

製品カタログ

Product Catalog



大日化学工業株式会社

Dainichi Chemical Industry Co., Ltd.

ステアリン酸カルシウム(OEM)

《製品規格》

製品名	分析項目						参考値	荷姿
	外観	水分 (%)	金属分 (%)	遊離脂肪酸 (%)	融点 (°C)	フレイパス (%)	メディアン径 (μm)	
Calcium stearate-H	白色粉末	3.0 以下	6.6 ~ 7.1	1.0 以下	145 ~ 160	99 以上 (200)	12 ~ 20	25 kg 紙袋 (ポリ入)
Calcium stearate-H50	白色粉末	3.0 以下	6.6 ~ 7.1	1.0 以下	145 ~ 160	99 以上 (200)	7 ~ 13	10 kg 紙袋 (ポリ入)

《化学的特徴》

- ・ 合成樹脂に対し滑性及び分散性を発揮する。
- ・ 無毒
- ・ ステアリン酸亜鉛・マグネシウムより粘性が高い。
- ・ 熱安定性はステアリン酸亜鉛・マグネシウムよりも良い。

《製品別特徴》

Calcium stearate-H : アジア内で高品質品

Calcium stearate-H50 : 日本品と同グレード品。粒子径が H グレードより細かい。

《用途》

プラスチック								顔料	ゴム	レジン コート サンド
熱可塑性樹脂				熱硬化性樹脂						
PS	PE	PP	ABS	PC	PET	PA	PPS	フェノール	FRP	
	○	○	○			○		○	○	○

《その他用途》

- ・ モルタル用の撥水剤

《取得規格》

- ・ PL (ポリオレフィン等衛生協議会 ポジティブリスト) 登録済
- ・ ハラル認証 取得済 (植物油由来原料使用)

製品技術資料 その1

《製品分析値(実測値)比較》

製品名	分析項目					参考値
	水分 (%)	金属分 (%)	遊離脂肪酸 (%)	融点 (°C)	フルイパス (%)	メディアン径 (μm)
Calcium stearate-H	2.2	6.8	0.4	145.5	99.0	14.8
Calcium stearate-H50	1.4	6.7	0.5	150.8	99.6	8.1
Daiwax C (大日品)	1.0	6.8	0.1	148.0	99.9	10.7
東南アジア 他社品	1.0	13.7	0.3	—	99.9	4.8

