

# 材 料 承 認 願

令和 年 月 日

1. 商品名 ドライマット

2. 材質

使用箇所	内 容	備 考
表面	スパンボンド	P4
内部1	ドライマット用モルタル	P5~P10
内部2	PEモノフィラメント	P11
接着剤	ホットメルト	P12~P19
裏面	GH2500NK	P20~P25

3. 寸法・重量

長さ	<input type="checkbox"/> 10m巻 ・ <input type="checkbox"/> 5m巻 ・ <input type="checkbox"/> 2m巻
重量	約29.0kg(10m巻) ・ 約15.0kg(5m巻) ・ 約6.0kg(2m巻)
幅、厚み	幅(W)600mm、厚み(t)5mm

4. 添付資料

- ・製品カタログ
- ・材料内容資料

以上の材料使用を証明しますので御承認願います。

製造元

〒755-0058 山口県宇部市大字中山11番地の10

中村建設株式会社

TEL 0836-21-5802 FAX 0836-21-5759



## ■ ドライマット製品仕様



サイズ	スタンダード	ハーフ	ショート
長さ (L)	10m巻	5m巻	2m巻
質量	(普通)約29.0kg (軽量)約15.5kg	(普通)約15.0kg (軽量)約8.0kg	(普通)約6.0kg (軽量)約3.0kg
幅、厚み、色	幅 (W) 600mm、厚み (t) 5mm、表面色：こげ茶色		

※固定用のアンカーピンは別売りオプションで販売しています。

※水和反応後は、セメント分が表面に現れ、白っぽくなりドライマット表面を保護します。

※つなぎ目の防草効果を高めた羽根つきも販売しています。(右写真参照)



## ■ リサイクル処理手順 (環境に配慮した製品)

将来、撤去処分が必要となった場合、ウェーブネットとセメントモルタルを分離できるように製造されています。各構成材料は、資源の再生利用として、廃棄物の減容化に貢献します。



①上層シートをバリバリ剥がす。



②下層シートをバリバリ剥がす。



③ウェーブネットの両サイドを引っ張る。



④ウェーブネットからセメントモルタルを分離。

※製品改良の為、予告なしに、製品仕様等を変更する場合がありますので、あらかじめ御了承ください。  
※「ドライマット」は、クリアシステム株式会社の登録商標です。

製品情報やお問い合わせはこちらまで。

[販売元]

クリアシステム株式会社

〒755-0058 山口県宇部市大字中山 1115 番地の 10

TEL. 0836-21-5252 FAX. 0836-21-5759

E-mail info@nakamura-k.jp

クリアシステム株式会社は中村建設株式会社のグループ会社です。

[製造元]

中村建設株式会社 開発事業部

詳しくはWEBで検索。

<https://drymat-web.com/>



[取扱代理店]

●ブルーシートより強靱な被覆材料

●雨水や散水で徐々に硬化する

# 地球のギプス ドライマット



NETIS

国土交通省新技術情報提供システム

水和硬化性マット  
ドライマット

登録番号  
CG-220028-A



100 m<sup>2</sup>/1日

多発するゲリラ豪雨 事前対策  
絆創膏のように貼って  
ギプスのように固まる

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



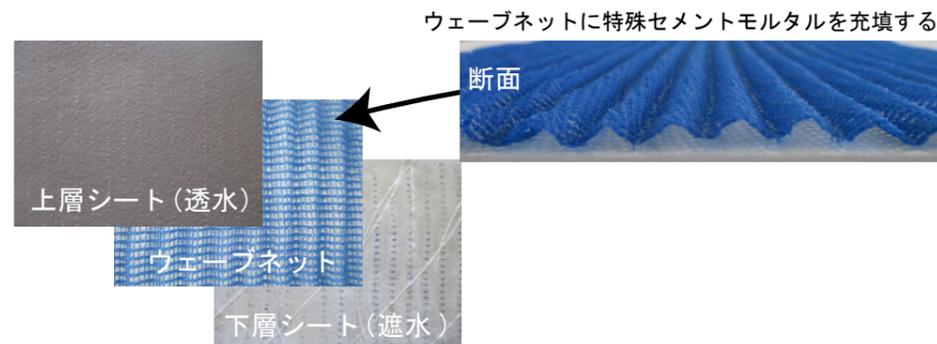
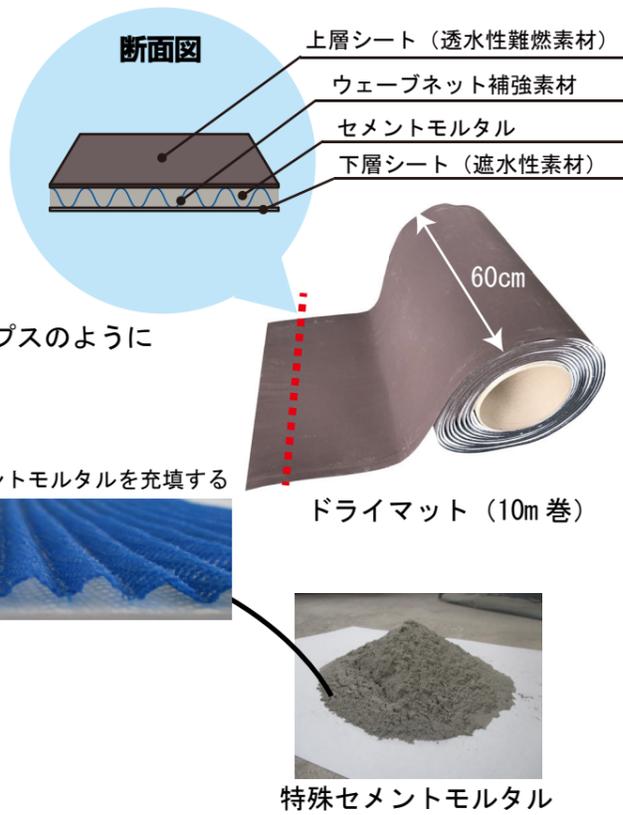
クリアシステム株式会社

