

Utility

ユーティリティ

日常のちょっとしたニーズにも応えるスグレモノが勢ぞろい。

掃除や補修をしたり、雑草や竹を抑えたり、地味な働きではあるけれど、あるとすごく重宝するユーティリティグッズ。

エクステリアライフをより快適に過ごすために、是非お役立てください。



より便利に、より快適に、より安全に。
「自然浴生活」をサポートします。

Diamond Wheel ダイヤモンドホイール

取寄品 輸入品 別途運賃 KOR



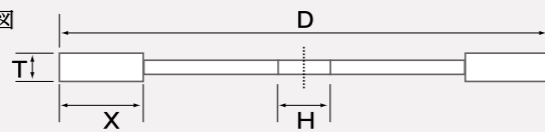
製品の特徴

切れ味・耐久性ともにトップクラスの実力です。
硬質コンクリート、石材など堅い材料の切断に最適です。

切断可能材料

硬質コンクリート、硬質窯業サイディング、石材等。

外形寸法図



プロフェッショナル プラス(トルネードタイプ)

品番	外形(D)mm	取付穴径(H)mm	刃厚(T)mm	刃高(X)mm	付属リング内径mm	価格
E870DT-105PP	108	20	2.2	9	15	8,300円
E870DT-125PP	127	22	2.2	9	20	11,400円

Diamond Cutter ダイヤモンドカッター

輸入品 運賃込 CHN



製品の特徴

各種石材・コンクリート・レンガ・セメント・スレートなど多種多様な切断に最適です。
ダイヤモンド焼付けのため、切れ味が抜群です。

切断可能材料

各種石材・コンクリート・レンガ・セメント・スレート。

ダイヤモンドカッター (φ125乾式)

E355SMK00125 3,000円/枚

サイズ:外径125mm、内径22mm

Disk Grinder

新商品 取寄品 輸入品 運賃込 LT約3日 CHN

ディスクグラインダー

最細*のグリップ円周で使いやすい!しかも、耐久性抜群・徹底した安全性!最大出力960W!

*消費電力650W以上の100mmφ・125mmφディスクグラインダーにおいて。(ボッシュ社調べ)



E870GWS7-100 16,000円

製品の特徴

- 誰の手にもジャストフィットする56mmφ細径グリップ
56mmφのグリップは、グリップ円周176mmとクラス最細。どんな作業でもラクにこなせます。
- 耐久性抜群でタフ
故障の最大の原因“研削クズの侵入”には冷却風の吸入方向を工夫。鋭利な研削クズが侵入しても傷つかぬよう、レジ樹脂やバンドでしっかりガードしています。
- 脱落防止付新保護カバーシステム
万が一作業中に砥石や加工物が破損しても保護カバーの位置が大ききずれることなく、作業者の安全を守ります。
- 2モーショロックスイッチ
ボディを握ったままの手で、ON⇄OFF操作が可能な手元スイッチを採用。

ディスクグラインダー仕様

砥石径	100mmφ	スピンドル径	M10×1.5
電源	AC100V (50~60Hz)	砥石取付穴径	15mmφ
消費電力	720W	質量	1.5kg
回転数	11,000min ⁻¹ (回転/分)	コード	2.5m

Battery Impact Driver

新商品 取寄品 輸入品 運賃込 LT MYS

バッテリーインパクトドライバー

連続作業に強く、メンテナンスフリーのECモーター採用で、仕事の効率がアップ!

雨のしずく、粉じんから電動工具を守るETP(防塵・防滴機能)、現場作業からフルガード!



E870GD18V-EC 62,000円/セット

セット内容:4.0Ahバッテリー、2.0Ahバッテリー 各1個

充電器・キャリングケース[L-BOXX136]付

製品の特徴

- ETP*機能
突然の雨や、ほこりが内部に入りこむように通風口の形状を斜め下向きにデザインしました。侵入した場合でも、排水ドレンラインを経由して、ビットホルダー部から排水します。モーター・スイッチ・制御基盤(シール済)をつなぐケーブルを完全に絶縁することで、配線の短絡を防ぎます。※Extreme Tool Protection
- EMP*機能
過負荷によるモーターの焼損が起きる前に電流を遮断し、モーターを守ります。
※Electronic Motor Protection
- ECP*機能
過放電・過負荷・オーバーヒートからバッテリーを守ります。
※Electronic Cell Protection
- 高容量の4.0Ahバッテリー
ラジエーター形状のハウジング、ハウジング内のヒートコントロールバーなど、独自の熱拡散テクノロジーを採用したクールバック。

バッテリーインパクトドライバー仕様

能力:普通ボルト	M6~M14(インパクトドライバー)
高力ボルト	M6-M12(インパクトドライバー)
能力:普通ボルト	M6-M16(インパクトレンチ)
高力ボルト	M6-M12(インパクトレンチ)
定格電圧	DC18V(充電式専用バッテリー)
バッテリー容量	4.0Ah・2.0Ah
回転数	0~1,300/2,000/2,800min ⁻¹ (回転/分)
打撃数	0~1,100/2,600/3,200min ⁻¹ (回/分)
最大トルク(ドライバー/レンチ)	170Nm/185Nm
質量*	1.5kg(2.0Ahバッテリー装着時)
振動3軸合成値※	ネジ締め時:ボルト締め時:13.6m/s ²
充電時間**	約23分(空→75%ターボ充電)、約45分(空→フル充電)
サイズ**	(H)240×(W)158mm

*1:2.0Ahバッテリー装着時 *2:4.0Ahバッテリー使用時 ※振動3軸合成値はEN60745-2に準拠。

面積が多いとメンテナンスフリーは大きなメリット!!

家族が楽しく集うメインガーデン。Eターフを設置すれば小さなお子様から高齢者の家族まで心地よく楽しめます。
 防災製品の認定を得たEターフだから公共施設への施工も可能。
 保育園のグラウンドでは園児たちが素足で健やかに駆け回れます。
 少々転んでもクッション性のある特長が園児のケガを和らげてくれます。



E Turf

Eターフ

新商品 取寄品 輸入品 LT約5日 CHN



PRODUCT FEATURES

本物の質感を再現。
リアルな人工芝で愉しむ、美しく快適な庭。

■ 簡単施工、自由な形状で設置可能です!

設置場所の形状や仕様を問わず自在な形状にカットし、設置可能です。

■ メンテナンス不要!

特に手入れの必要がありません。
天然芝の芝刈りなどのメンテナンスと比べて大きな差があります。

■ 防草シートとの組合せで高い防草効果を発揮します!

耐久性のあるE防草シート(透水性防草シート)と併せてご使用いただくと防草効果が一層高まります。

■ 多様な目的に応じることができます!



Before

After

Eターフを設置したマンションのベランダは、風雨にさらされて汚れた景観を大きく変えてくれます。デッドスペースになりがちなベランダを有効に使える方法のひとつです。

■ 製品の特徴

1.安心の防災性能試験合格商品

Eターフ、EターフDUOは、公益財団法人 日本防災協会による防災性能試験に合格し防災製品の認定を得ています。

2.多色のグリーンとブラウンでリアルな芝草を再現

爽やかな芝草の色合いを枯れの部分まで多色のカラーで濃淡を出しナチュラルな芝生を再現。カールした形状、芝目まで本物と見間違えうるリアルな風合いを追求しています。

3.芝糸を高密度に縫合。高耐久性・クッション性を実現

芝糸(パイル)を数種類使用し、さらに高密度に縫い合わせるにより耐久性、クッション性を高めています。(縫い合わせの密度は右写真参照。他社製品との違いがわかります)

4.基布と縫合部の劣化を抑える裏面コーティング

基布には水抜き穴があり排水性は確保されますが、設置場所の条件等により摩擦や劣化が生じます。裏面はとくに芝糸の縫い目が出るため劣化しやすいこともあり、独自のコーティングで損傷を抑え高い耐久性を実現しています。

5.室内や公共施設でも使用可能な幅広い用途

防災製品の認定により、公共性の高い医療保健施設や保育園、集客性の高い商業施設、オフィスなど様々な用途で野外はもとより、法令上設置可能となる室内での使用が認められています。



※Eターフと他社類似製品の裏面



メインガーデン



イベント広場



Eターフ/EターフDUOの施工方法 (土への施工の場合)

①整地工事

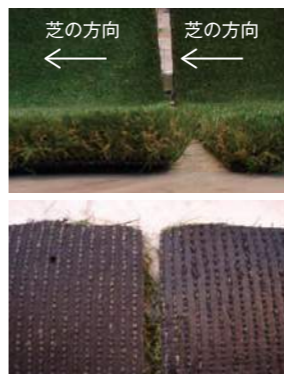


土の状況により水溜りができないように排水勾配を作り、しっかりと整地を行ってください。

※水はけが良くない土質の場合、勾配を取り、排水設備に流すまたは排水機能を作るなどの処理を行ってください。



②敷工事



整地した土に直接E防草シート又はジョイントシートを敷き、固定ピンで固定してからEターフを敷きます。

※法面、隅などスレや浮きが生じやすい場所には固定ピンなど(別売品)で固定します。
※継ぎ目ができる場合、裏面の縫い目の方向と表面の芝目の方向を合わせてください。



※上記のように視線に向けて芝目の向きに留意して施工することにより、人工芝特有の光沢感が抑制され、天然芝の質感に近づけることができます。

※カッターナイフで切れます。裏面から刃を入れてください。表面から刃を入れると芝糸も切ってしまう、継ぎ目や端がきれいに仕上がりにません。

③工事完了

天然芝生に引けをとらない美しい人工芝の完成です。



オプション

別途運賃

■ 固定ピンセット(1セット8本入り)



E245KTOP-P150
1,600円/セット
サイズ:H150mm×φ4mm
使用目安:3~4本/m²
材質:メッキ加工

■ 耐水性両面テープ(外装用)