《製品外観比較(溶融時)》

Calcium stearate-H



Calcium stearate-H50



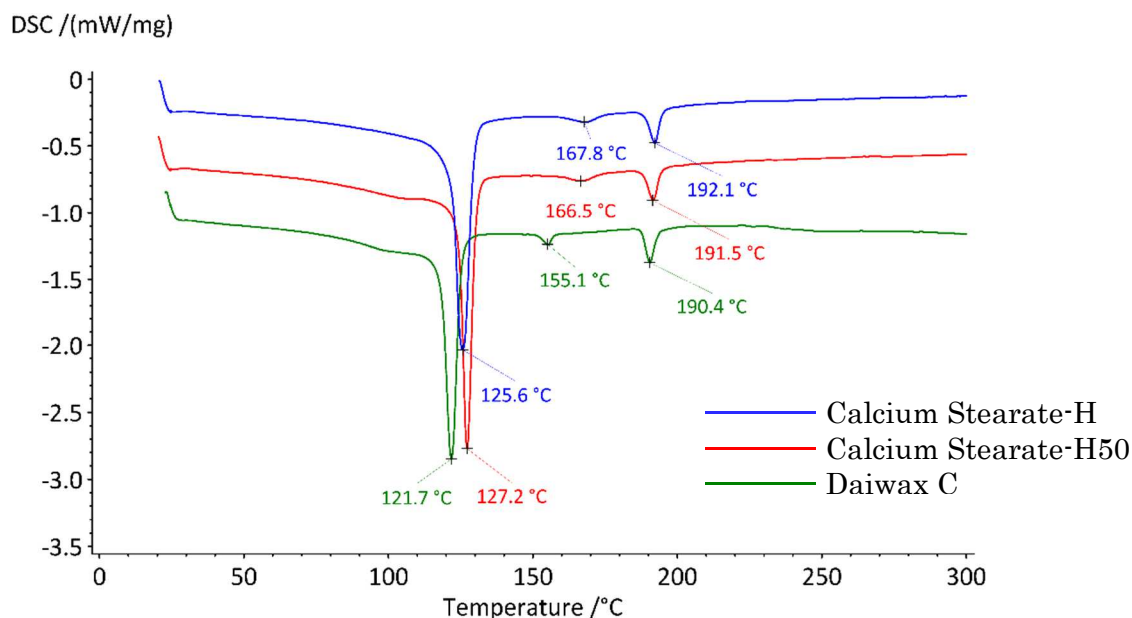
Daiwax C



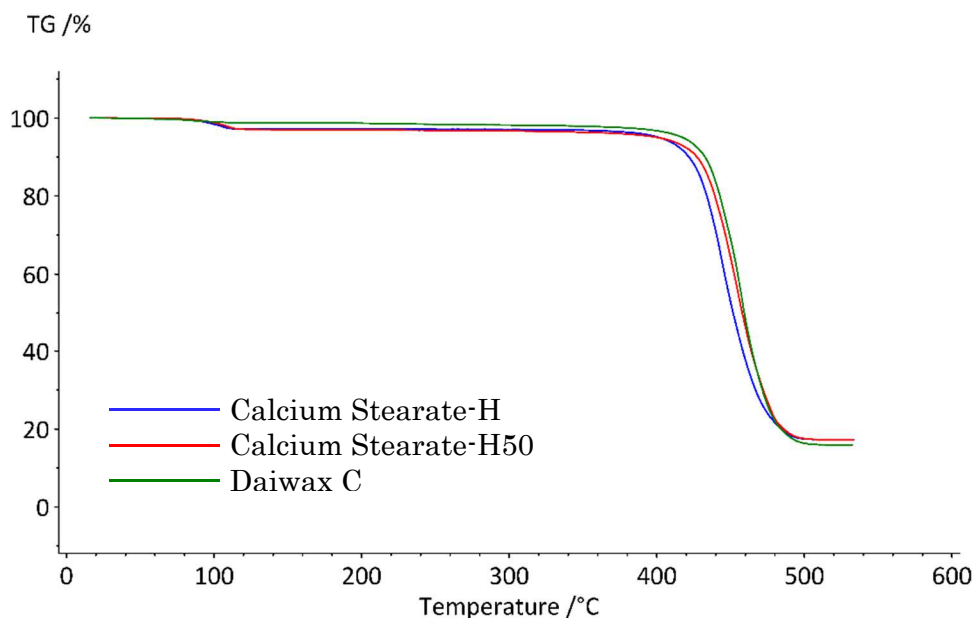
製品技術資料 その2

《熱特性》

・示差熱分析データ(DSC)



・熱重量分析データ(TG)



Weight Loss (%)

Temperature	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
Calcium Stearate-H	2.8	2.9	2.9	3.1	4.8	47.2	82.6
Calcium stearate-H50	3.1	3.2	3.3	3.6	5.0	35.8	82.5
Daiwax C	1.3	1.6	1.8	2.1	3.3	31.1	83.7

ステアリン酸亜鉛(OEM)

《製品規格》

製品名	分析項目						参考値	荷姿
	外観	水分 (%)	金属分 (%)	遊離脂肪酸 (%)	融点 (°C)	フレイパス (%)	メディアン径 (μm)	
Zinc stearate-H	白色粉末	0.5 以下	10.2 ~ 11.5	1.0 以下	118 ~ 125	99 以上 (200)	15 ~ 26	25 kg 紙袋 (ポリ入)
Zinc stearate-H50	白色粉末	0.5 以下	10.2 ~ 11.5	1.0 以下	118 ~ 125	99 以上 (200)	7 ~ 13	10 kg 紙袋 (ポリ入)

《化学的特徴》

- ・ 合成樹脂に対し良好な滑性及び分散性を発揮する。
- ・ ステアリン酸マグネシウム・カルシウムよりも熔融時の透明性に優れる。
- ・ ステアリン酸マグネシウム・カルシウムよりも粘性が低い。

《製品別特徴》

Zinc stearate-H : アジア内で高品質品

Zinc stearate-H50 : 日本品と同グレード品。粒子径が H グレードより細かい。

《用途》

プラスチック								顔料	ゴム	レジン コーテッド サンド
熱可塑性樹脂				熱硬化性樹脂						
PS	PE	PP	ABS	PC	PET	PA	PPS	フェノール	FRP	
○								○	○	○

《その他用途》

- ・ 熱硬化性樹脂 ユリア・メラミン成型用の離型剤
- ・ 発泡ポリスチレン用の離型剤

《取得規格》

- ・ PL (ポリオレフィン等衛生協議会 ポジティブリスト) 登録済
- ・ ハラル認証 取得済 (植物油由来原料使用)

製品技術資料 その1

《製品分析値(実測値)比較》

製品名	分析項目					参考値
	水分 (%)	金属分 (%)	遊離脂肪酸 (%)	融点 (°C)	フルイパス (%)	メディアン径 (μm)
Zinc stearate-H	0.2	10.7	0.7	124.7	99.0	23.0
Zinc stearate-H50	0.2	10.8	0.6	124.5	99.9	9.7
Daiwax ZP (大日品)	0.1	10.7	0.1	122.0	99.9	10.9
東南アジア 他社品	0.1	11.0	0.4	—	99.9	12.2