# ブルーシートに代わる、本設に近い新製品。

## ドライマットとは

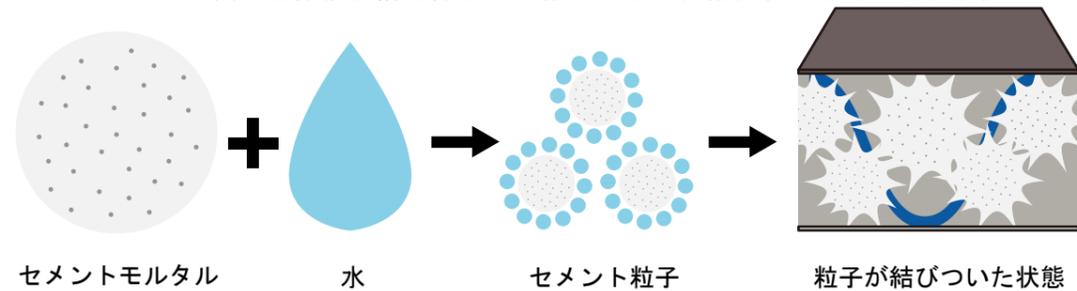
ドライマットは、ポリエステル製の立体網状構造体に（ウェーブネット）特殊セメントモルタルを含浸した複合マットです。

使用前は柔らかく地面の凹凸にフィットし、アンカーで固定後、雨水や散水によりセメント分が水和反応でギプスのように硬化する浸食防止用のマットです。



## 固まるまでのプロセス

ドライマット内には、セメントモルタル（セメントと微細な細骨材）が含まれており、水をかけると水和反応によってセメント粒子となり、時間と共にポリエステル製の立体網状構造体と共に結びつき、凝結、硬化していきます。



硬化後の内部状況

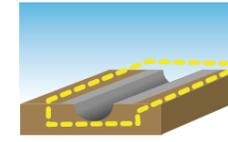


硬化後の断面状況

## 用途の例



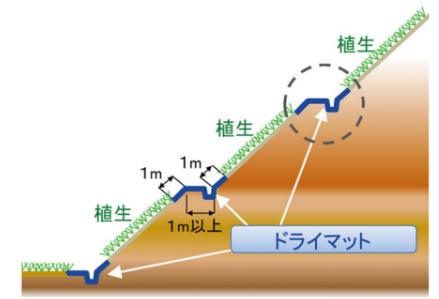
鉄塔管理道、遊歩道



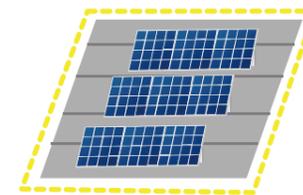
素掘側溝、排水路補強



送電塔周辺の浸食部



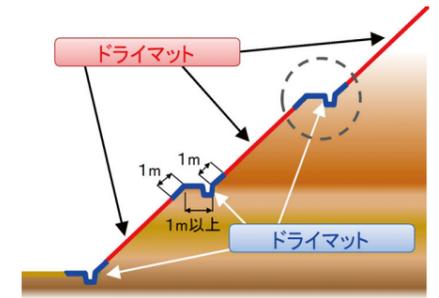
法面の施工例①



太陽光パネル下の防草、防竹



法面保護、防草



法面の施工例②

- ワンポイント**
- 雨水や散水で、硬化する。
  - マットが柔らかいので、地山にフィットしやすい。

## 試行施工例

法面  
小段排水溝

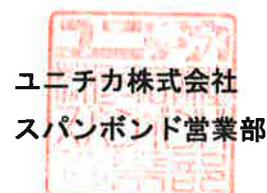


法面  
縦排水溝



令和3年10月

# 品質証明書



(AG200)

項 目		規 格
重 量 (g/m <sup>2</sup> )		180 以上
厚 さ (mm)		1.0 以上
引 張 強 度 (N/5cm)	タ テ	392 以上
	ヨ コ	245 以上
引 張 伸 度 (%)	タ テ	35 以上
	ヨ コ	40 以上
透 水 係 数 (cm/sec)	垂直方向	$1 \times 10^{-3}$ 以上
組 成	ポリエステル長繊維不織布	

(測定方法) 厚さ : 2 kPa 荷重 JIS-L-1908  
引張強度・引張伸度 : ストリップ法 JIS-L-1908  
透水係数 : JIS-A-1218

以上の品質を保持しております。

以 上

作成日 : 2021年12月04日

改訂日 : 年 月 日

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

化学品の名称(製品名) : ドライマツ用モルタル S  
 製品コード : 11903003A0  
 会社名 : 株式会社 トクヤマエムテック  
 住所 : 東京都中央区日本橋人形町 1-2-5 ERVIC 人形町 6F  
 担当部門 : 開発技術グループ  
 電話番号 : 03-5643-3601  
 FAX 番号 : 03-3249-3615  
 推奨用途及び使用上の制限 : ドライマツ用モルタルとして  
 整理番号 : DM0003

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

##### 健康に対する有害性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分 1  
 眼に対する重篤な損傷または眼刺激性 : 区分 1  
 発がん性 : 区分 1A  
 特定標的臓器・全身毒性(単回暴露) : 区分 3(気道刺激性)  
 特定標的臓器・全身毒性(反復暴露) : 区分 1(呼吸器系)