室内やバルコニー等、取り外しをしたい場所に最適です。外装にも使用可。

E245KTOP-R030
3,700円/巻
サイズ:W300mm×L15m

■ Eターフ専用接着剤 JPN



E245KTOP-S05
17,000円/5kg
E245KTOP-S10
29,000円/10kg
E245KTOP-S16
40,000円/16kg

■ ジョイントシート



フットサル場、保育園、ドッグラン等、固定ピンが抜ける恐れがある場所に最適なシートです。

E245KTOP-J300
3,700円/巻
サイズ:W300mm×L10m
※接着剤(別売品)と併用して下さい。

E防草シート 別途運賃

人工芝下シートとしても使用できる非透水タイプと透水タイプ、表層使用も可能な強力タイプの3タイプがあります。

■ 非透水タイプ
E245KS-01501
15,800円/巻
サイズ:W1m×L50m
重量:約65g/m²
材質:PP不織布

■ 透水タイプ
E245KS-0150
15,800円/巻
サイズ:W1m×L50m
重量:約100g/m²
材質:PP不織布

■ 強力タイプ
E245KS-0130
22,000円/巻
サイズ:W1m×L30m
重量:約250g/m²
材質:PET



砂利や人工芝の下に設置することで防草効果が上がります!(写真は透水タイプ)

E Turf

Eターフ

新商品 取寄品 LT約5日

Eターフ 運賃込 CHN

防火性能試験登録番号 E2130053

高密度な芝草、クッション性も高いリアルな人工芝です。住まいのお庭やあらゆる空間に活用できます。



サイズ:W1m×L10m(10m)
W2m×L10m(20m)
材質:編み糸パイル:ポリエチレン、ポリプロピレン
長さ(芝高):約40mm
糸形状:カール&直毛
裏面コーティング:SBR

Eターフ DUO デュオ 運賃込 CHN 防火性能試験登録番号 E2130054

Eターフより芝の長さが短く、室内のインテリアにも大人気。もちろんお庭でも大活躍します。



サイズ:W1m×L10m(10m)
W2m×L5m(10m)
W2m×L10m(20m)
材質:編み糸パイル:ポリエチレン、ポリプロピレン
長さ(芝高):約20mm
糸形状:カール&直毛
裏面コーティング:SBR

DUOは約20mmの芝の長さ。室内でも使い勝手がよくオススメです! ←掃除機で簡単にお掃除できます!

品名	品番	規格寸法(mm)	単位	定価	重量(kg)	
Eターフ(芝高約40mm)	W1000(防災タイプ)	E245KT-40-1	1,000×10,000×約40	巻	140,000円	約36.5
	W2000(防災タイプ)	E245KT-40-2	2,000×10,000×約40	巻	280,000円	約73.0
EターフDUO(芝高約20mm)	W1000(防災タイプ)	E245KT-20-1	1,000×10,000×約20	巻	76,500円	約27.0
	W2000(防災タイプ)	E245KT-20-205	2,000×5,000×約20	巻	76,500円	約27.0
	W2000(防災タイプ)	E245KT-20-210	2,000×10,000×約20	巻	153,000円	約54.0

ラインターフ

別途運賃 CHN JPN



コンクリート土間の目地にはタマリユウを植えたり、砂利や玉石を敷き詰める施工が多く用いられていますが、根腐りや砂利が流れ出たりしてメンテナンスに手間が掛かっていました。ラインターフならフリーメンテナンスできれいな芝のグリーンをオールシーズン楽しむことができます。

コンクリート土間の目地アクセントに最適な商品!!常に美しいグリーンの芝ラインを簡単施工で、オシャレに演出します。

サイズ:W約67mm×L約1000mm
材質:編み糸パイル:ポリエチレン、ポリプロピレン
長さ(芝高):約20mm
糸形状:カール&直毛
裏面コーティング:SBR

ラインターフ ベース付



モルタル下打不要でラクラク施工!!
サイズ:W約67mm×L約910mm
材質:編み糸パイル:ポリエチレン、ポリプロピレン
長さ(芝高):約20mm
ベースを含む高さ:約95mm
糸形状:カール&直毛
裏面コーティング:SBR
ベース材質:ポリスチレン樹脂(発泡)

品名	品番	規格寸法(mm)	単位	定価	重量(kg)	
ラインターフ(芝高約20mm)	目地用人工芝	E245RT-0107	約1,000×約67×約20×7枚	セット	10,500円	約1.4
	接着剤 1kg	E245RT-OP01	施工目安:約0.5m ² (約7枚分)	本	3,400円	約1.0
	目地用人工芝 ベース付	E245RTB-0917	約910×約67×約95×7本	セット	35,000円	約5.0



人工芝が叶えてくれる、美しいガーデンライフ。
手軽におしゃれな庭づくり。

Great Turf

グレートターフ

取寄品 別途運賃 LT約1週間 JPN

PRODUCT FEATURES

天然芝のように美しく、丈夫で長持ち
高品質人工芝「グレートターフ」

戸建住宅の庭やバルコニーに最適なエクステリア用人工芝が登場。
マイホームの美しい庭づくりをエクシスランドがお手伝いします。

- 天然芝のような美しい景観
- 一年中いつも緑豊かな庭づくり
- 手間要らずでメンテナンスが簡単

簡易メンテナンスで美しい景観を実現!



天然芝の美しさは、十分な日光と日頃からのこまめなメンテナンス(刈り込み、水撒き、除草など)で保たれます。一方、お手入れが簡単なグレートターフなら、日当たりのよくない場所でも一年を通して鮮やかな緑が広がり、余った時間を草花の生育にあてるなど、今まで以上に楽しいガーデンライフを満喫できます。
また、グレートターフにすることで転んだ時ケガしにくく、除草も楽になることが期待できます。



■ グレートターフ
E160GT01 47,000円/ロール
サイズ:1m幅×5m巻
芝葉材質 直毛糸:ポリエチレン、縮毛糸:ナイロン
芝葉高さ:約25mm(直毛糸)

防災性能試験合格製品
試験番号 E2120069

本製品は(財)日本防災協会の防災性能試験に適合しています。

美しい緑の芝をいつまでも!

スポーツグラウンドで使用されている高品質な人工芝をご家庭に!いつまでも色鮮やかな緑の芝がお庭に広がります。

グレートターフは、耐久性・耐摩耗性に優れたモノフィラメントヤーンを使用していますので、丈夫で長持ち!
スポーツ基準の試験でも優れた耐久性を確認しています。 ●スポーツグラウンド用の人工芝ではございません。

リポート試験機でのテスト



JFA(日本サッカー協会)公認試験のひとつで、人工芝の耐久性を比較する試験です。

摩耗試験結果

一般的な人工芝



グレートターフ

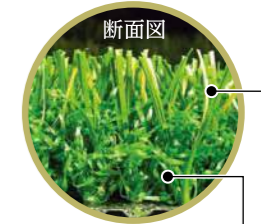


スポーツフィールドで培ったノウハウを元に製品化!

スポーツ用途で培ったノウハウを元に製品を規格化!

人工芝の裏面はいつも濡れていますので、抜けにくいバックリングが必要です。グレートターフは抜糸対策として、湿潤状態でも性能が変わりにくいウレタンバックリングを採用しています。

	ウレタン	ラテックス
Dry	7.8	7.0
Wet	7.7	5.4
抜糸対策	高強度基布1枚 ウレタンバックリング	綿付基布1枚 SBRバックリング



クッション性の高いナイロン縮毛糸
耐久性に優れたポリエチレン直毛糸

芝の根元に植えたナイロン縮毛糸が転んだ時の衝撃をやわらげてくれます

グレートターフは、一般的な人工芝に使用されているPP(ポリプロピレン)に比べ、よりクッション性と耐久性に優れたナイロン糸を使用。適度な踏み心地と衝撃吸収力を長期間にわたって保ちます

●コンクリート上にグレートターフを設置した場合、転んだ時の衝撃を約40%吸収することができます。(注)社内試験による測定値であり、保証値ではありません。

広げて固定するだけの簡単施工!

カッター等で簡単にカットできるため、庭のサイズ・形に合わせてカットし広げて固定するだけで簡単に施工できます。



①下地調整 ②カット ③人工芝の仮敷き ●裏のパッキングが出すぎている場合、カットすると繋ぎ目が目立ちにくくなります。 ④固定(U字ピンなどによる固定)

下地:土 固定用部品

■ 接着テープ(ブチル)
E160GT04 3,750円/巻
サイズ:0.5mm(厚)×100mm(幅)×20m(長さ)
●テープはグレートターフ同士を接合する際に使用します。

■ 専用U字ピン
E160GTP050 50本入 12,500円/セット
E160GTP500 500本入 125,000円/箱
●ピンは基本50cm間隔に1本打ち込みますが、現場状況に応じて加減してください。

下地:コンクリート 固定用部品

■ 専用接着剤
E160GT03 5kg缶 12,500円/缶
●1缶でグレートターフ約2ロール分使用できます。(グレートターフの四方20cmを塗布します。)

積算方法

グレートターフを10m×2mの敷地(20㎡)に使用する場合(グレートターフ5m×1m×4本)の固定用部材必要量(目安)			
下地:土	接着テープ…約11.9m / U字ピン…76本	下地:コンクリート	接着剤…約10kg(5kg缶×2)

- 下地に不陸(凹凸)があると外観を損なうだけでなく、水溜りなどの原因になります。
- 人工芝の下に風が入り込まないようにしてください。強風時にめくれるおそれがあります。
- コンクリート上への施工の際には接着剤により下地に接着する方法をお薦めします。
- 施工される際は適切な保護具を着用し、安全に十分注意して作業してください。
- 本製品をカットされる場合は、安全に十分注意して作業してください。