《製品外観比較(溶融時)》

Zinc stearate-H



Zinc stearate-H50



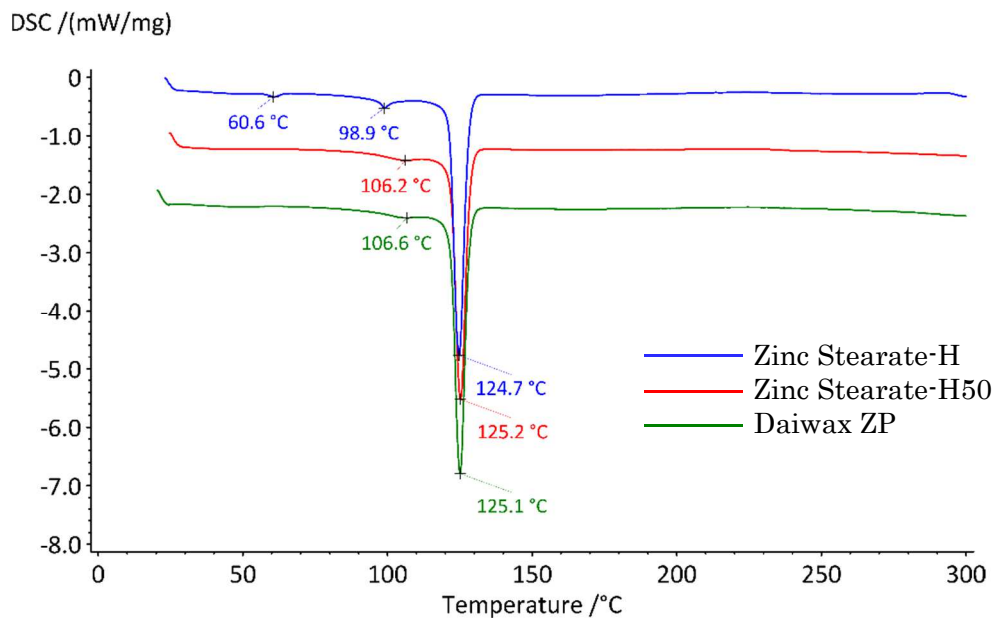
Daiwax ZP



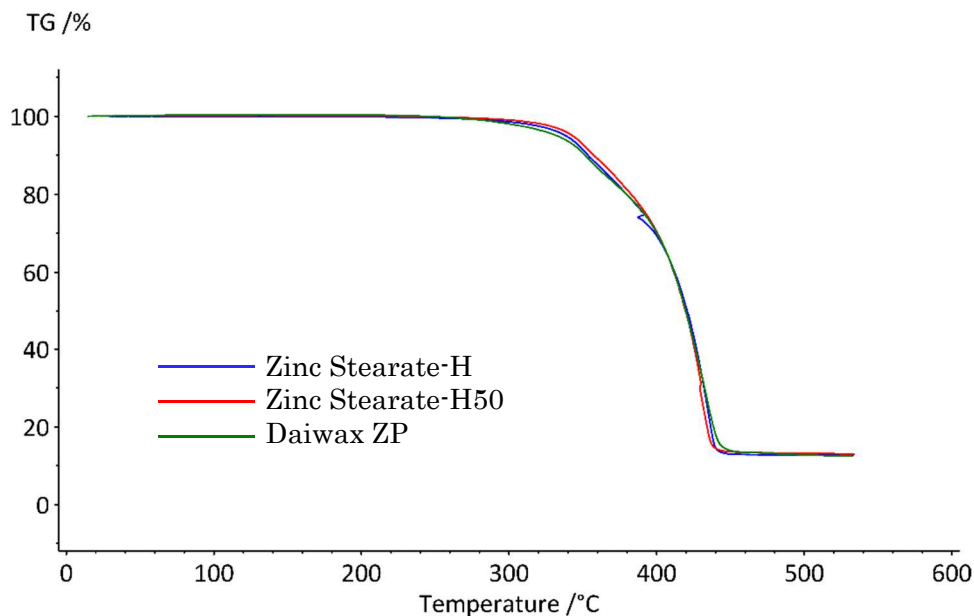
製品技術資料 その2

《熱特性》

・示差熱分析データ(DSC)



・熱重量分析データ(TG)



Weight Loss (%)

Temperature	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
Zinc Stearate-H	0.1	0.4	1.4	8.6	30.6	87.0	87.3
Zinc Stearate-H50	0	0.2	1.0	7.2	29.6	86.4	86.8
Daiwax ZP	0	0.1	2.0	9.4	29.9	86.1	87.2

ステアリン酸マグネシウム(OEM)

《製品規格》

製品名	分析項目						参考値	荷姿
	外観	水分 (%)	金属分 (%)	遊離脂肪酸 (%)	融点 (°C)	フレイパス (%)	メディアン径 (μm)	
Magnesium stearate-H	白色粉末	4.0 以下	4.0 ~ 5.0	2.0 以下	120 ~ 125	99 以上 (200)	12 ~ 22	25 kg 紙袋 (ポリ入)

《化学的特徴》

- ・ 合成樹脂に対し良好な滑性及び分散性を発揮する。
- ・ 無毒
- ・ 滑性及び分散性はステアリン酸カルシウムよりも良いが、ステアリン酸亜鉛より劣る。
- ・ 熱安定性はステアリン酸亜鉛よりも良いが、ステアリン酸カルシウムより劣る。
- ・ ステアリン酸カルシウムより粘性は低い、ステアリン酸亜鉛よりも粘性は高い。

《製品別特徴》

Magnesium stearate-H : アジア内で高品質品

《用途》

プラスチック										顔料	ゴム	レジン コーテッド サンド
熱可塑性樹脂							熱硬化性樹脂					
PS	PE	PP	ABS	PC	PET	PA	PPS	フェノール	FRP			
		○	○							○		

《取得規格》

- ・ PL (ポリオレフィン等衛生協議会 ポジティブリスト) 登録済
- ・ ハラル認証 取得済 (植物油由来原料使用)

製品技術資料 その1

《製品分析値(実測値)比較》

製品名	分析項目					参考値
	水分 (%)	金属分 (%)	遊離脂肪酸 (%)	融点 (°C)	フルイパス (%)	メディアン径 (μm)
Magnesium stearate-H	3.9	4.2	1.9	125.0	99.0	18.2
Daiwax M (日本品)	1.5	4.3	0.3	138.0	99.5	18.0