#### GHS ラベル要素

##### 絵表示



注意喚起語 : 危険  
 危険有害性 : 重篤な皮膚の薬傷  
 重篤な眼の損傷  
 発がんのおそれ  
 吸引した場合、呼吸器への刺激のおそれ  
 長期または反復暴露による臓器(呼吸器系、免疫系、腎臓)の障害

##### 注意書き

##### 【安全対策】

: 使用前に取扱説明書(安全データシートなど)を入手すること。  
 すべての安全対策を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 指定された個人用保護具を着用すること。  
 粉塵を吸引しないこと。

取り扱い後はよく手、顔を洗うこと。  
 この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。  
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

##### 【応急措置】

: 4. 応急措置を参照のこと。  
 吸入した場合、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい

姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。  
 皮膚(または髪)に付着した場合、直ちに、汚染された衣類を脱ぐこと及び取り除くこと。皮膚(または髪)を流水またはシャワーで洗うこと。

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。  
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。  
 暴露または暴露の懸念がある場合、医師の診断、手当を受けること。

皮膚刺激を生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。  
 眼の刺激が続く場合、医師の診断/手当てを受けること。

- 【保管】 : 部外者が触れないような措置をし、保管すること。  
 【廃棄】 : 内容物/容器を国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成・成分情報

- 化学物質・混合物の区別 : 混合物  
 化学名または一般名 : セメントモルタル粉末  
 成分(含有物質) : ポルトランドセメント(結晶質シリカを含有)、珪砂(シリカ、酸化アルミニウムを含有)
- 含有物質に関する詳細
- CAS No. : ポルトランドセメント : 65997-15-1, 石英(シリカ) : 14808-60-7, 結晶質シリカ 7631-31-86-9, 酸化アルミニウム : 1344-28-1
- 官報公示整理番号 : 珪砂(シリカ) : 1-548, 酸化アルミニウム : 1-23  
 (化審法・安衛法)
- 危険有害成分 : 第165-2号(結晶質シリカ) 含有量:40%以下  
 (労働安全衛生法, 第57条の2項 施行令第18条の2別表第9 名称等を通知すべき物質) 第189号(酸化アルミニウム) 含有量:6%以下  
 第545-2号(ポルトランドセメント) 含有量:55%以下

### 4. 応急措置

- 吸引した場合 : 速やかに空気の新鮮な場所に移し、咳などが治まらなければ医療処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 速やかに多量の水及び石鹼で洗い流し、必要に応じて医療処置を受ける。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断を受ける。
- 眼に入った場合 : 速やかに洗浄な水で最低15分間洗眼した後、医療処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄した後、医療処置を受ける。被害者の意識がもうろうとしている場合、意識がない場合は、無理に吐かせないで速やかに医療処置を受ける。
- 暴露または暴露の懸念がある場合 : 気分が悪いとき、医師の診断・手当てを受けること。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 不燃物であり、製品に特定の消火剤はない。
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時特有の危険有害性 : 注水により高アルカリ性の溶液が流出するおそれがある。
- 消火方法 : 不燃物であるが、周辺の火災時は一般火災の消火方法による。注水時は飛散防止に配慮する。
- 消火を行う者の保護 : 適切な保護具(耐熱性衣類など)を着用する。

## 6. 漏出時の措置

漏出時にはできるだけ粉体の状態で回収する。

- 人体に対する注意事項 (保護具及び緊急時措置) : 回収作業には保護手袋, 保護長靴, 保護メガネ, 防塵マスクなど適切な保護具を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 粉塵が飛散しないようにする。  
漏出した製品が河川などに排出され、環境中の生物や水質に影響を及ぼさないように注意する。濃厚な洗浄水は中和, 希釈処理などにより、河川などに直接抽出しないように対策をとる。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 漏出, 飛散した場合には、掃除機, スコップ, 箒などによりできるだけ粉体の状態で回収し、廃棄まで容器で保管する。やむを得ず床面などに残ったものは、水で洗浄する。洗浄水は回収し、中和処理などにより適切に処理する。回収物や回収した洗浄水は、13. 廃棄上の注意に従い、廃棄または排水する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策
- 取扱者の暴露防止 : 眼, 皮膚などへの接触を避けるため、適切な保護具(保護手袋, 保護長靴, 保護メガネ, 防塵マスクなど)を着用する。取扱い後は、顔, 手, 口などを水洗する。
- 局所排気・全体排気
- 安全取扱い注意事項 : 屋内で取扱う場合は換気に注意する。  
破袋などにつながるような粗暴な取扱いをしない。  
アルカリ性なので酸性の製品との接触を避ける。
- 接触回避 : 酸及び酸性物質, 湿気及び水, 高温体の接触を避ける。

保管

- 技術的対策 : 乾燥した場所に保管する。
- 混触禁止物質との分離 : 水と接触のおそれがない場所に貯蔵すること。
- 推奨する安全な容器包装材料 : 防湿性のある容器, 包装。
- 適切な保管条件 : 施錠その他の方法により、部外者が触れない措置を講ずること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

- 管理濃度(労働安全衛生法・作業環境評価基準) : ポルトランドセメント 1.36 mg/m<sup>3</sup>  
※ $E = 3.0 / (1.19Q + 1)$ により算出。  
この式において、Eは管理濃度(mg/m<sup>3</sup>)、Qは当該粉塵の遊離ケイ酸(結晶性シリカ)含有率(%)を表す。QはGHS分類の定義上での最大値、Q≒1%を算出に用いた。

許容濃度

日本産業衛生学会(2020年度)