安心 安全 快適
エコロジーで経済性に優れた人工芝

Really Turf
リアリーターフ®

取寄品 輸入品 別途運賃 LT1週間 CHN



リアリーターフ®の特長

耐候性

耐候性の高いポリエチレンパイルを採用しておりますので長期的な景観を維持します。またパイルに柔軟性があるため、天然芝によく似た肌触りがあります。

透水性

透水性対応品です。基盤体に水抜き穴を10cmピッチに施しているため、自然に土に雨水が浸透します。水溜りになりにくい構造です。

景観

全4色の異なるパイルを使用しているため、本物の芝生と見間違えるほど自然な風合いです。

■ リアリーターフ®
パイル長20mmタイプ
E905RET20-1-10 60,000円/本
パイル長40mmタイプ
E905RET-1-10 60,000円/本
サイズ:1m幅×10m巻

防災認定試験合格製品

20mm 試験番号 E1140150
40mm 試験番号 E1130041

本製品は(財)日本防災協会の
防災性能試験に適合しています。

製品情報

パイルはロングパイル(40mm)とカーリングパイル(20mm)の2重構造



40mm
パイル:ポリエチレン
ストレートパイル
(グリーン/ライトグリーン)
カーリングパイル
(グリーン/ライトブラウン)
基盤:ウレタンバック



積算方法

リアリーターフを10㎡(1本)に対して使用する材料は以下となります。(目安)

人工芝:1m×10m=1本
固定用ピン:50入=2箱(100本)
ボンド:1.3kg入=1本
ガン:1.3kg用=1個

●エクシスランド防草シート:10㎡分
(P584~P585参照)

施工手順

①敷地の整地・転圧

②防草シートの敷設

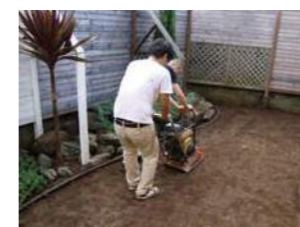
③リアリーターフの敷設

④端部カット

⑤ボンドの接着

⑥ピンの固定

⑦清掃し完了



①敷地の整地・転圧



②エクシスランド防草シートの敷設



③リアリーターフの敷設



④端部カット

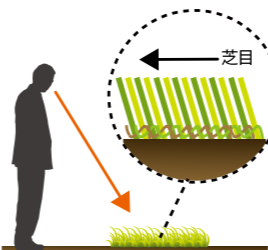


⑤ボンドの接着



⑥ピンの固定

芝生の設置方向



施工上の注意点

- リアリーターフの加工は必ずカッターで行ってください。ハサミの場合、必要以上のパイルを切ってしまう仕上がりが悪くなります。
- 芝目は、必ず目線に向い合う様、敷いて下さい。(左の図を参照) 駐車場なら道路側、お庭だと窓側、人が頻繁に目にする方向に設置。
- ジョイント部のボンド接着を行う際、パイルにボンドが着かない様注意して下さい。
- 固定の際、ピンにパイルを挟まない様、固定して下さい。
- 全ての作業が終わりましたら、カットしたパイル等を除去、清掃しパイルをトンボや手で立たせて下さい。
- コンクリートに施工する際は、ボンドを塗布し重しをして接着して下さい。(養生目安:1日~2日)
- 土やコンクリートが水や湿気を含む場合、ボンドの使用は控えて下さい。

Green Vista

グリーンビスタ®防草シート

取寄品 輸入品 別途運賃 LT約3日 LUX

グリーンビスタ®防草シートは耐久性に優れ、抜群の透水性と強度を誇るため、あらゆる現場条件でご使用いただけます。



- 製品の特徴**
- 雑草が生えない **草抜き不要!!**
大きな雑草から、小さな雑草までどんな雑草も止めてしまいます。
- 砂利の沈みを防止 **砂利の補充不要!!**
防草シートを砂利の下に使用すると、砂利の沈みが起こりません。
- 砂利が汚れない **きれい**
砂利と土が混ざらないので、砂利がきれいな状態を維持。
- 外壁への泥跳ねがない **清潔**
土の混ざらないので泥跳ねが起こらない。
- 簡易的な防犯対策 **安心!!**
砂利が土と混じり合わないで、いつまでもジャリジャリ音がします。
- 地盤安定材として **強化、補強**
土間、ポーチ、駐車場の下地の地盤安定材として使用可能。
- 暗渠フィルター材として **簡単排水**
透水性に優れているので、暗渠材としても使用可能。

用途

ウッドデッキの下



ウッドデッキの下から生える雑草を止めるために使用。雑草繁茂による、虫の発生を抑えます。

アパートのテラス廻り



アパートやマンションのお庭やテラスの雑草対策として使用。管理費の削減、景観の向上に役立ちます。防犯砂利の併用で防犯対策として。

住宅の犬走り



あまり通らない、家の裏側の雑草対策として使用。防犯砂利と一緒に施工することで、防犯対策になります。

お墓



お墓の防草対策として使用。あまり、お手入れが出来ない場合の雑草対策として。

芝生の下からの雑草防止



芝生を敷く前の防草対策として使用。強い雑草の上に芝生を敷く場合の事前処理として。

透水フィルター



水はけの悪い土壌に配水層として使用。単粒度砕石を防草シートに包み込み、土を埋め戻し使用します。

空き地



空き地の管理で使用。雑草の繁茂により、近隣の住宅への迷惑防止として。

会社事務所の植栽帯



会社事務所のイメージアップとして使用。雑草の繁茂による企業イメージの低下防止として。

砂利敷きの駐車場



砂利敷き駐車場の砂利沈下防止、防草用途で使用。防草シートを敷くことで、砂利の補充や雑草処理を軽減。

施工方法



敷地内に生えている雑草をある程度取り除きます。



雑草を取り除いた後、整地を行い、地盤を水平にします。



整地後、シートの端部を固定し、防草シートを広げます。



50cmピッチにピンを固定し施工完了となります。

施工上の注意点

- 暴露施工の場合、かならず50cmピッチにピンとワッシャーを併用し固定してください。
- 土の柔らかさによりピンを選定してください。(吹き飛び防止の為)
- 砂利下施工を行う場合は、1.5~2mピッチに砂利下施工用ブラピンで固定してください。(ジョイント部分は1mピッチの固定)

グリーンビスタ®強力防草シート

暴露施工約10年。砂利下耐用年数30年以上。 **強力雑草対応**

品番	色	サイズ	価格
E905XA-240G20	緑	2m×30m	35,400円/セット
E905XA-240G10	緑	1m×30m	18,900円/セット
E905XA-240BB20	茶(裏面:黒)	2m×30m	35,400円/セット
E905XA-240BB10	茶(裏面:黒)	1m×30m	18,900円/セット

●重量:1m幅約8kg/2m幅約16kg

グリーンビスタ®スタンダード防草シート

暴露施工約3~5年。砂利下耐用年数20年以上。 **弱草種対応**

品番	色	サイズ	価格
E905XA-136G20	緑	2m×50m	36,700円/セット
E905XA-136G10	緑	1m×50m	18,350円/セット
E905XA-128BB20	茶(裏面:黒)	2m×50m	36,700円/セット
E905XA-128BB10	茶(裏面:黒)	1m×50m	18,350円/セット

●重量:1m幅約7kg/2m幅約14kg

防草シート用 コ型固定ピン

品番	サイズ	価格
E905P-150-50	150mm 50入り	2,900円/セット
E905P-200-50	200mm 50入り	3,400円/セット
E905P-300-50	300mm 50入り	4,000円/セット
E905P-150-600	150mm 600入り	27,000円/セット
E905P-200-600	200mm 600入り	29,400円/セット
E905P-300-600	300mm 600入り	36,000円/セット

防草ワッシャー®

品番	色	価格
E905WS-GR50	グリーン 50入り	3,300円/セット
E905WSBR50	ブラウン 50入り	3,300円/セット
E905WS-GR600	グリーン 600入り	27,000円/セット
E905WSBR600	ブラウン 600入り	27,000円/セット

砂利下施工ブラピン

品番	サイズ	価格
E905EDG-PP-50	115mm 50入り	2,700円/セット
E905EDG-PP-600	115mm 600入り	24,000円/セット

お取扱上の注意点

- スギナなどの貫通力の強い植物には強力防草シートをご使用ください。(すべての植物に対し、完全なる防草効果を持つものではありません。)
- 植物の種類及び施工方法によっては、シートの縁、ピン穴・非敷設地域との境などから発芽する場合があります。詳しくはご相談ください。
- 風で飛ばされてくる種子の種類によっては、砂利の上でも育成するものもあります。ただし、防草シートにより、土中に根が張れないため、抜き取りは容易です。
- 日光に晒されると劣化します。

全ての根茎に対応したオールラウンド防根シート



■用途

RCF®防根・防竹シートは、主に下記の用途を推奨します。

- 樹木の根自体の保護 ●舗装道路やインターロッキングの持ち上がり防止
- 上下水道管、浄化槽、地下貯留システムの保護 ●地下茎、根茎の侵出防止
- 屋上緑化 ●護岸植栽 ●ガス管、電線共同溝、電気ケーブルなどの保護

■製品の特徴

全ての植物の根茎に対応

化学薬品を一切使用しておりません

土壌汚染、樹木への成長阻害の心配はありません。

100%ポリプロピレン素材

加水分解、廃材の廃棄も問題なく揮発成分、臭い、ベタツキはありません。

優れた高強度・柔軟性、耐水性

高強度で柔軟性があり、耐水性に優れています。又、軽量で施工性にも優れています。

優れた耐久性

土中の化学薬品、バクテリア、酸、アルカリ、微生物等に影響を受け難く耐久性に優れています。

紫外線劣化防止加工

紫外線劣化防止加工を施しているため、露出しても問題ありません。

■竹の根による被害例

竹の地下茎の侵食



竹の根は成長が早く貫通力があるため、障害物があっても限りなく地下茎が成長します。特にモウソウ竹の場合、地下茎の深さは通常GLから10cm~50cmの深さまで成長しますが、環境によっては80cmにまで及びます。この地下茎(ランナー)の侵入を防ぐことが重要なポイントです。