《製品外観比較(溶融時)》

Magnesium stearate-H



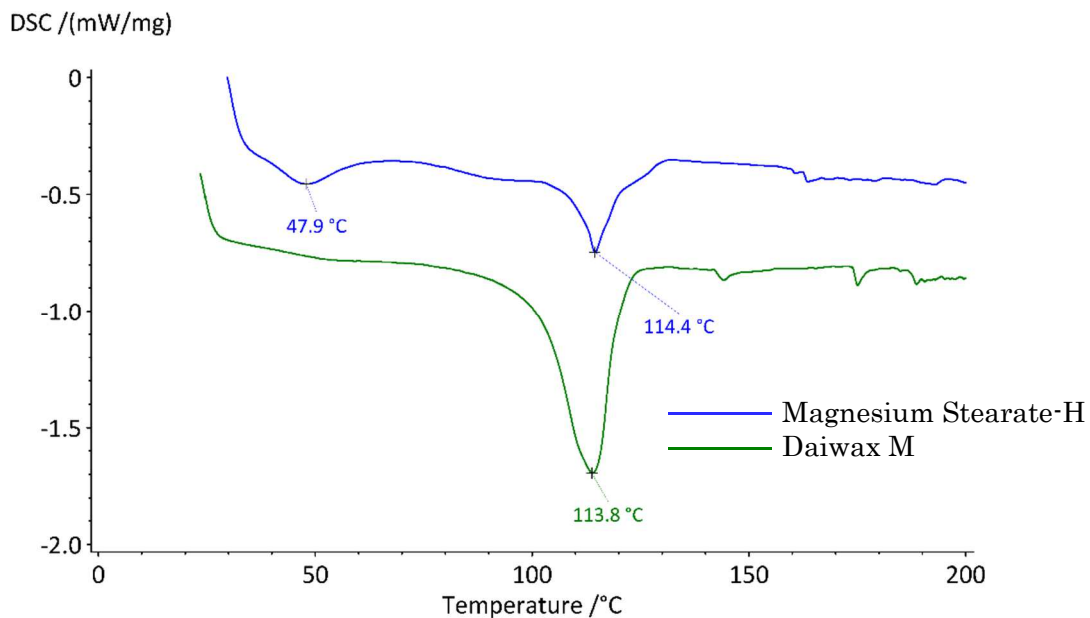
Daiwax M



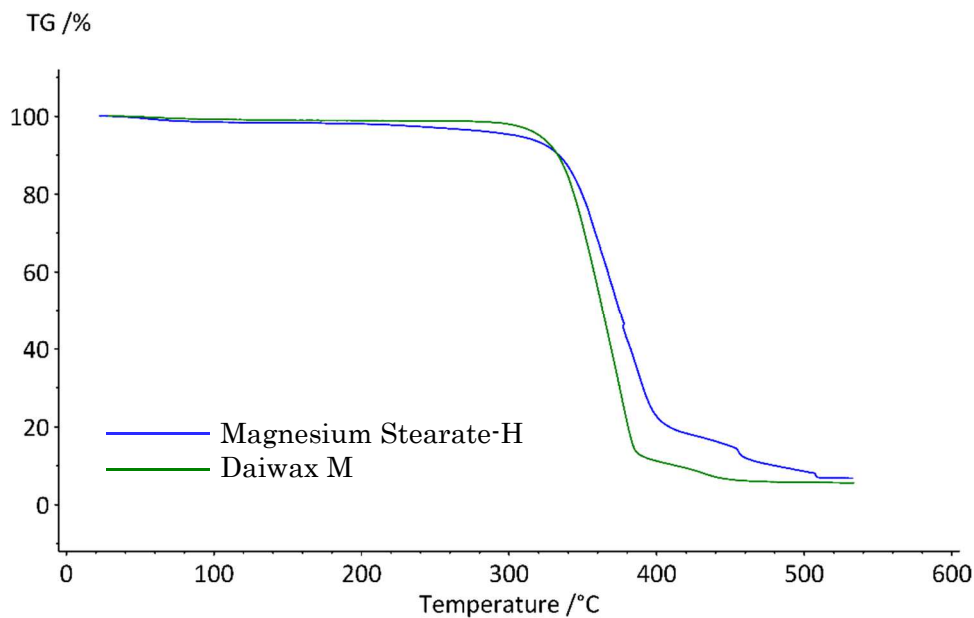
製品技術資料 その2

《熱特性》

・示差熱分析データ(DSC)



・熱重量分析データ(TG)



Weight Loss (%)

Temperature	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
Magnesium Stearate-H	1.1	1.2	2.1	28.3	88.8	93.5	94.3
Daiwax M	2.0	2.9	4.7	20.5	77.4	85.0	91.5

Calcium Stearate (OEM)

《Specifications》

Product Name	Specification Items						Reference	Packing
	Appearance	Moisture (%)	Metal Content (%)	FFA (%)	Melting Point (°C)	Thieve Pass (%)	Particle Size (μm)	
Calcium stearate-H	White Powder	3.0 Max.	6.6 ~ 7.1	1.0 Max.	145 ~ 160	99 Min. (200)	12 ~ 20	25 kg Paper bag
Calcium stearate-H50	White Powder	3.0 Max.	6.6 ~ 7.1	1.0 Max.	145 ~ 160	99 Min. (200)	7 ~ 13	10 kg Paper bag

《Chemical Characteristics》

- Exert lubricating and dispersing properties on synthetic resin.
- Non-toxic and non-harmful
- Has a better thermal stability than Zinc stearate and Magnesium stearate.
- Has a higher viscosity property than Zinc stearate and Magnesium stearate.