ポルトランドセメント	:	第二種粉塵	吸入性粉塵	1mg/m <sup>3</sup>
			総粉塵	4mg/m <sup>3</sup>
シリカ(石英)	:	吸入性結晶質シリカ	吸入性粉塵	0.03mg/ m <sup>3</sup>
ACGIH(2005年度)	:	酸化アルミニウム	TLV-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH(2006年度)	:	シリカ(石英)	TLV-TWA	0.025mg/m <sup>3</sup> A2
設備対策	:	室内で取扱う場合は管理濃度以下にするために十分な能力を有する換気装置を備える。		
<b>保護具</b>				
呼吸用保護具	:	防塵マスク		
手の保護具	:	保護手袋		
眼の保護具	:	保護メガネ(普通メガネ型, 側板付き普通メガネ型, ゴーグル型)		
皮膚及び身体の保護具	:	保護長靴, 保護衣		

## 9. 物理的及び化学的性質

<b>ポルトランドセメント</b>				
外観	:	物理的状态; 固体, 形状; 粉末, 色; 灰白色		
臭い	:	無臭		
pH	:	水に接触すると 12~13		
融点・凝固点	:	約 1350°C		
密度	:	3.00~3.30g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
溶解性	:	水に難溶		
その他データ	:	爆発性なし, 水硬性		

<b>珪砂</b>				
外観(物理的状态, 形状, 色)	:	物理状态; 固体, 形状; 砂粒状, 色; 黄土色		
臭い	:	なし		
pH	:	該当しない		
融点・凝固点	:	約 1750°C		
溶解性	:	水に難溶		

## 10. 安定性及び反応性

反応性	:	水硬性
化学的安定性	:	通常の手扱いにおいては安定であり, 危険性はない。水と反応して安定固化する。
危険有害反応可能性	:	情報なし
避けるべき条件	:	高湿度
混触危険物質	:	情報なし
危険有害な分解生成物	:	情報なし

## 11. 有害性情報

急性毒性	:	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	:	水と接触すると強アルカリ性(pH12~13>11.5)を呈し, 鼻, 皮膚に対して刺激性があり, 鼻の内部組織, 皮膚に炎症を起こす可能性がある。
眼に対する重篤な損傷または眼刺激性	:	水と接触すると強アルカリ性(pH12~13>11.5)を呈し, 眼に対して刺激性があり, 目の角膜に炎症を起こす可能性がある。

呼吸器感作性または皮膚感作性	:	微量のクロム化合物が含まれており、六価クロムに対して過敏である場合にアレルギーが起こる可能性がある。
生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	IARC <sup>1)</sup> で Group1(発がん性がある)に分類されているシリカを含むため、区分 1A とした。
生殖毒性	:	データなし
特定標的臓器毒性(単回暴露)	:	特定標的臓器毒性(単回暴露)にて気道刺激性を持つと分類されているポルトランドセメント, シリカ, 酸化アルミニウムを含むため、区分 3(気道刺激性)に分類した。
特定標的臓器毒性(反復暴露)	:	特定標的臓器毒性(反復暴露)を持つと分類されているポルトランドセメント, シリカ, 酸化アルミニウムを含むため、区分 1(呼吸器系, 免疫系, 腎臓)に分類した。 多量に長時間吸入すると「じん肺」になるおそれがある。
吸引性呼吸器有害性	:	データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性	:	情報なし
残留性・分解性	:	情報なし
生体蓄積性	:	情報なし
土壤中の移動性	:	土と混合した改良土からは、土壤環境基準を超える六価クロムが溶出する場合がありますので、事前に試験を行い、溶出量を確認する。
他の有害影響	:	情報なし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	固化後、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき廃棄する。洗浄水などの廃水は、水質汚濁防止法などの関連諸法令に適合するように充分留意しなければならない。産業廃棄物管理表(マニフェスト)を交付して委託し、関係法令を遵守して適正に処理する。
汚染容器及び包装	:	内容物を完全に除去した後に産業廃棄物として処分する。都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

輸送に関する規制及び分類に関する情報		
陸上	:	消防法, 労働安全衛生法, 毒劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められるところに従うこと。
海上	:	船舶安全法に定められるところに従うこと。
航空	:	航空法に定められるところに従うこと。
輸送の特定の安全対策及び条件	:	粉塵のたたない方法で輸送する。 破袋, 損傷, 容器・包装からの漏出, 転倒, 落下などの荷崩れ防止を確実にを行う。 湿気, 水濡れに注意する。

## 15. 適用法令

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

労働安全衛生法	: ①粉塵障害防止規則 ②第57条の2項 施行令第18条の2別表第9 名称等 を通知する必要がある物質(No.165-2 結晶質シリカ, No.189 酸化アルミニウム, No.545-2 ポルトランドセメン ト)
水質汚濁防止法	: ①生活環境項目(施工令第三条第一項) 浮遊物質 ②指定物質(施工令第三条第三項)
じん肺法	: 第2条施行規則第2条別表粉じん作業
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	: 第一種, 第二種指定化学物質に該当しない。
毒物及び劇物取締法	: 該当しない。
消防法	: 該当しない。
船舶安全法	: 該当しない。
特定化学物質等障害予防規則	: 該当しない。

## 16. その他の情報

参考文献<sup>1)</sup> : IARC(International Agency for Research on Cancer) vol.68

- ・ 本データシートは、日本工業規格 Z7253:2012「GHS に基づいた化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」に準じて作成しており、製品の安全な取り扱いを確保するための“参考資料”として、現時点で弊社の有する情報を取り扱い事業者にご提供するものです。
- ・ 記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しましたので、新しい知見により改訂されることがあります。
- ・ 本データシートは必ずしも製品の安全性を保証するものではなく、弊社が知見を有さない危険性、有害性の可能性がありますので、取り扱い事業者は、これを参考として、個々の取り扱い、用途、用法等の実態に応じた安全対策を実施の上、お取り扱い願います。