主な用途は竹林との境界、竹の植栽です。

1m~1.5m幅
(垂直施工のみ)

メンテナンス

根が成長する春から秋の期間は、地下茎が地表から露出し乗り越えた場合根を切断してください。

施工現場の検証



シートを剥がした根の状況

シートを剥がしモウソウ竹地下茎の検証を行った。地下茎はシートに沿って成長しておりこの現場の最大深さは80cmであった。貫通やくくり抜けは無く完全に抑制していた。

■樹木根による被害例

樹木の根による路盤の持ち上がり



樹木の根は、特に良質な土壌で多湿の場合、障害物があっても際限なく成長します。舗装部分の下は土壌はそのほど肥えていないため、樹木の根は成長が加速され、通常より太くなり舗装部分に亀裂をあたえたり、持ち上げたりするのです。又、樹木の根がパイプやケーブルに遭遇した場合、下水管や水道管の湿度の高さに影響され、パイプの中に侵入したり、持ち上げたりし、重大な被害を起します。新設時に予め施工しておくことをお奨めします。

施工中 完成



1m幅
(垂直施工)



2m幅
(平面施工)

屋上緑化の防根

施工現場の検証



シートを剥がした根の状況

シートを剥がし樹木根茎の検証を行った。地下茎はシートに沿って成長しており問題なく抑制していた。

■笹の根による被害例

笹の侵食



笹の根は竹と同じく成長が早いため、障害物があっても限りなく地下茎が成長します。地下茎の深さは通常GLから10cm~30cmの深さまで成長します。この地下茎(ランナー)の侵入を防ぐことが重要なポイントです。

施工中



完成



主な用途は笹の植栽です。

50cm
~1m幅

メンテナンス

根が成長する春から秋の期間は、地下茎が地表から露出し乗り越えた場合根を切断してください。笹の種類によっては地下茎の深さが50~60cmに達する場合がありますのでご不明な場合はお問い合わせください。

施工現場の検証



施工直後

施工3年後

施工から3年経過した現場で、笹はエリア外へ侵食しておらず防根シートによって完全に抑制されていた。

■施工方法

※下記の施工は防竹用途(垂直施工)で、幅1mを使用しております。

RCF®防根・防竹シートの施工は熟練工も特別な機具も不要で、カッターやハサミで簡単に加工出来ます。



1 植栽するエリアを決めたらコンボで掘削する。



2 オペレーター1人と補助1人で行うと効率が良い。要所の深さをチェックする。



3 シート同士のジョイントは1m以上重ね、専用の防根テープできれいに両面とも接続する。(※樹木の場合はシート重ねは20cmで良い)



4 シートを広げる場合、シートがたるまないようにある程度の間隔で支柱を立てる。



5 ある程度シートを広げ設置が完了したら土を埋め戻す。この場合、勢い良く埋め戻すとシートがよれてしまうので静かに土を踏み固めながら土を戻す。



6 埋め戻した場合はコンボで踏み固める、もしくはプレート転圧で締め固める。



7 最後に植栽して完了。

■施工上の注意点

- 上部を5cm程度地表に露出してください。
- 竹への使用時、シートを延長する場合は1m以上重ねを設け、専用の防根テープで両面接続してください。
- 樹木・笹への使用時、シートを延長する場合は20cm以上重ねを設け、専用の防根テープで両面接続してください。

品名	品番	サイズ	価格	備考
RCF®防根・防竹シート 黒	E905RCF420-0510	0.5×10m	13,200円/本	低木の根茎抑制に使用
	E905RCF420-0520	0.5×20m	26,300円/本	
	E905RCF420-1010	1×10m	26,300円/本	中、高木の根茎抑制 竹に対応
	E905RCF420-1020	1×20m	51,200円/本	
	E905RCF420-1510	1.5×10m	38,300円/本	高木、竹の根茎抑制
	E905RCF420-1520	1.5×20m	76,800円/本	
	E905RCF420-2010	2×10m	51,200円/本	
RCF®テープ	E905RT-1000	10×10cm	7,200円/本	屋上緑化面に敷設し 躯体や盛土、護岸の保護として
				ジョイント接着用部材

■その他施工例



地下貯留層の防根



護岸整備の防根

Terrace edge テラスエッジ

取寄品 別途運賃 LT1週間 JPN

テラス用片持ち式グレーチング(空気通クン)

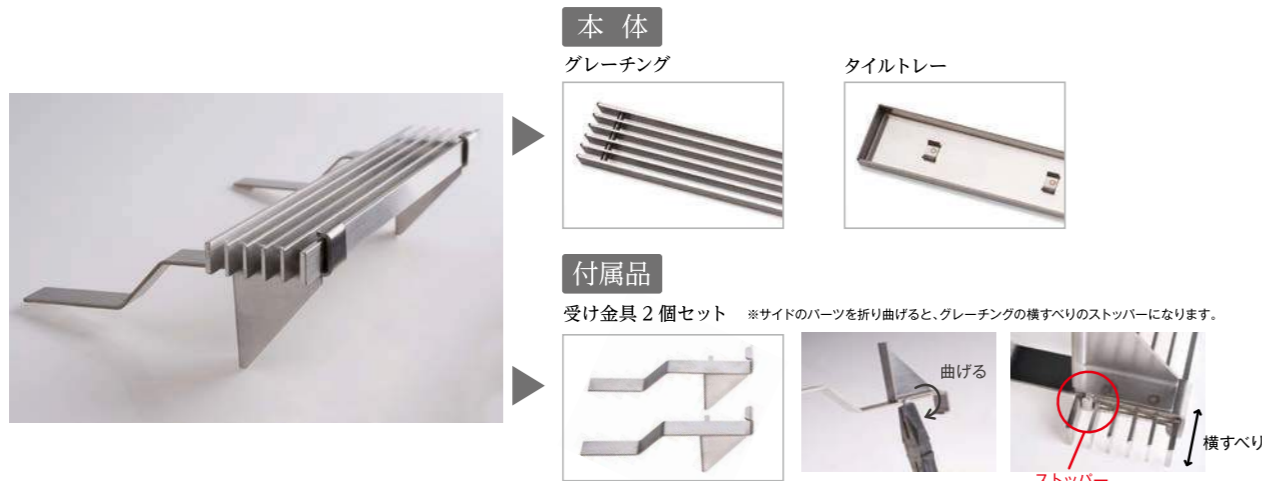


テラスエッジなら外壁を傷つけずに床下の換気を確保し、段差のないタイルや石貼りの施工ができます！

Point

- 片持ち式なので建物には一切触れずにテラス側からセットできます
- 古いウッドデッキと同じ高さでタイル貼りテラスへリフォーム可能です
- 施工後でも本体が外せるので掃除も簡単です
- 設置も簡単でビス止め不要です

セット内容



商品ラインナップ

サイズやカラーが豊富。
タイルに合わせやすいように長さは600mmと300mmをご用意。
幅は各住宅に合わせスリムタイプ、ワイドタイプに仕上がっています。

材質:ステンレス(オフホワイト、ダークグレーは焼付塗装)
付属品:受け金具2個
耐荷重:グレーチング:300kg
タイルトレイ:150kg(セメント、タイル含まず)

	グレーチング	タイルトレイ
スリム	 <p>■ グレーチングスリム300 E900C008□□ SV 8,000円 OW, DG 10,000円/セット サイズ:W300×H15×D49mm □□にはSV-OW-DGが入ります。</p>	 <p>■ タイルトレイ-300 E900C014SV 5,000円/セット サイズ:W300×H15×D49mm</p>
	 <p>■ グレーチングスリム600 E900C009□□ SV 11,000円 OW, DG 13,000円/セット サイズ:W600×H15×D49mm □□にはSV-OW-DGが入ります。</p>	 <p>■ タイルトレイ-600 E900C015SV 8,000円/セット サイズ:W600×H15×D49mm</p>
ワイド	 <p>■ グレーチングワイド300 E900C010SV 10,000円/セット サイズ:W300×H15×D76mm</p>	
	 <p>■ グレーチングワイド600 E900C011SV 13,000円/セット サイズ:W600×H15×D76mm</p>	

グレーチングスリムは
3色のカラーからお選び頂けます。

● SV
シルバー

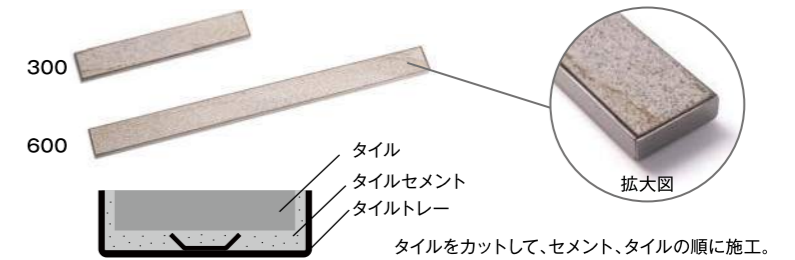
○ OW
オフホワイト

● DG
ダークグレー






タイルトレイ 使用イメージ

窓先に自然に溶け込む化粧蓋タイプのタイルトレイが登場。テラスの床に貼るタイルを細長くカットしてお使いください。



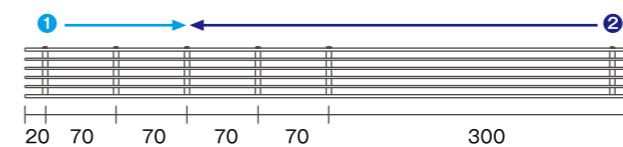
特注オーダー

LT約3週間

	グレーチングサイズオーダー	タイルトレイサイズオーダー
スリム	 <p>■ グレーチングスリム特注サイズ E900C012SV SV 14,000円 OW, DG 19,000円/セット サイズ:W300~600×H15×D49mm □□にはSV-OW-DGが入ります。</p>	 <p>■ タイルトレイ特注サイズ E900C018SV 14,000円/セット サイズ:W300~600×H15×D49mm</p>
	 <p>■ グレーチングワイド特注サイズ E900C013SV 16,000円/セット サイズ:W600×H15×D76mm</p>	 <p>■ グレーチングワイド特注サイズ E900C017SV 19,000円/セット サイズ:W300~600×H15×D76mm</p>