《Product Characteristics》

Calcium stearate-H : Higher quality in Asia

Calcium stearate-H50 : The same grade as Japanese product. Particle size is smaller than H grade's.

《Usage》

Resin										Pigment	Rubber	Resin Coated Sand
Thermoplastic							Thermosetting					
PS	PE	PP	ABS	PC	PET	PA	PPS	Phenol	FRP			
	○	○	○			○		○	○	○		○

《Other Usage》

- Water repellent agent for mortar.

《Certification》

- Registered to JHOSPA (Japanese Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association)
- Halal Certification (Fatty acids are derived from plant oil.)

Technical Data (Part 1)

《 Comparison of Actual Measured Value 》

Product Name	Specification Items					Reference
	Moisture (%)	Metal Content (%)	FFA (%)	Melting Point (°C)	Thieve Pass (%)	Particle Size (μm)
Calcium stearate-H	2.2	6.8	0.4	145.5	99.0	14.8
Calcium stearate-H50	1.4	6.7	0.5	150.8	99.6	8.1
Daiwax C (Dainichi's)	1.0	6.8	0.1	148.0	99.9	10.7
Competitor's Products (Southeast Asia)	1.0	13.7	0.3	—	99.9	4.8

《 Comparison of Appearance (Melted) 》

Calcium stearate-H



Calcium stearate-H50



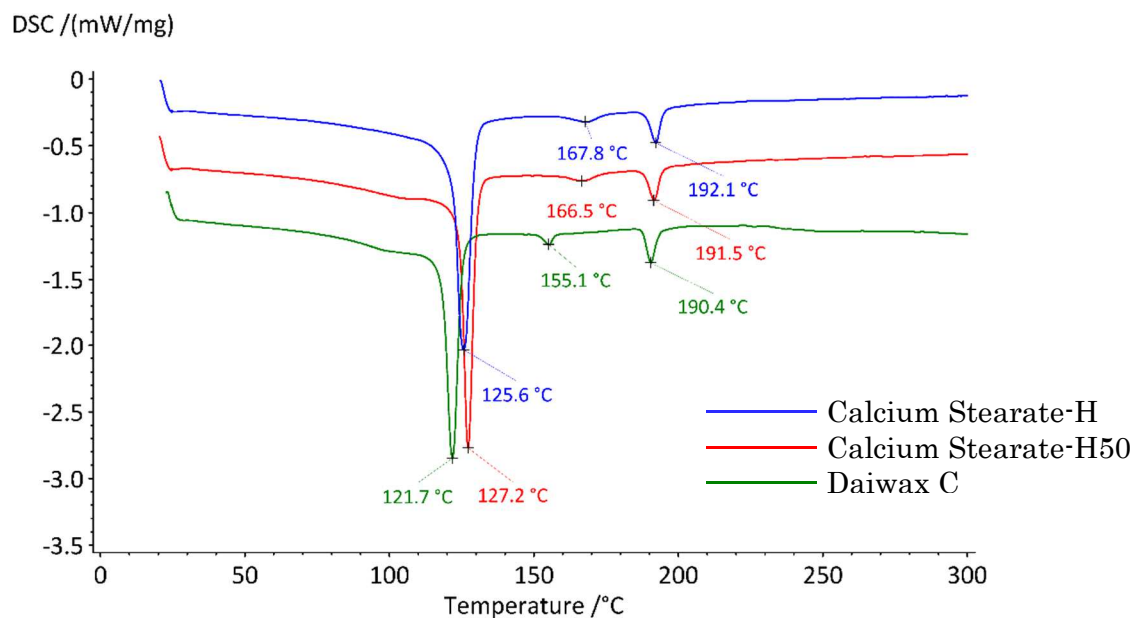
Daiwax C



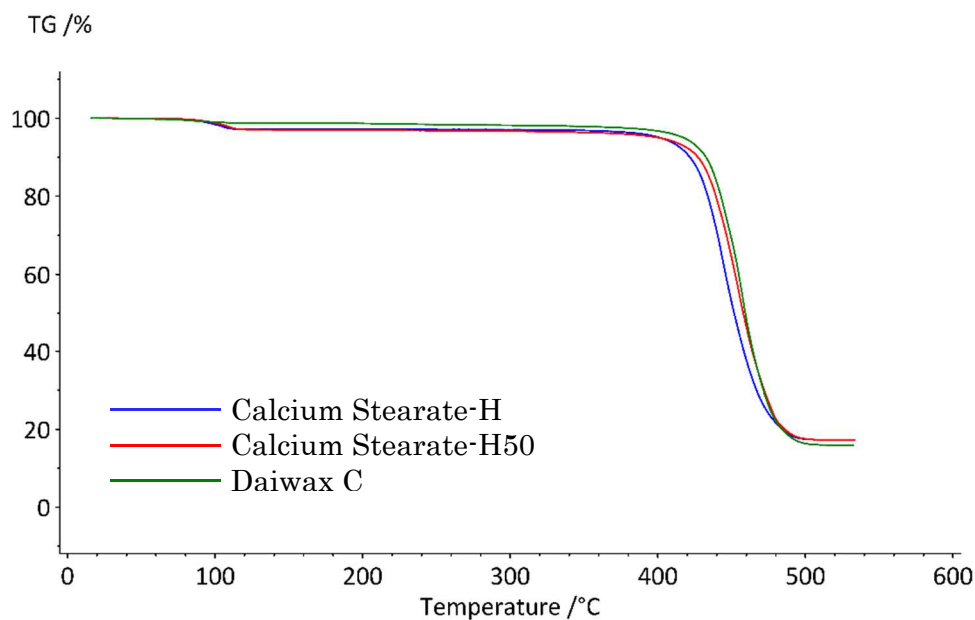
Technical Data (Part 2)

