiến, nghiền	100
Ốt (xắt nhỏ)	21	Khoai tây (mảnh)	13	SMA	35
Ốt (Toàn bộ)	16	Khoai tây (Bột)	48	Viên SMA	42
Perlite	15	Bầu đất	16	Xà phòng mảnh	29
Bộ lọc Perlite	số 8	Bột gia cầm	39	Bột xà phòng	36
Quặng Perlite	65	Đường mịn	35	Xà phòng	47
Dầu khí-Ag (dạng hạt)	43	Trộn trước	35	Soda tro	54
Dầu khí (Ag)	40	Bụi lọc bụi	46	Soda tro sắt	77
Coke dầu khí	55	Chất chống cháy (Chất rắn khô)	48	Natri bicarbonate	50
Bụi than	25	Bổ sung protein	34	Natri Aluminate	61
Hỗn hợp dược phẩm	31	Phổ xanh	36	Borate natri	77
Dược phẩm bôi trơn	9	Protein trộn	44	Natri clorua	83
Phenobac	30	Bột đá bột	39	Natri hydrosulfate	70
Phenofil	30	Viên nén Purezaust	50	Natri Hidroxit	60
Phenol Formaldehyd	30	Chip PVC	54	Natri hydrosulphate	73
Bột phenolic	32	Nhựa PVC	32	Natri hydrosulphit	73
Phốt phát	80	Pynte Cinder	124	Natri Benzoat	47
Đá photphat nghiền	69	Q-Cel	12	Natri bisulphate	90
Bụi đá phốt phát	90	Rag (xắt nhỏ)	số 8	Natri caseinat	21
Đất đá phốt phát	70	Nho khô (ẩm)	38	Natri clorua	80
Phosphate Tri-Canxi	68	Hồ sơ (Nhựa mặt đất)	41	Metasilicate natri	70
Bột đá phốt phát	90	Màu đỏ đậm đặc	32	Natri Naphtholine Sulph.	27
Photpho Penta	75	Chì đỏ	165	Natri Nitrat	84
Pentoxide phốt pho	40	Sắc tố oxit đỏ	72	Natri Perborate	53
Phthalic Anhydride	52	Hỗn hợp chịu lửa	96	Natri Phosphate VNX	80
Hỗn hợp vỏ bánh	35	Nhựa, HD tổng hợp	34	Natri Phospho Aluminate	68
Thuốc màu	9	Nhựa-Luron	40	Natri Pyrophosphate	63
Sân cỏ	37	Resimene	35	Natri silicat	32

Thạch cao Paris	49	Chất kết dính nhựa	35	Natri sunfat	85
Nhựa (hạt)	46	Polyme nhựa	22	Natri Sulfite	102
Nhựa (Băm 1/4 ")	38	Hỗn hợp gạo & vitamin	48	Natri Thiosulfate	55
Nhựa (hình khối)	38	Gạo, kem và W / Vitamin	48	Natri Tripolyphosphate	60
Nhựa (mảnh) lớn	19	Cơm	45	Somagen Sol	19
Nhựa (mảnh) nhỏ	34	Cám gạo	26	Đậu nành mảnh	36
Nhựa (mảnh)	48	Gạo (phồng)	6	Vỏ đậu tương	25
Nhựa (Mảnh) 3/8 "	48	Đá muối	68	Bột đậu nành	40
Hạt nhựa)	45	Roloids (Bột trộn)	65	Gia vị (thịt nướng)	30
Chất liệu nhựa màu	35	Hộp chất Rouge	58	Hỗn hợp gia vị	36
Quả cầu nhựa 1/16 "	43	Bột cao su	34	Sắt xốp	150
Bột nhựa	42	Hộp chất cao su	38	Chất ổn định	71
Bột nhựa (A)	41	Cao su vụn	22	Chất ổn định (Thực phẩm)	54
Bột nhựa (B)	26	Bột cao su (xắt nhỏ)	3	Chất ổn định (Nhựa)	67
Hạt nhựa	40	Cao su (hạt)	28	Tinh bột (Ngô)	43
Phế liệu nhựa 7/8 "Mảnh	40	Viên cao su (không đều)	29	Tinh bột (dạng hạt)	46
Nhựa Polycarbonate	44	Bột cao su	33	Bột tinh bột)	40
Bột kết dính polyester	30	Ruile & Coke	91	Chất kết dính tinh bột-công nghiệp	43
Khối polyester	47	Lá xô thơm	18	Tinh bột-Mile	39
Mảnh phim Polyester	6	Muối, bàn mỹ	86	Sta-Nut	53
Mảnh polyester	27	Bánh muối	65-95	Axit stearic (mảnh)	32
Nhựa polyester	34	Muối, đất sét	38	Axit Stearic (Bột)	36
Polyetylen	43	Muối, hạt	80	Pha trộn Stearate	41
Hạt polyetylen	42	Muối (vây)	42	Bột thép	150
Màng polyetylen	số 8	Muối (Bột)	64	Grit thép	225
Polyetylen mảnh	6	Muối và Myverol	54	Bụi-Đá	90
Hạt nhựa Polyetylen	30	Cát	99	Hạt xốp	45
Viên nhựa Polyetylen (1/8 ")	36	Cát (Khô)	110	Sucrose	53
Viên nhựa Polyetylen	35	Cát (mỹ)	125	Sucrose Octoacetate	33
Bột polyetylen	35	Cát (ẩm)	130	Đường (Dextrose)	39