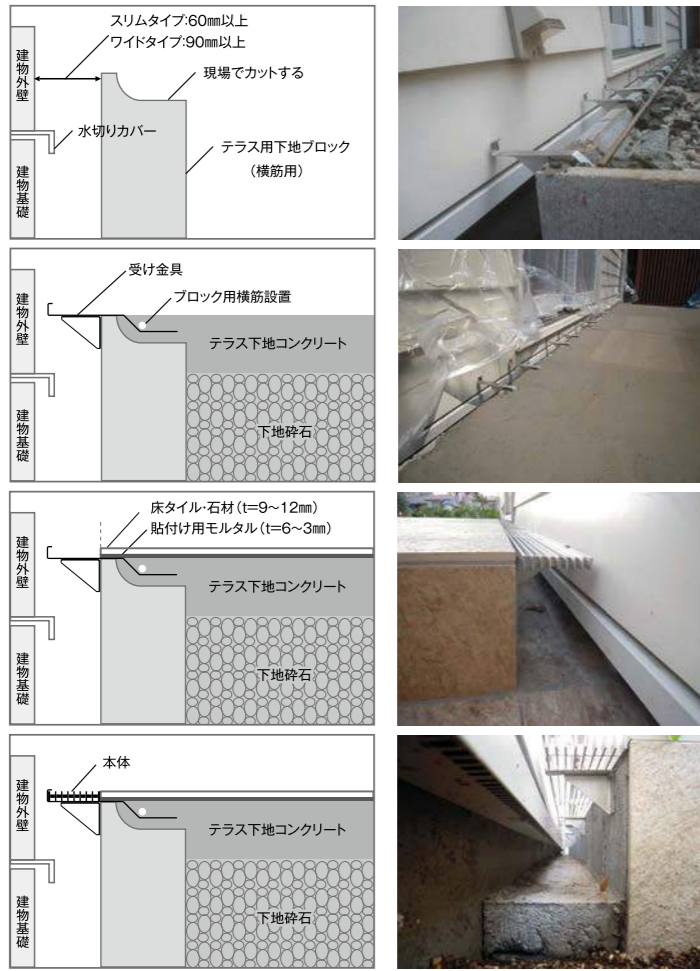
グレーチングスリム、ワイド、タイルトレイともに長さ300~600以内の特注オーダーについても対応可能です。
(その他ご要望もお気軽にお問い合わせください。)

グレーチングカットタイプ(現場加工用) カット方法



- ① 使用寸法が300未満の場合
リブが多い方(図面左側)から計測し切断してください。
- ② 使用寸法が300mm以上の場合
リブが少ない方(図面右側)から計測し切断してください。

施工手順



1 受け金具の仮設置

テラスの下地ブロックを住宅外壁よりスリムタイプは60mm、ワイドタイプは90mm以上離して積みます。最大寸法は本体奥行きプラス3mmとなります。下段寸法図(★)をご参照ください。
ブロック上部の内側立ち上がりを欠いて受け金具をブロック立ち上がり面に合わせて設置します。その後団子状にしたモルタル等で固定します。

2 下地土間打設

タイルの下地として土間コンクリートを打設すると、受け金具のアンカー部分が土間コンクリートと一体となり完全に固定されます。

3 床の仕上げ

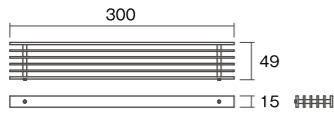
タイル天面とグレーチングの厚さ(15mm)が面一になるよう下地モルタルの厚さを調整してください。
※タイルを貼る際、グレーチング本体を仮置きして、施工後グレーチングの脱着が可能であることを確認下さい。

4 グレーチングの設置

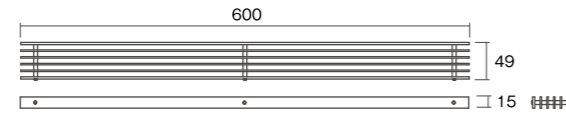
最後に受け金具にグレーチングをセットしてください。受け金具の先端に折り返しが付いているので、先端を滑り込ませるようにセットするとスムーズに取り付けられます。

寸法図

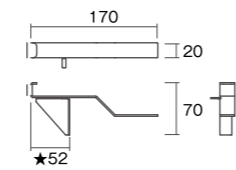
●グレーチングスリム300



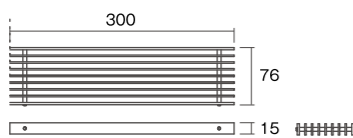
●グレーチングスリム600



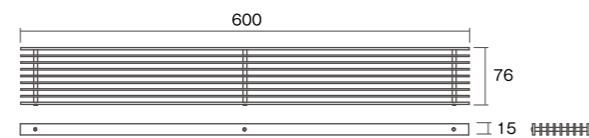
●スリム用受け金具



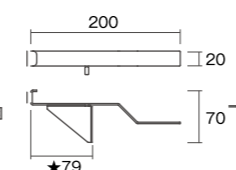
●グレーチングワイド300



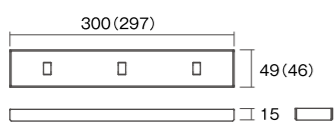
●グレーチングワイド600



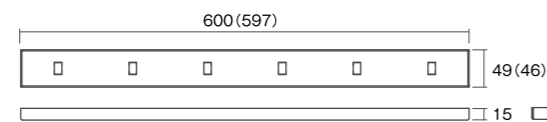
●ワイド用受け金具



●タイルトレイ300



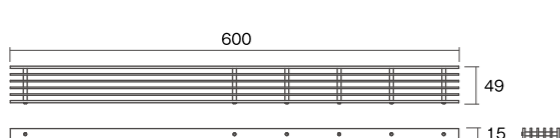
●タイルトレイ600



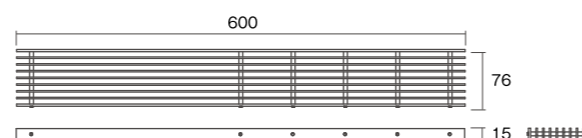
★…下地からの最大突き出し寸法

●()内は内寸法

●グレーチングカットタイプスリム



●グレーチングカットタイプワイド



Grating HYU

景観グレーチング

取寄品 別途運賃 LT約1週間 JPN

木の風合いの温もりと趣



カースペース・アプローチなど景観との調和をアレンジ

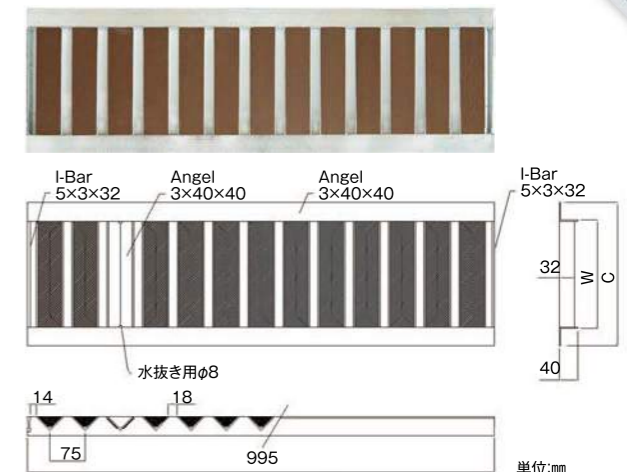
今までとは違う 新しいグレーチング

従来の景観グレーチングのように複雑な構造や特殊な鋼材を使うのではなく、一般鋼材を使用し構造を単純化することにより、強度を保ちながら価格を抑えることが可能になりました。充填物は廃木材を粉状にし、溶かした廃プラスチックと混ぜて成形した再生複合材で、木の質感を残しプラスチック並の耐久性を併せ持った100%リサイクル商品です。この充填物も熱処理することにより再度成形することができるリサイクル商品です。

●再生材を使用しているため、製作時期により充填物の色が若干異なることがあります。

特長

- ▶ 人口木(廃プラスチックと廃木材粉のリサイクル材)を使用し、環境に優しい商品。
- ▶ 天然木のようなあたたかい質感があり、水に強く腐ったりせず、メンテナンスが容易。
- ▶ 高級感のあるグレーチング。



■グレーチング HYU

品名	品番	サイズ	価格
グレーチングHYU-90	E100HYU-090	W80×H32×C154mm	4,550円
グレーチングHYU-120	E100HYU-120	W110×H32×C184mm	5,400円
グレーチングHYU-150	E100HYU-150	W140×H32×C214mm	6,150円
グレーチングHYU-180	E100HYU-180	W170×H32×C244mm	6,950円
グレーチングHYU-240	E100HYU-240	W230×H32×C304mm	8,600円
グレーチングHYU-300	E100HYU-300	W290×H32×C364mm	10,200円

適用荷重:乗用車(T-2)

E-Flap Mirror

Eフラップミラー

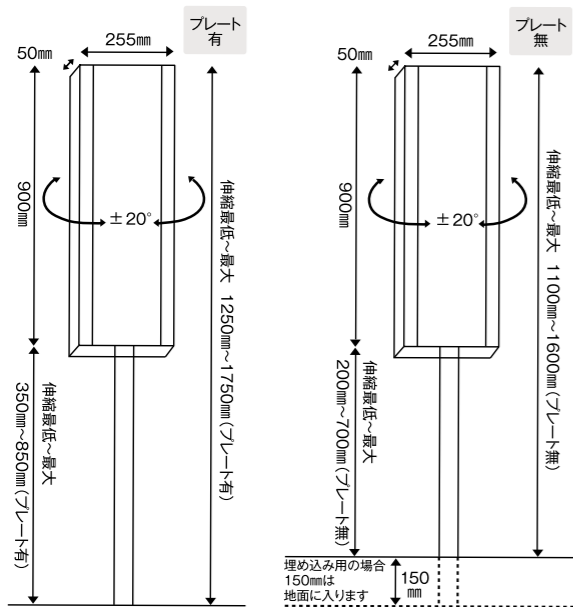
取寄品 別途運賃 LT約5日 JPN

PRODUCT FEATURES

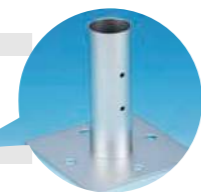
ガレージの出入口に

「ガレージの出入口に見やすくスマートなミラーが欲しい!」そんなお客様の声から生まれたミラーです。家の外観を損ねることなく、車のスムーズな出し入れをサポートします。