«Thermal Property»

•Differential Thermal Analysis



•Thermogravimetric Analysis



Weight Loss (%)

Temperature	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
Calcium Stearate-H	2.8	2.9	2.9	3.1	4.8	47.2	82.6
Calcium stearate-H50	3.1	3.2	3.3	3.6	5.0	35.8	82.5
Daiwax C	1.3	1.6	1.8	2.1	3.3	31.1	83.7

Zinc Stearate (OEM)

《Specifications》

Product Name	Specification Items						Reference	Packing
	Appearance	Moisture (%)	Metal Content (%)	FFA (%)	Melting Point (°C)	Thieve Pass (%)	Particle Size (μm)	
Zinc stearate-H	White Powder	0.5 Max.	10.2 ~ 11.5	1.0 Max.	118 ~ 125	99 Min. (200)	15 ~ 26	25 kg Paper bag
Zinc stearate-H50	White Powder	0.5 Max.	10.2 ~ 11.5	1.0 Max.	118 ~ 125	99 Min. (200)	7 ~ 13	10 kg Paper bag

《Chemical Characteristics》

- Exert excellent lubricating and dispersing properties on synthetic resin.
- Has a better transparency than Calcium stearate and Magnesium stearate when it's melted.
- Has a lower viscosity than Calcium stearate and Magnesium stearate.

《Product Characteristics》

Zinc stearate-H : Higher quality in Asia

Zinc stearate-H50 : The same grade as Japanese product. Particle size is smaller than H grade's.

《Usage》

Resin								Pigment	Rubber	Resin Coated Sand
Thermoplastic				Thermosetting						
PS	PE	PP	ABS	PC	PET	PA	PPS	Phenol	FRP	
○								○	○	○

《Other Usage》

- Mold release agent for Thermosetting resin, such as Urea resin and Melamine resin.
- Mold release agent for Expanded polystyrene.

《Certification》

- Registered to JHOSPA (Japanese Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association)
- Halal Certification (Fatty acids are derived from plant oil.)

Technical Data (Part 1)

《 Comparison of Actual Measured Value 》

Product Name	Specification Items					Reference
	Moisture (%)	Metal Content (%)	FFA (%)	Melting Point (°C)	Thieve Pass (%)	Particle Size (μm)
Zinc stearate-H	0.2	10.7	0.7	124.7	99.0	23.0
Zinc stearate-H50	0.2	10.8	0.6	124.5	99.9	9.7
Daiwax ZP (Dainichi's)	0.1	10.7	0.1	122.0	99.9	10.9
Competitor's Products (Southeast Asia)	0.1	11.0	0.4	—	99.9	12.2