記載内容の問い合わせ先

株式会社 トクヤマエムテック 開発技術グループ

電話番号 : 03-5643-3601

FAX 番号 : 03-3249-3615

住 所 : 東京都中央区日本橋人形町 1-2-5 ERVIC 人形町 6F (〒103-0013)

令和 年 月 日

御中

## 品質証明書

1. 規格 ; 青 2mm 57cm×150m
2. 組織 ; ラッセル編み
3. 使用材料 ; PEモノフィラメント

原料	ポリエチレン
デニール	300d±5%
色	青

上記 材質、規格を証明します。

製造元 スズヨ化繊工業株式会社



# Test Report

No. NGBHG2001343101

Date: 22 Apr 2020

Page 1 of 8

SHANGHAI XINGXIA POLYMER PRODUCTS CO., LTD.

NO. 38, EAST DEVELOPMENT ROAD, WANPING COMMUNITY, WUJIANG DISTRICT, SUZHOU CITY, JIANGSU PROVINCE

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as : EVA HOT MELT ADHESIVE WEB

SGS Job No. : NBHL20040041400T - NB  
 Brand : KETAEB0  
 Date of Sample Received : 16 Apr 2020  
 Testing Period : 16 Apr 2020 - 22 Apr 2020  
 Test Requested : Selected test(s) as requested by client.  
 Test Method : Please refer to next page(s).  
 Test Results : Please refer to next page(s).

Result Summary :

Test Requested	Conclusion
RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU	See Results

Signed for and on behalf of  
 SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Ningbo Branch



Iris Xiao  
 Approved Signatory

scan to see the report



NGBHG2001343101



SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.  
 Ningbo Branch Chemical Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

15/F West of Building 4, Lingyun Industry Park, No.1177 Lingyun Road, Ningbo National Hi-Tech Zone, Ningbo, Zhejiang, China 315040 t E&E (86-574)89070249 www.sgsgroup.com.cn  
 中国·浙江·宁波市国家高新区凌云路1177号凌云产业园4号楼西1-5层 邮编: 315040 t HL (86-574)89070271 t ML (86-574)89070242 e sgs.china@sgs.com

Test Results :

Test Part Description :

Specimen No.	SGS Sample ID	Description
SN1	NGB20-013431.001	White EVA hot melt adhesive web

Remarks :

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = Method Detection Limit
- (3) ND = Not Detected ( < MDL )
- (4) "-" = Not Regulated

**RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU**

Test Method : With reference to IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC62321-5:2013, IEC62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 and IEC62321-8:2017, analyzed by ICP-OES, UV-Vis and GC-MS.

<u>Test Item(s)</u>	<u>Limit</u>	<u>Unit</u>	<u>MDL</u>	<u>001</u>
Cadmium (Cd)	100	mg/kg	2	ND
Lead (Pb)	1000	mg/kg	2	ND
Mercury (Hg)	1000	mg/kg	2	ND
Hexavalent Chromium (Cr(VI))	1000	mg/kg	8	ND
Sum of PBBs	1000	mg/kg	-	ND
Monobromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Dibromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Tribromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Tetrabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Pentabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Hexabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Heptabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Octabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Nonabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Decabromobiphenyl	-	mg/kg	5	ND
Sum of PBDEs	1000	mg/kg	-	ND
Monobromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Dibromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Tribromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Tetrabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Pentabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Hexabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Heptabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND



# Test Report

No. NGBHG2001343101

Date: 22 Apr 2020

Page 3 of 8

<u>Test Item(s)</u>	<u>Limit</u>	<u>Unit</u>	<u>MDL</u>	<u>001</u>
Octabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Nonabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Decabromodiphenyl ether	-	mg/kg	5	ND
Di-butyl Phthalate (DBP)	1000	mg/kg	50	ND
Benzyl Butyl Phthalate (BBP)	1000	mg/kg	50	ND
Bis(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP)	1000	mg/kg	50	ND
Diisobutyl Phthalates (DIBP)	1000	mg/kg	50	ND

**Notes :**

- (1) The maximum permissible limit is quoted from RoHS Directive (EU) 2015/863. IEC 62321 series is equivalent to EN 62321 series  
[https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP\\_ORG\\_ID,FSP\\_LANG\\_ID:1258637,25](https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1258637,25)
- (2) The restriction of DEHP, BBP, DBP and DIBP shall apply to medical devices, including in vitro medical devices, and monitoring and control instruments, including industrial monitoring and control instruments, from 22 July 2021.
- (3) The restriction of DEHP, BBP, DBP and DIBP shall not apply to toys which are already subject to the restriction of DEHP, BBP, DBP and DIBP through entry 51 of Annex XVII to Regulation (EC) No 1907/2006.'