- ▶ 薄くてタテ長のスリムなデザインです。
- ▶ 車高の高低に合わせて、高さや角度が調整可能です。
- ▶ 加工は簡単!埋込/ブロック施工/プレート付どれでもOK。
- ▶ ミラーは20度回転が可能設置後の調整も、もちろん可能です。
- ▶ 割れにくい樹脂製です。
- ▶ 遠方までよく見え、遠近感も良好です。



- 左右回転範囲 ±20°
- 長さ調節機能付き E130FLP01 20,300円/セット
- 高さ調整範囲 500mm
- プレート付き E130FLP02 32,700円/セット

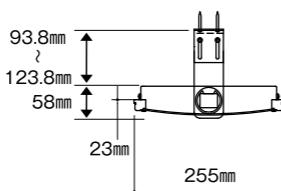


●Eフラップミラー壁付タイプ



●公道には設置できません。

- Eフラップミラー壁付タイプ E130FLP03 27,800円/セット



Laser Level

レーザレベル

取寄品 輸入品 運賃込 LT約3日



プロフェッショナルが認めた世界基準。
タフな現場環境でも耐える頑丈、高精度レーザレベルが登場!

レーザレベル Spectra Precision LL100 N

新商品 MYS USA



HR320レシーバ

レベル出しに必要な全ての機能がワンセットに!

- 特徴と利点
 - レベル出しに必要な機材一式をケースに収納。
[LL100Nレーザ・HR320レシーバ・三脚・スタッフ]
 - C59レシーバクランプ・アルカリ乾電池
 - 持ち運び、保管に便利で、操作も簡単!
 - 自動整準回転レーザで、素早く正確に設置。
 - 高さ1mから転倒しても機能を保持する堅牢設計なので、作業中断や修理のためにかかるコストを削減可能。
 - 一人で最大350m(直径)の範囲で高さ計測を行うことができる優れた生産性。

主な用途

- 小規模な現場での高さやコンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設置
- 切りと盛りの概算 など



オールインワンタイプ(三脚とスタッフを標準セット)

E120LL100N-3JP 208,000円/セット
セット内容:LL100Nレーザ・HR320レシーバ・C59レシーバクランプ
三脚・スタッフ・アルカリ乾電池・ハードケース付

■LL100Nレーザ仕様

レーザ光源 650nm, クラス2
レーザ精度 30mで±3mm
動作範囲(直径)HR320を使用した場合 350m
自動整準範囲 ±5°
補正方法 電子自動整準
単独勾配モード あり
整準範囲外表示 あり
電源 単1アルカリ電池×2

バッテリー稼働時間 80時間
回転速度 600rpm
脚マウント(水平・垂直) 5/8"×11
動作温度範囲 -5°C~45°C
保管温度範囲 -20°C~70°C
防塵・防水仕様 IP54
寸法 L216×W171×H152mm
質量 1.5kg

■HR320レシーバ仕様

2つのオングレード感度 ファイン2mm標準6mm
LCDチャンネル 5
バッテリー稼働時間 70時間
自動電源停止 30分
防塵・防水仕様 あり, IP67
質量 0.34kg

レーザレベル Spectra Precision LL300 N

新商品 DEU THA



HL450レシーバ

堅牢設計、高精度なレベル出しのソリューション

- 特徴と利点
 - 強力な金属ローター保護枠のついた堅牢な設計により、落下の衝撃や悪天候に対して高い保護性を発揮。
 - 自動整準機能で、素早く正確に設置。
 - RC601リモコン(オプション)により、標尺位置から簡単に勾配マッチングを実行。
 - 測定範囲(直径)500m
 - 交差軸自動整準機能により、1軸マニュアル勾配モードでも交差の精度を保ちながら、基本的な勾配作業での勾配マッチングが可能。
 - 1mの高さからコンクリート床への落下、または三脚取り付け時に高さ1.5mからの転倒に耐える堅牢設計なので、作業中断や修理のためのコストを削減可能。

主な用途

- 中小規模な現場での高さやコンクリート型枠、フーチング、基礎の確認・設置
- 車道や傾斜路などの基本的な勾配作業 など

E120LL300N-JP 223,000円/セット
セット内容:LL300Nレーザ・HL450レシーバ
アルカリバッテリー・ハードケース付

■LL300Nレーザ仕様

レーザ光源 レーザダイオード
レーザ波長 650nm
レーザクラス クラス2
レーザ回転速度 600rpm
水平精度 ±2.2mm/30m
測定範囲(直径) 500m
自動整準範囲 ±5°
整準方法 電子式自動整準
自動整準範囲外警告 回転停止(LED点滅)
器械高(HI)警告機能 有り

1軸勾配モード RC601(別売付属品)を使用して可
RC601使用範囲 50m以内
バッテリー稼働時間 約90時間(アルカリ乾電池)
使用温度範囲 -20°C~+50°C
バッテリー警告 LED点滅
寸法 L272×W195×H201mm
質量 2.7kg
防塵・防水仕様 IP66
コンクリートへの落下許容高 1.0m

■HL450レシーバ仕様

受光可能な高さ 102mm
デジタル読み取り高さ 80mm
オングレード感度 ファイン1mmミディアム5mm
ディスプレイ 正面と背面にLCD装備
デシベルレベル 最少65/最大100+dBa
バッテリー残量表示 あり
バッテリー稼働時間(単×2) 70時間
オートカットオフ 30分
コンクリート床への落下耐久性 1.5m
防水 IP67
質量(クランプなし) 371g

DigiRod

デジロッド

新商品 運賃込 取寄品 輸入品 LT約3日 USA

レーザーレベルに新アイデア!
高低測定距離計機能がついたレーザー受光器



デジロッド Spectra Precision DR400

標尺いらずの勾配チェッカー

特徴と利点

デジロッド

- 様々な標尺の持ち運びやメンテナンスが不要になる、非常にポータブルな万能システム
- 掘削孔や溝に入り身乗り出す必要がなくなり、安全性が向上
- 角度補正システムを内蔵し、標尺の傾きによる誤差や余分な材料費を削減、精度を向上
- 手元で正確な標尺値を得ることができ、敷均されたコンクリート上に機材の跡を残さないため、生産性が向上
- 簡単操作 — シンプルなグラフィック表示と明るいバックライトで照明が暗い場所でも素早く読取り可能
- 既存の回転式レーザーに対応、少ない投資で生産性を向上

レーザーメーター

- 高さデジタル数値表示により、受光器を動かしながらオングレード値を求める必要がなく、勾配からの正確な距離を素早く読取り可能
- アンチストロボセンサーが、建設照明などに受光器が反応するのを防ぎ、必要なレーザー信号の識別をサポート
- ワイドな12.7cmの受光幅で、レーザービームを素早く受光し素早い読取り可能
- 角形、丸型の標尺に対応するユニバーサルリバーシブルランプ
- 高さLEDと同時に明るいバックライトが作動することで、暗い場所でも高さ表示を素早く読取り可能

ハンドヘルドレーザー距離計

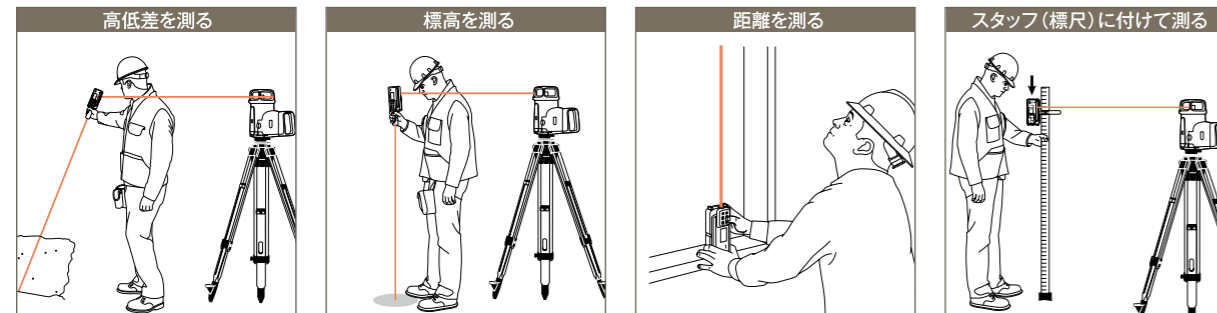
- 多機能な一台で、生産性を向上
- アクセスが難しい場所でも一人で測距が可能なので、安全性が向上
- 温度差によるテープの弛み等の心配がなく、精度が向上



E120DR400-JP 148,000円/セット

セット内容:DR400本体・ハンドル(DR400用)・DR400用ホルスター(腰に下げるケース)・レーザーガラス・ロッドランプ・単三電池4本・取扱説明書付

主な用途



DR400仕様

バックライト	キー操作や読取りの後30秒間オン	受光可能な高さ	127 mm	レーザー光	639 nm Class 3R
高さLED	高:赤色、オングレード:緑色、低:青色	受光角度	90°	質量(ハンドル、クランプを除く)	540g
アンチストロボセンサー	あり	自動電源停止	30分、24時間、オフ		
ブザー音	大、中、小、オフ	防塵・防水仕様	IP67		