《 Comparison of Appearance (Melted) 》

Zinc stearate-H



Zinc stearate-H50



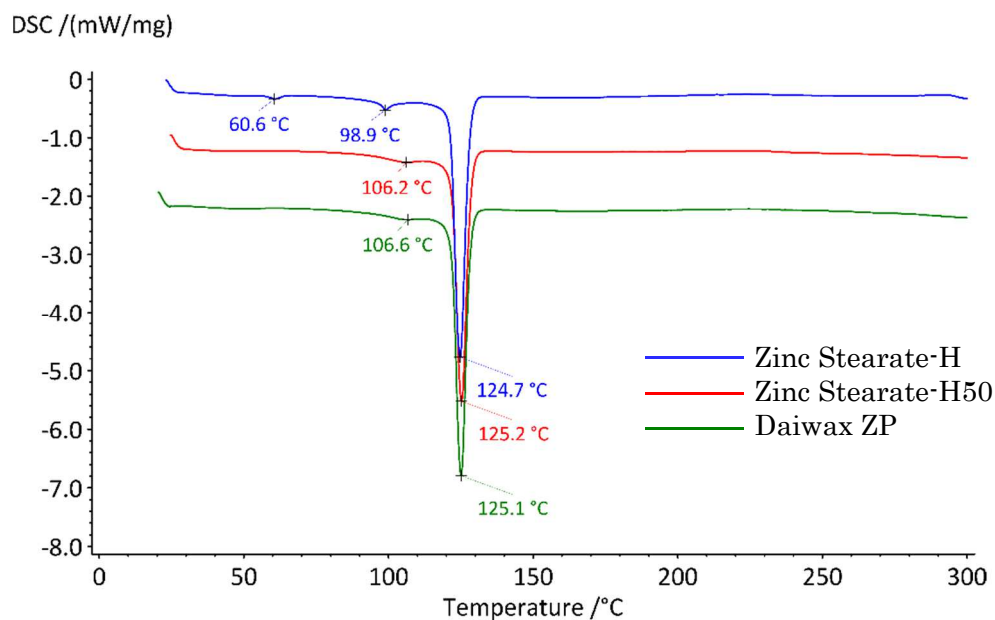
Daiwax ZP



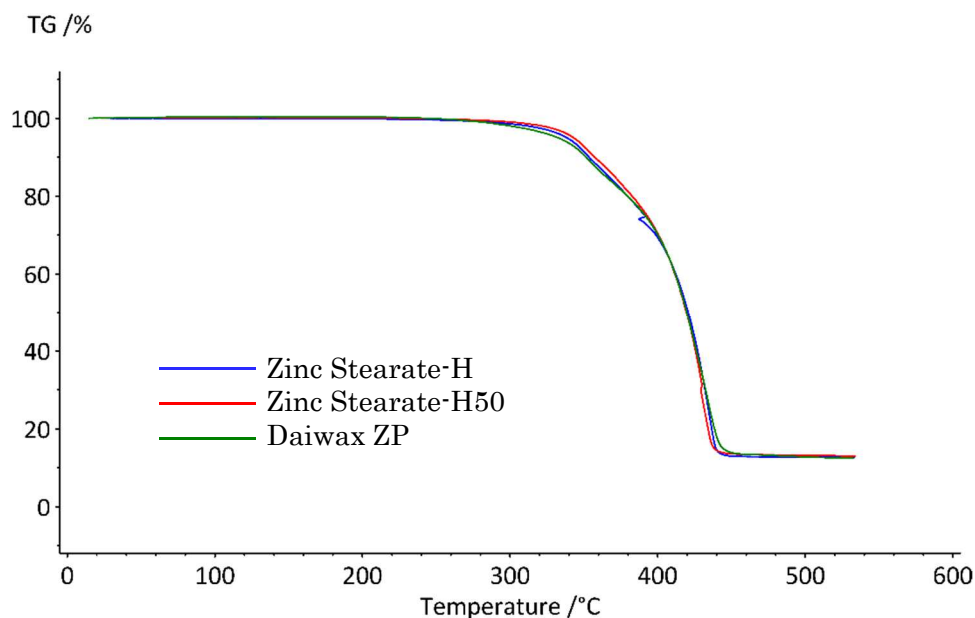
Technical Data (Part 2)

«Thermal Property»

•Differential Thermal Analysis



•Thermogravimetric Analysis



Weight Loss (%)

Temperature	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
Zinc Stearate-H	0.1	0.4	1.4	8.6	30.6	87.0	87.3
Zinc Stearate-H50	0	0.2	1.0	7.2	29.6	86.4	86.8
Daiwax ZP	0	0.1	2.0	9.4	29.9	86.1	87.2

Magnesium Stearate (OEM)

《Specifications》

Product Name	Specification Items						Reference	Packing
	Appearance	Moisture (%)	Metal Content (%)	FFA (%)	Melting Point (°C)	Thieve Pass (%)	Particle Size (μm)	
Magnesium stearate-H	White Powder	4.0 Max.	4.0 ~ 5.0	2.0 Max.	120 ~ 125	99 Min. (200)	12 ~ 22	25 kg Paper bag

《Chemical Characteristics》

- Exert lubricating and dispersing properties on synthetic resin.
- Non-toxic and non-harmful
- Has a better lubricating property than Calcium stearate, but it is worse than Zinc stearate.
- Has a better thermal stability than Zinc stearate, but it is worse than Calcium stearate.

《Product Characteristics》

Magnesium stearate-H : Higher quality in Asia

《Usage》

Resin										Pigment	Rubber	Resin Coated Sand
Thermoplastic							Thermosetting					
PS	PE	PP	ABS	PC	PET	PA	PPS	Phenol	FRP			
		○	○							○		

《Certification》

- Registered to JHOSPA (Japanese Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association)
- Halal Certification (Fatty acids are derived from plant oil.)

Technical Data (Part 1)

《Comparison of Actual Measured Value》

Product Name	Specification Items					Reference
	Moisture (%)	Metal Content (%)	FFA (%)	Melting Point (°C)	Thieve Pass (%)	Particle Size (μm)
Magnesium stearate-H	3.9	4.2	1.9	125.0	99.0	18.2
Daiwax M (Dainichi's)	1.5	4.3	0.3	138.0	99.5	18.0