Rượu đa diện	37	Cát (đúc)	78	Đường (Hạt)	44
Polime	20	Cát, đúc	100	Đường (Bột)	35
Thuốc thử polymer	39	Cát, đúc, thô	96	Củ cải đường)	50
Nhựa polymer	38	Cát, đúc, tốt	104	Đường Ind.	46
Nhựa Polymide	31	Cát, đúc, NJ Silica	97	Lưu huỳnh	45
Viên polyolefin (3/32 ")	21	Hỗn hợp cát- cao lanh	53	Lưu huỳnh (dạng hạt)	70
Polypropylen	30	Santonox	25	Khối lượng lưu huỳnh	75-85
Mảnh Polypropylen	22	Bột Saran	35	Bột lưu huỳnh	50-55
Viên nhựa Polypropylen (1/8 ")	32	Mùn cưa (thô)	25	Siêu phốt phát	70
Bột Polypropylen	33	Mùn cưa (Tốt)	18		
Bù	35	Uranium (Hợp chất)	191	Hợp chất làm mềm nước	39
Bột Talcum	55	Ôxít Urani	108	Sáp	27
Bột tantalum	40	Urê	42	Sáp (Flake)	50
Trà	27	Urea Formaldehyd	36	Sáp (bột)	38
Trà (vảy)	24	Urea tự hào	45	Lúa mì (Cắt)	46
Trà (Bột)	27	Bột Urê	45	Vỏ lúa mì	44
Teflon (dạng bột)	29	Bột urê	39	Bột mì	30
Teflon (Sợi)	30	Bột Urethane	18	Lúa mì	43
Teflon (hạt)	36	Chất xúc tác Vanadi	40	Lúa mì trung bình	15
Viên Teflon (1/8 ")	60	Bột dầu thực vật	34	Lúa mì (Cạo)	34
Axit terephthalic	30	Vermiculit	62	Váng sữa	35
Thiamine	47	Vicrum	35	Bột trắng	40
Thionex	30	Vicron	34	Gỗ vụn	8--15
Ôxít Thorium	62	Vicron (Đá vôi)	62	Gỗ dăm (2 "x2" x3 ")	30
Thủy triều	40	Acetate vinyl	36	Bột gỗ	20
Titanium Dioxide	48	Pha trộn vinyl	40	Cellulose gỗ	18
Titan xốp	60	Hợp chất Vinyl	36	Bào gỗ	10
Thuốc lá (dạng bột)	28	Chip Vinyl (Không thường xuyên)	20	Men	59
Thuốc lá (Thuốc lá)	12	Viên nhựa vinyl (1/8 ")	36	Kẽm Clorua Clorua	66
Thuốc lá (Lá)	6	Bột vinyl	34	Kẽm cacbonat	35

Bã đá	91	Nhựa vinyl	36	Bụi kẽm	200
Tricalcium Phosphate	35	Nhựa vinyl copolyme	40	Kẽm hydrosulfit	44
Axit trichlorocyanuric	50	Phụ gia vitamin	41	Quặng Zink	160
Tripolyphosphate	80	Làm giàu vitamin	40	Oxit kẽm	55
Trisodium Phosphate	50	Hợp chất vitamin	42	Bột kẽm	210
Bộ ba	12	Hỗn hợp vitamin	44	Ván kẽm	65
Cacbua vonfram	250	Bột vitamin	35	Kẽm Stearate	14
Tumaric (tiền phat axit)	51	Cao su Viton vụn	33	Kẽm sunfat	83
Urani (hạt)	184	Bánh quế trộn	42	Zirconit	89