Surveying Instrument

測量機

取寄品 輸入品 LT約3日 CHN

厳しい現場で頼りになる!初心者からプロフェッショナルまで満足できる信頼の測量機をご提案します。



トータルステーション NST-307Cr

使いやすい定番モデル。



特徴

- 128×64ドットの大型液晶ディスプレイ。漢字とカナの日本語表記とグラフィック表示で見やすく操作も簡単。
- 高精度と高速測距を両立。精密測距モードでは±(3+2ppm×D)mmの高精度ながらも初回連続ともに約1.6秒。
- 単三電池型Ni-MHバッテリー4本で、連続6時間使用可能。フル充電で1日の作業を十分にカバー。
- 本体約10,000点の大容量メモリ機能。
- 快適な作業を実現する、充実の基本機能と応用機能。
- 夕刻時でも明るく鮮明なニコンレンズ。

E120NST-307CR 1,370,000円/台

寸法:L173×W168×H335mm 質量:約4.8kg(内部バッテリー含む)

NST-307Cr仕様

望遠鏡	倍率	33×	
	最短合焦距離	1.5m	
測距部	測距範囲	※1	レフシート(5cm角)5~100m ミニプリズム:1000m
		※2	±(3+2ppm×D)mm (-10℃~+40℃の場合)
	精度	精密測距モード	±(3+3ppm×D)mm (-20℃~+10℃および+40℃~+50℃の場合)
		高速測距モード	±(10+3ppm×D)mm
測距時間	精密測距モード	1.6秒(初回1.6秒)、1mm	
	高速測距モード	1.0秒(初回1.4秒)、10mm	
測角部	精度	※4 5"	
データ記録	内部メモリ	約10,000点記録	
	編集機能	最大10現場	
内部バッテリー	使用時間	約6時間(測距・測角連続使用)	

※1.気象条件良好時(視程が約40mで、曇りもやがたく、曇った状態でも風が適度にあるとき)
※2.10℃~+40℃の場合 ※3.測距時間は使用環境や気象条件で変動します。
※4.JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差)

トータルステーション NST-C1r

初めてでも直ぐ使えるシンプルモデル。



特徴

- 見やすい大きな日本語表記の分かりやすいディスプレイ。
- キーの数は必要最小限。押し間違いを防ぐキー配列で、スムーズ可能。
- 現場で本当に必要な機能を厳選。作業の幅を広げる付加機能も搭載。
- 現場で操作手順を確認できる、便利な簡易マニュアルをセット。
- NST-307Crと共通の便利な単三電池型Ni-MHバッテリーを採用。
- 夕刻時でも明るく鮮明なニコンレンズ。

E120NST-C1R 1,280,000円/台

寸法:L173×W168×H335mm 質量:約4.8kg(内部バッテリー含む)

NST-C1r仕様

望遠鏡	倍率	33×	
	最短合焦距離	1.5m	
測距部	測距範囲	※1	レフシート(5cm角)5~100m ミニプリズム:1000m
		※2	±(3+2ppm×D)mm (-10℃~+40℃の場合)
	精度	精密測距モード	±(3+3ppm×D)mm (-20℃~+10℃および+40℃~+50℃の場合)
		高速測距モード	±(10+3ppm×D)mm
測距時間	精密測距モード	1.6秒(初回1.6秒)、1mm	
	高速測距モード	1.0秒(初回1.4秒)、10mm	
測角部	精度	※4 5"	
内部バッテリー	使用時間	約6時間(測距・測角連続使用)	

※1.気象条件良好時(視程が約40mで、曇りもやがたく、曇った状態でも風が適度にあるとき)
※2.10℃~+40℃の場合 ※3.測距時間は使用環境や気象条件で変動します。
※4.JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差)

電子セオドライト NE-20SCII

厳しい現場でも安心のタブボディ。



特徴

- JIS保護等級4の防水性能で多少の雨でも安心して作業の継続が可能。
- 最短合焦距離は、対物レンズ前面からわずか64cm。狭い場所でも効率的な作業をサポート。
- 素早いピン合わせが行えるリニアフォーカスを採用。
- 誤読の心配がなく、暗い所でも読み取りやすい、デジタル2桁表示の照明装置内蔵大型液晶。
- 高度角表示/勾配表示、水平角の右回り/左回り、ホールド/リセットもワンタッチで切り替え可能。

E120NE-20SC2 345,000円/台

寸法:L172×W153.5×H332.5mm 質量:約4.4kg

NE-20SCII仕様

望遠鏡	倍率	30×
	最短合焦距離	0.64m(対物レンズより)
	合焦方式	リニアフォーカス方式
	スタジアム乗数	100
電源	種類	単三乾電池×6本
	使用時間	約22時間(マンガン乾電池使用時)

Jet Cleaner

ジェットクリーナー

取寄品 別途運賃 LT約3日 JPN

家庭から現場まで
気軽に高圧洗浄!



トルネードパワーで洗剤なしでも頑固な汚れをスッキリ落とす!

高圧のジェット水流で、車や家の外壁を洗浄。1時間あたり約900リットルの節水になります。庭や畑への散水にも便利。付属のノズルで集中噴射・広域散水・トルネード噴射が可能、用途に合わせて選択できます。

付属品



■ ジェットクリーナー
E845NJC90-10M **27,000円** 水道水専用

サイズ:W300×D245×H795mm
重量:約7kg
電源:AC100V50/60Hz
電流:14.6A/600W
定格水圧:9Mpa (91.8kg/cm²:90Bar)
吐出し水量:288L/h (4.8L/min)
電源コード約5m
噴射角度:~最大80度まで(無段階調節)
給水最高温度:40℃まで

防雨ポッキン延長ブレーカ

取寄品 別途運賃 LT約3日 JPN



■ E845PBW-EK-T **12,000円** 過負荷・漏電保護兼用

定格感度電流:15mA
過負荷:15A
定格周波数:50/60Hz
漏電時作動時間:0.1秒以内
電線種:SVCT2.0mm²×3芯プラグ側0.7mコンセント側0.3m

製品の特長

元ブレーカーを落とさずに安心して作業が行えます。防雨屋外用。防雨アース付トリプルコンセントでとっても便利。

Road Up G

ロードアップ G

新商品 取寄品 輸入品 別途運賃 LT約4日 CHN

車庫前の舗道上がりや玄関前の段差に…

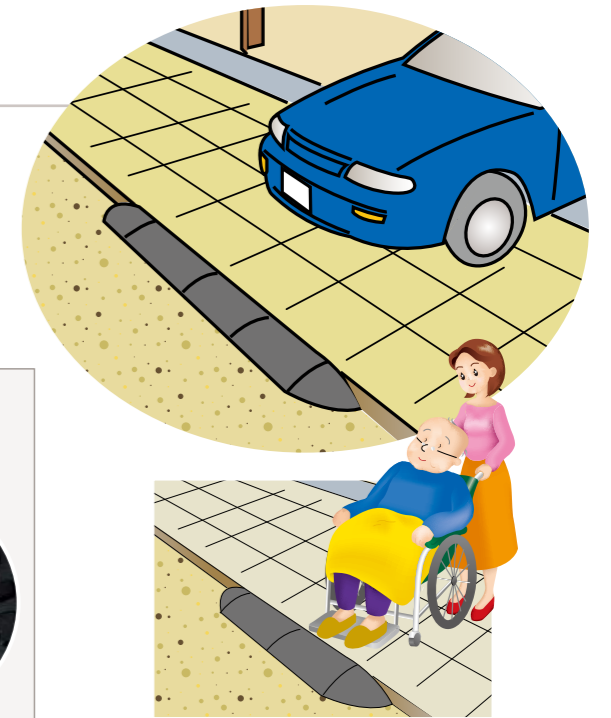
段差越えの衝撃を和らげ、スムーズに出入りできます。

- 音が静かで、割れや変形も少ない。
- タイヤとのグリップ力があり、雨の日でもスリップしにくい。
- 製品本体に重みがあるので、雨水などに流されにくい。



- 連結可能
ボルトで固定できます。
- スリップしにくい表面形状

環境に配慮し再生ゴムを使用しています。



SIZE サイズ

高さ約10cm 奥行25cm



■ ロードアップG 3010
E240RUG3010-BK
2,100円/個 (1ケース入数 2個)

サイズ:300×250×95Hmm
重量:4kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各1コ、
ワッシャー:2コ



■ ロードアップG 6010
E240RUG6010-BK
3,400円/個 (1ケース入数 2個)

サイズ:600×250×95Hmm
重量:7.5kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各1コ、
ワッシャー:2コ



■ ロードアップG 9010
E240RUG9010-BK
4,800円/個 (1ケース入数 2個)

サイズ:900×250×95Hmm
重量:11.5kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各1コ、
ワッシャー:2コ



■ ロードアップG コーナー10
E240RUGC10-BK
2,000円/個 (1ケース入数 4個)

サイズ:250×250×95Hmm
重量:2.4kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各1コ、
ワッシャー:2コ

高さ約5cm 奥行15cm



■ ロードアップG 6005
E240RUG6005-BK
2,400円/個 (1ケース入数 2個)

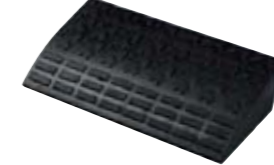
サイズ:600×150×45Hmm
重量:2.8kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各1コ、
ワッシャー:2コ



■ ロードアップG コーナー5
E240RUGC05-BK
1,200円/個 (1ケース入数 4個)

サイズ:150×150×45Hmm
重量:0.7kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各1コ、
ワッシャー:2コ

高さ約15cm 奥行33cm



■ ロードアップG 6015
E240RUG6015-BK
7,400円/個 (1ケース入数 1個)

サイズ:600×330×145Hmm
重量:1.8kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各2コ、
ワッシャー:4コ