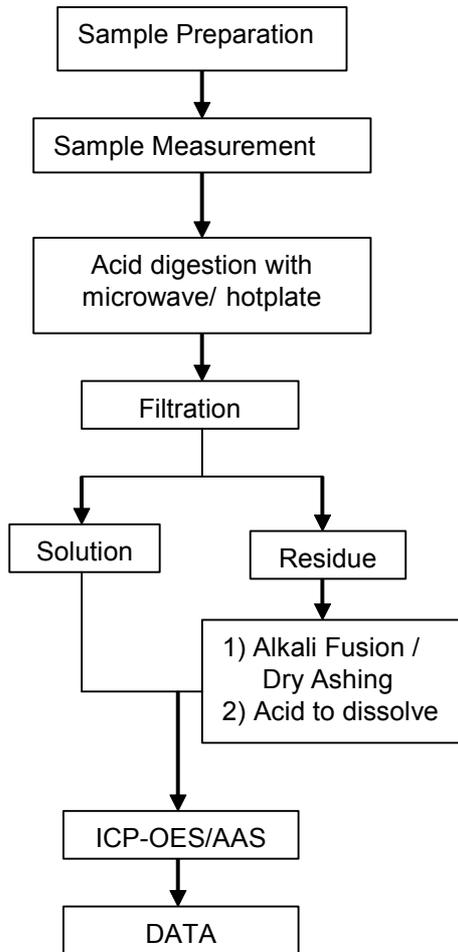
Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

**Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)**

**ATTACHMENTS**

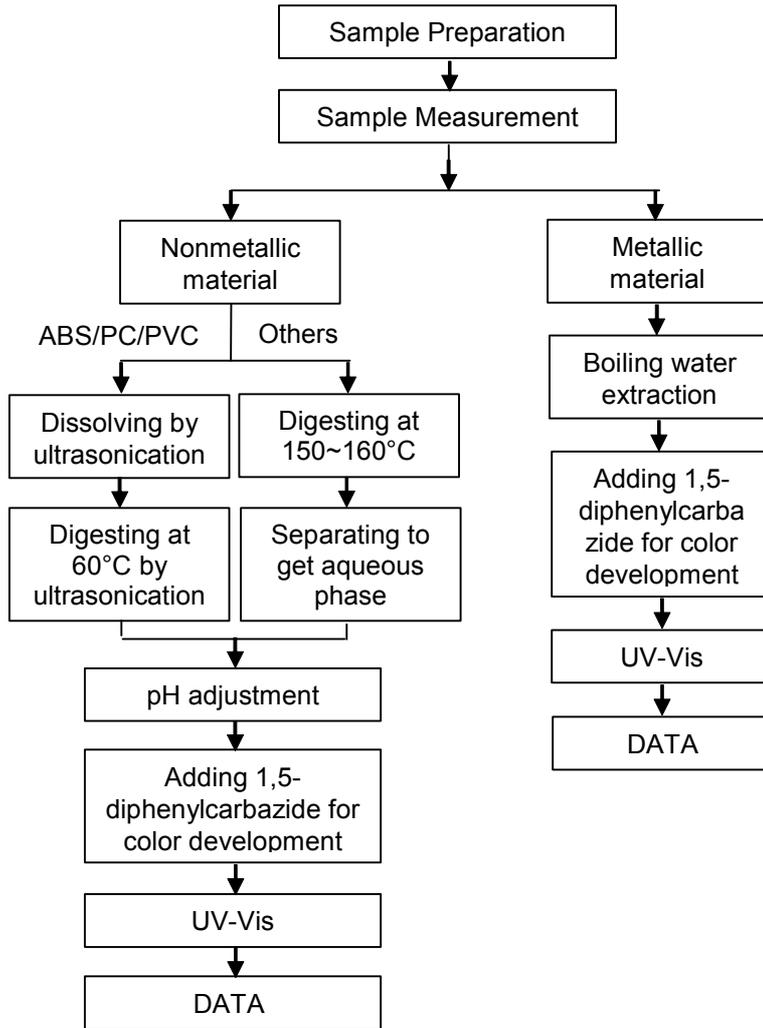
**Pb / Cd / Hg Testing Flow Chart**

1) These samples were dissolved totally by pre-conditioning method according to below flow chart.