《Comparison of Appearance (Melted)》

Magnesium stearate-H



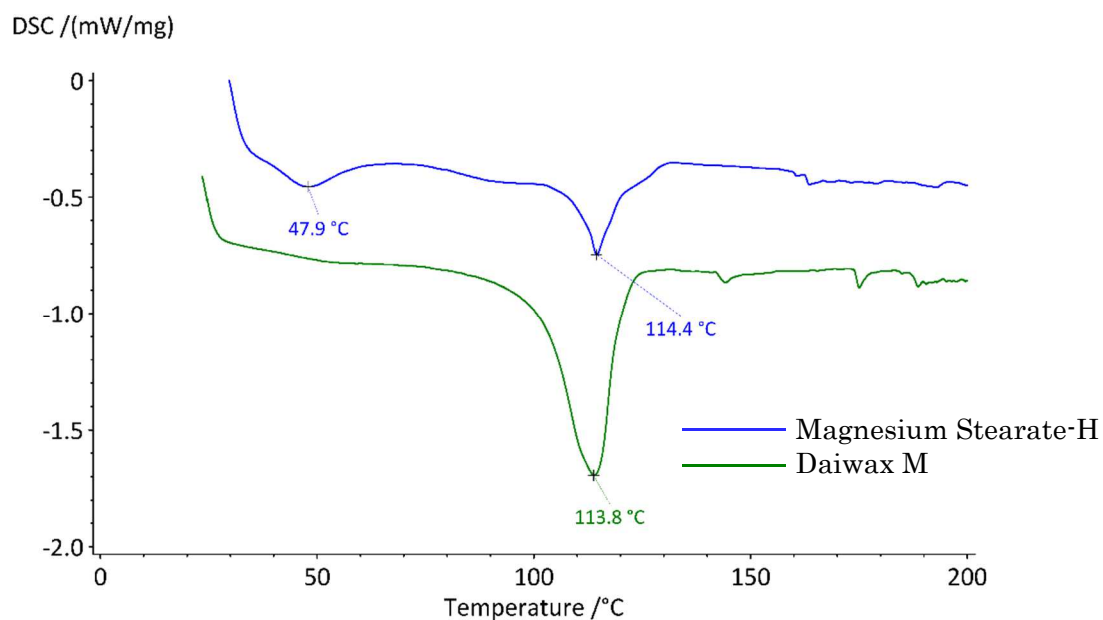
Daiwax M



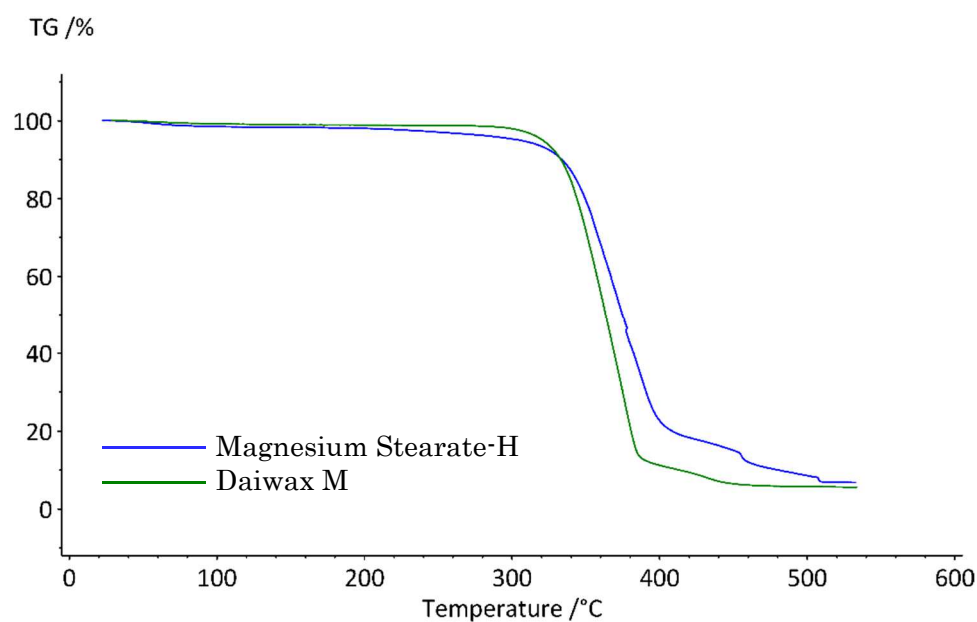
Technical Data (Part 2)

«Thermal Property»

•Differential Thermal Analysis



•Thermogravimetric Analysis



Weight Loss (%)

Temperature	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
Magnesium Stearate-H	1.1	1.2	2.1	28.3	88.8	93.5	94.3
Daiwax M	2.0	2.9	4.7	20.5	77.4	85.0	91.5

お問い合わせ先

製造元	品質保証元	販売代理店
Formosa Organic Chemical Industry Co., Ltd. 575 Soi 11 Pattana 1 Rd., Bangpoo Industrial Estate, Praeksa, Amper Muang, Samutprakarn, 10280, Thailand Tel: (+66)-2-324-0066-8/(+66)-2-709-3016-9 Fax: (+66)-2-324-0353 http://www.formosachem.com/	大日化学工業株式会社 〒579-8014 大阪府東大阪市石切町7丁目3番4号 TEL: 072-985-1851 FAX: 072-987-0170 http://www.dainichikagaku.co.jp/	Showakosan (Thailand) Co.,Ltd. 18 th Floor,Siripinyo Building,475 Si Ayutthaya Rd.,Khwaeng Thanon Phayathai, Khet Ratchathewi,Bangkok,10400,Thailand Tel : (66)-2-248-2116 Fax : (66)-2-248-2117 http://www.showakosan.co.jp/

Contact Information

Manufacturer	Quality Assurance Supervisor	Selling Agent
Formosa Organic Chemical Industry Co., Ltd. 575 Soi 11 Pattana 1 Rd., Bangpoo Industrial Estate, Praeksa, Amper Muang, Samutprakarn, 10280, Thailand Tel: (+66)-2-324-0066-8/(+66)-2-709-3016-9 Fax: (+66)-2-324-0353 http://www.formosachem.com/	Dainichi Chemical Industry Co., Ltd. 3-4, 7-chome, Nakaishikiri, Higashiosaka, Osaka, 579-8014, Japan Tel: (+81)-72-985-1851 Fax: (+81)-72-987-0170 http://www.dainichikagaku.co.jp/	Showakosan (Thailand) Co.,Ltd. 18 th Floor,Siripinyo Building,475 Si Ayutthaya Rd.,Khwaeng Thanon Phayathai, Khet Ratchathewi,Bangkok,10400,Thailand Tel : (66)-2-248-2116 Fax : (66)-2-248-2117 http://www.showakosan.co.jp/