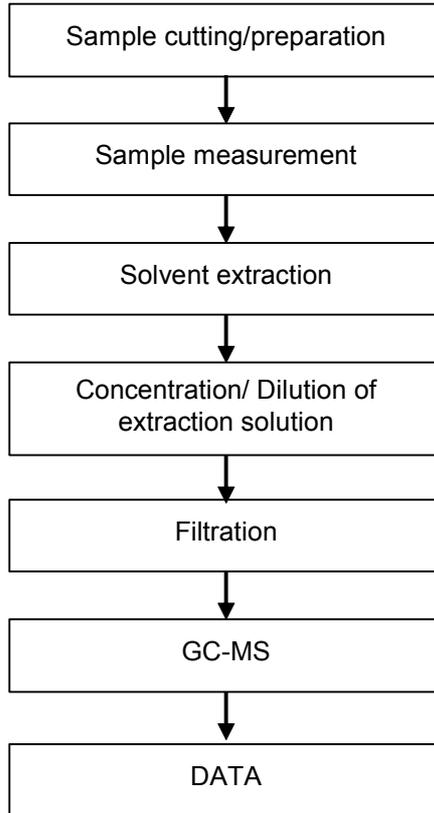
ATTACHMENTS

Hexavalent Chromium (Cr(VI)) Testing Flow Chart



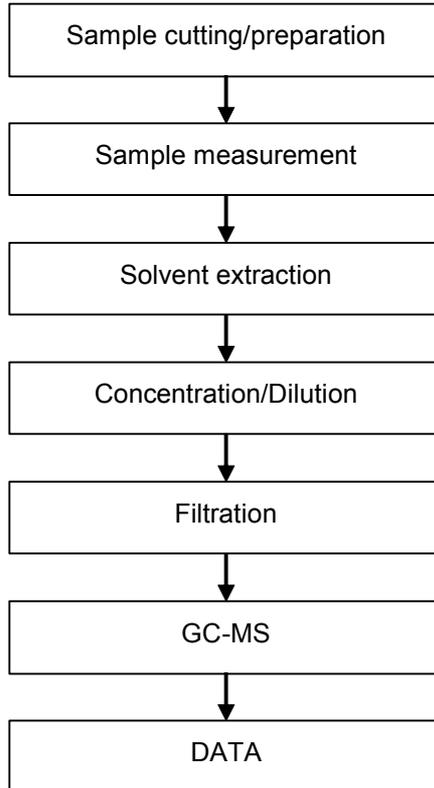
## ATTACHMENTS

### PBBs/PBDEs Testing Flow Chart

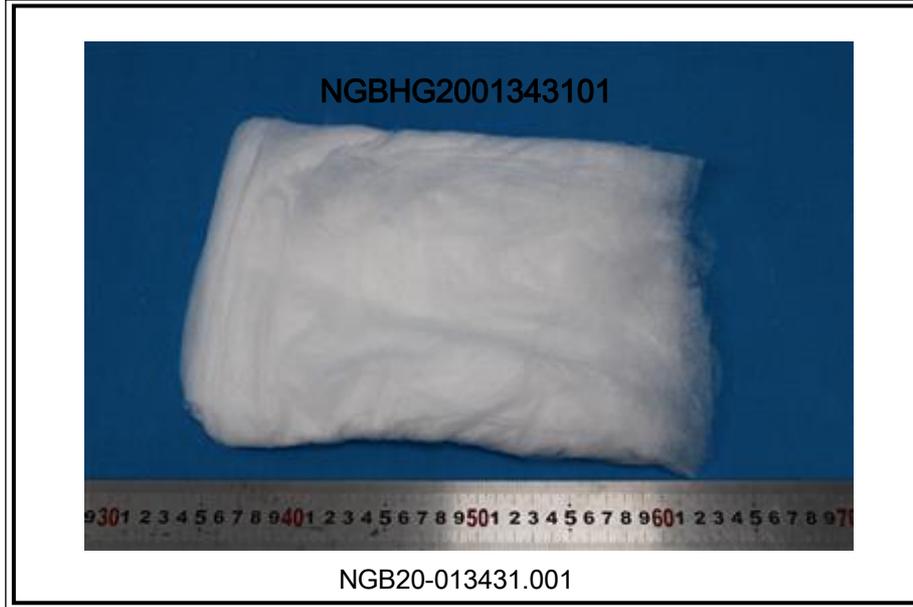


## ATTACHMENTS

### Phthalates Testing Flow Chart



Sample photo:



SGS authenticate the photo on original report only

\*\*\* End of Report \*\*\*



中村建設株式会社 御中

作成日 : 2023年2月14日  
会社名 : 株式会社イノベックス  
担当部署 : 品質保証部  
担当者 : 荒井唯  
電話番号 : 0280-92-2511  
FAX番号 : 0280-92-2514



## 材 質 証 明 書

下記対象製品は、下記を主成分とするポリ塩化ビニル樹脂製シート（混合物／成型品）であることを証明致します。

記

品 番 : 0101099

製品名 : GH2500NK

サイズ : 0.23mm × 185cm × 100m

材質名	含有量 [w t %]	CAS-No.	化審法 No.
ポリ塩化ビニル	54～68	9002-86-2	6-66
フタル酸ジイソニル	28～36	28553-12-0	3-1307
その他添加剤	適量	—	—

以上

2023年2月14日

## 試験成績書



品質保証部

品名：GH2500NK

弊社品番：0101099

表示規格：185cm × 0.23mm × 100m

承認	作成
	

試験項目	単位	方向	測定値	備考
厚さ	mm	-	0.24	JIS L 1096 準拠
重量	g/m <sup>2</sup>	-	302	JIS L 1096 準拠
引張強さ	N/5cm	タテ	229	JIS L 1096 準拠
		ヨコ	188	
伸び	%	タテ	226	JIS L 1096 準拠
		ヨコ	242	
引裂強さ	N	タテ	89	JIS K 6772 準拠
		ヨコ	134	
測定温度：23℃ 測定日：2021年 10月 28日				
上記値は測定値であり、保証値ではありません。				



## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品の名称	GH2500NK トーマイ
会社名	株式会社イノベックス
住所	茨城県古河市下大野 1820
担当部門	品質保証部
電話番号	0280-92-2511 (代表)
Fax 番号	0280-92-2514
整理番号	0101099-rev1
作成日	2021年 10月 27日
改訂日	2023年 2月 14日

### 2. 危険有害性の要約

GHS 分類	区分に該当しない
GHS ラベル要素	区分に該当しない

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学物質名 [含有率 wt%]	官報公示整理番号 化審法・安衛法	CAS No.	安衛法 政令番号	化管法 政令番号
ポリ塩化ビニル	6-66	9002-86-2	—	—
フタル酸ジイソニル	3-1307	28553-12-0	—	—
ポリエステル	7-1022	25038-59-9	—	—

欧州の輸出に関しては、最新のREACH規制による高懸念物質の含有有無、RoHS指令による特定有害物質の使用制限情報を確認してください。

### 4. 応急措置

吸入した場合	固体のため、常温で吸入する事は無いが、加工による粉じんまたは加熱／溶融による蒸気／ガスを吸入した場合は、空気の正常な場所で安静を保つ。 異常が認められる場合は、速やかに医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	異常を感じた場合は、清浄な水で十分に洗い流した後、医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	清浄な水で十分に洗い流した後、医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	起こり難いが、飲み込んでも急性毒性は無い。多量に飲み込んだ場合は、医師の手当てを受ける。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	水、二酸化炭素、粉末消火剤、泡沫消火剤
使ってはならない消火剤	情報なし
火災時の特有の危険有害性	火災時には、熱分解や不完全燃焼により、有害な塩化水素、一酸化炭素等の有害ガスが発生するので注意する。

特有な消火方法	火元への燃焼源を絶ち、風上から大量の水又は消火剤を使用する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火作業は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。 必ず適切な保護具(手袋/眼鏡/マスク等)を着用する。

---

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	人が転倒しないように歩行域から取り除く。付近の着火源となるものを取り除く。
環境に対する注意事項	断片が海洋や水域に流出すると、海洋生物や鳥類が餌と誤って摂食し、悪影響を受ける可能性がある。
封じ込め、浄化の方法及び機材	回収したシートや断片は、廃棄処分するまで容器に保管する。付近の着火源となるものを取り除く。

---

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	熱加工などで発生するガス、ミスト、蒸気などは吸入しないこと。 また、火傷の恐れがあるので、高温の製品には直接触れないようにすること。 製品シートは静電気を帯び易いため、印刷時やコーティングなどの加工機械には、適切な除電装置を設置すること。 製品シートは滑り易いので、人が転倒しないよう、切れ端を歩行域から取り除くよう十分留意すること。
保管	直射日光を避け、着火源から離して保管すること。 水濡れや高温/多湿の環境を避けること。 急激な温度変化等を避けること。 荷崩れ防止や落下防止など、一般的な製品取り扱い上の注意をすること。

---

#### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	粉塵または加熱溶融等で、蒸気/ガスが発生する場合は、局所排気装置を設置する。
保護具	印刷機、成型機などの加工機には、適切な除電装置を設置する。 機械加工等粉塵の発生する作業の場合には、防塵マスクを着用する。 発生ガスの濃度が高い場所で作業する場合は、有機用ガスマスクを着用する。 通常のシートを扱う場合には保護手袋等は特に必要ないが、極低温時において製品の縁で指先等を切ることがあるので、安全対策には十分に留意して取り扱う。 成型加工などで加熱シートを取り扱う場合は、断熱性の良い手袋を着用する。 通常の作業服でよいが、加熱シートを取り扱う場合は、長袖の作業服を着用する。 製品の移動/運搬を行う場合には、安全靴を着用する。

---

#### 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	シート状の固体
色	トーマイ
臭い	ほとんど無臭、もしくは特異臭
融点/凝固点	明確な融点はないが、80℃以上の広い温度範囲で徐々に軟化する。

沸点又は初留点及び沸点範囲	情報なし
可燃性	情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	情報なし
引火点	情報なし
自然発火点	情報なし
分解温度	情報なし
pH	情報なし
動粘性率	情報なし
蒸気圧	情報なし
密度及び／又は相対密度	1.20～1.30
相対ガス密度	情報なし
粒子特性	情報なし

---

#### 10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	一般的な貯蔵及び取り扱いにおいて安定であると考えられる。
危険有害反応可能性	反応性なし
避けるべき条件	高温、多湿及び高压の条件下、火気との接触。
混触危険物質	情報なし
危険有害な分解性生物	熱分解により、一酸化炭素や塩化水素などのガスが発生する恐れがある。

---

#### 11. 有害性情報

急性毒性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
皮膚腐食性／刺激性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
眼に対する重篤な損傷性 ／眼刺激性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
呼吸器感作性 又は皮膚感作性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
生殖細胞変異原性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
発がん性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
生殖毒性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。
誤えん有害性	現在までのところ、有害性に関する情報は無い。

---

#### 12. 環境影響情報

生態毒性	現在までのところ、環境影響に関する情報は無い。
残留性・分解性	海洋や水域に流出すると、海洋生物、鳥類が餌を誤って摂食し、悪影響を受ける恐れがある。
生態蓄積性	現在までのところ、環境影響に関する情報は無い。
土壤中の移動性	現在までのところ、環境影響に関する情報は無い。
オゾン層への有害性	現在までのところ、環境影響に関する情報は無い。

---

#### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物、汚染容器及び包装	該当法規に従って廃棄物処理を行う。 国、都道府県並びに地方の法規・条例に従う。
----------------	--

埋め立てる時は、『廃棄物の処理及び清掃に関する法律』に従って公認の産業廃棄物処理業者若しくは、地方公共団体がその処理を行っている場合には、その団体に委託して処理する。  
 燃焼すると塩化水素ガスや、燃焼温度によってはダイオキシン等が発生するので、排ガス処理設備の完備している焼却炉を用いて、大気汚染防止条例等の諸法令に適合するよう焼却する。

---

#### 14. 輸送上の注意

国連分類	該当せず
国内規制がある場合の規制情報	該当せず
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	梱包が破れないように、水漏れや乱暴な取り扱いは避ける。 運搬に関しては、転倒、落下、損傷が無いよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

---

#### 15. 適用法令

廃棄物の処理及び清掃に関する法律	産業廃棄物、廃プラスチック類
消防法	「指定可燃物」合成樹脂類 (3,000kg 以上) に該当
毒物及び劇物取締法	該当せず
労働安全衛生法	該当せず
化管法 (PRTR)	該当せず

---

#### 16. その他の情報

本製品は SDS 制度の定めるところの SDS の提供が義務付けられるべき製品の対象外である「固形物」に該当するため、SDS は必要とされておりません。

従いまして、本安全データシートは、SDS の書式を定めた「JIS Z 7253:2019」に準拠した形で作成を致しました。

本データシートは、一般的な工業用途について『製品の安全な取り扱い』を確保するための参考資料として提供するもので、製造者の保証書ではありません。現時点で信頼し得ると考えられる資料・文献ならびに測定等に基づき作成しておりますので、最新情報により改定されることがあります。御需要家各位は、これを参考として、自らの責任において個々の取り扱い及び使用用途の選定に際する適切且つ十分な安全対策を実施の上、御使用されるようお願いいたします。