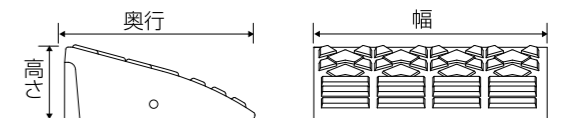


■ ロードアップG コーナー15
E240RUGC15-BK
4,000円/個 (1ケース入数 2個)

サイズ:330×330×145Hmm
重量:7kg
材質:再生ゴム
付属品:ボルト・ナット:各2コ、
ワッシャー:4コ

●2ケース未満のご発注の場合、別途運賃がかかります。

	幅30cm	幅60cm	幅90cm	コーナー
高さ5cm・奥行15cm		6005		コーナー5
高さ10cm・奥行25cm	3010	6010	9010	コーナー10
高さ15cm・奥行33cm		6015		コーナー15



Ariston アリソン

石材用浸透性保護剤・防汚剤(自然色仕上げ)

取寄品 別途運賃 JPN

用途

みかげ石・大理石・テラゾー・磁器タイル・レンガ・セメント目地等のコーティング保護及び汚れ防止。石材の撥水及び撥油効果。

製品の特徴

- アリソンを塗布すると、基材内部に浸透して優れた撥油性と撥水性を持った保護層を形成し、汚れの浸透を抑制するため、汚れにくくまた汚れても除去し易くメンテナンスの負担を軽減します。
- 石材の吸水率を著しく低下させ吸い上げを防ぎ、凍結によるヒビ割れ・劣化・風化を抑制・防止します。
- 石材の風化・劣化・エフロ(白華)・さびの表面発生を抑制し長期にわたり保護します。
- 石材・タイル等の色合いを損なわず自然な風合いに仕上げます。

使用方法

- 1.塗布面に汚れ・ゴミ・油分・ワックス等が付いているとアリソンの密着・浸透が悪くなりますので、十分に洗浄除去し乾燥させて下さい。よく乾かないうちに塗布すると密着不良・変色・ムラ・白化の原因となります。
- 2.塗布しない部分にはマスキングして下さい。
- 3.必要な分量を耐溶性容器に入れ、不織布・ローラー・ハンディーモップ・ディッピング等で基材全体に塗りムラがないように均一に塗布します。(標準:2回塗り)塗布後10~20分放置して、2回目の塗布を行いさらに10~20分後拭き取って下さい。(インターバル時間:1回目の塗布後、経過時間を超過して、塗布面が乾燥すると2回目

十分に浸透しません。)

- 4.塗布作業中に液だまりができた時は速やかに拭き上げて下さい。放置すると色ムラの原因となります。
- 5.鏡面仕上げの石材の場合はタオル等でよく乾拭きして下さい。乾拭きが不十分ですと虹彩現象が出る場合があります。
- 6.パーナー仕上げの(凹凸のある)石材の場合は吸い込みムラによる色ムラが出る場合がありますので、乾拭きを十分して下さい。
- 7.乾拭き後4~5時間は乾燥養生のため歩行しないで下さい。溶剤臭は換気条件が良ければ半日程で臭わなくなります。

使用上の注意

揮発性の溶剤で、蒸気を吸入すると中毒を起こす恐れがありますから、取扱いには下記の注意事項を守ってください。

- 1.アリソンは引火性の物質です。MSDSをよく読み、作業するときは換気を良くして火気には充分注意してください。
- 2.スプレー施工は絶対にしないでください。
- 3.ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上ご採用ください。石材や施工条件によってシミ、ムラが発生する場合がありますので本施工前に必ずテストを行い基材及び周辺基材への影響をご確認ください。
- 4.アリソンは原液のままお使いください。水や異物が混入すると使用できなくなりますのでご注意ください。
- 5.下記のような場合は塗りムラ、密着不良や白化

の原因になりますので、各要因を改善してから使用してください。

- 6.溶剤が蒸発してしまうと反応固着が終わりません。気温によって多少異なりますが、3日~5日で完全硬化します。
- 7.塗布後24時間は、水がかからないようにしてください。
- 8.作業に使用した機材、容器等はシンナーで洗浄してください。
- 9.口や目に入ったときは、速やかに充分な水洗いをして、医師にご相談ください。
- 10.皮膚や衣類等に付着したときは、速やかに水洗いしてください。
- 11.子供の手の届かない冷暗所に密栓して保管してください。運搬目的以外での車内保管や別の容器に移しかえての保管はしないでください。

- 12.取扱い作業中は、局所排気装置を設け、換気をよくして作業してください。
- 13.容器から出すときは、こぼさないように注意してください。一度別の容器等に移した液はもとの缶に戻さないでください。開封後はなるべく早くご使用ください。
- 14.取り扱い中は皮膚に触れないようにし、必要に応じて防毒マスク又は送気マスク、保護メガネ、保護手袋、保護エプロン等を着用してください。
- 15.取り扱い後は手洗いを充分行ってください。
- 16.用途以外には使わないでください。
 - 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

Creston クレストン

多孔質石材用浸透性保護剤・防汚剤

取寄品 別途運賃 JPN

用途

ライムストーン・砂岩・大谷石・十和田石・諫早石・レンガ・コンクリート・ブロック・セメント二次製品・テラコッタタイル他吸水性の高いタイル等多孔質石材の保護及び汚れ防止。

エフロの石材表面発生や裏面からの水分・汚れの吸い上げ防止。撥水・撥油効果による石材表面からの汚れの侵入防止。

製品の特徴

- クレストンを塗布すると、基材内部に浸透して優れた撥油性と撥水性を持った保護層を形成し汚れの浸透を抑制するため、汚れにくく、また汚れても容易に除去出来るのでメンテナンスの負担を軽減します。
- 石材の吸水率を著しく低下させ裏面からの水分・不純物の吸い上げを防ぎ、凍結によるヒビ割れ・劣化・風化を抑制・防止します。
- 石材の風化・劣化・エフロ(白華)・さびの表面発生を抑制し長期にわたり保護します。

使用方法

- 1.塗布面に汚れ・ゴミ・油分・ワックス等が付いているとクレストンの密着・浸透が悪くなりますので、十分に洗浄除去させて下さい。よく乾かないうちに塗布すると密着不良・変色・ムラ・白化の原因となります。
- 2.塗布しない部分や基材にはマスキングして下さい。
- 3.耐溶性容器に入れ、不織布・ローラー・ハンディーモップ等で基材全体に塗りムラがないように塗布します。(標準:2回塗り)1回目塗布後、夏場約2~5分、冬場約5~10分たってから2回目の塗布作業をして下さい。(1回目の塗布後、時間をおきすぎると2回目十分に浸透しません。)

- 4.塗布作業中に液だまりができた時は速やかに拭き上げて下さい。液だまりを放置すると色ムラの原因となります。
- 5.鏡面仕上げの石材に塗布する時は、塗布後必ず乾拭きをして下さい。また凹凸のある石材では吸い込みムラによる色ムラが出る場合がありますので、十分に乾拭きをして下さい。
- 6.乾拭き後4~5時間は乾燥養生のため歩行しないで下さい。溶剤臭は換気条件が良ければ半日程で臭わなくなります。

使用上の注意

揮発性の溶剤で、蒸気を吸入すると中毒を起こす恐れがありますから、取扱いには下記の注意事項を守ってください。

- 1.クレストンは引火性の物質です。MSDSをよく読み、作業するときは換気を良くして火気には充分注意してください。
- 2.スプレー施工は絶対にしないでください。
- 3.ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上ご採用ください。石材や施工条件によってシミ、ムラが発生する場合がありますので本施工前に必ずテストを行い基材及び周辺基材への影響をご確認ください。
- 4.クレストンは原液のままお使いください。水や異物が混入すると使用できなくなりますのでご注意ください。
- 5.下記のような場合は塗りムラ、密着不良や白化

の原因になりますので、各要因を改善してから使用してください。

- 6.溶剤が蒸発してしまうと反応固着が終わりません。気温によって多少異なりますが、3日~5日で完全硬化します。
- 7.塗布後24時間は、水がかからないようにしてください。
- 8.作業に使用した機材、容器等はシンナーで洗浄してください。
- 9.口や目に入ったときは、速やかに充分な水洗いをして、医師にご相談ください。
- 10.皮膚や衣類等に付着したときは、速やかに水洗いしてください。
- 11.子供の手の届かない冷暗所に密栓して保管してください。運搬目的以外での車内保管や別の容器に移しかえての保管はしないでください。

12.取扱い作業中は、局所排気装置を設け、換気をよくして作業してください。

- 13.容器から出すときは、こぼさないように注意してください。一度別の容器等に移した液はもとの缶に戻さないでください。開封後はなるべく早くご使用ください。
- 14.取り扱い中は皮膚に触れないようにし、必要に応じて防毒マスク又は送気マスク、保護メガネ、保護手袋、保護エプロン等を着用してください。
- 15.取り扱い後は手洗いを充分行ってください。
- 16.用途以外には使わないでください。
 - 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。



■ 4L
E765100010 16,500円/缶

■ 16L
E765100020 59,400円/缶

成分:フッ素とシリコンの混合体



■ 4L
E765200010 16,500円/缶

■ 16L
E765200020 59,400円/缶

成分:フッ素とシリコンの混合体

Newton ニュートン

石材用浸透性保護剤・防汚剤(濡れ色仕上げ)

新商品 取寄品 別途運賃 JPN

用途

御影石・大理石・テラゾー・磁器タイル・レンガ・セメント
目地等のコーティング保護及び汚れ防止。
石材への撥水及び撥油効果および深色効果の付与。

製品の特徴

- ニュートンを塗布すると、基材内部に浸透して優れた撥油性と撥水性を持った保護層を形成するため、汚れが付いても比較的容易に除去できるのでメンテナンスの負担を軽減します。
- 石材の吸水率を著しく低下させ裏面からの水分・不純物の吸い上げを防ぎ、凍結によるヒビ割れ・劣化・風化を抑制・防止します。
- 石材の風化・劣化・エフロレッセンス(白華)の発生を抑制し、長期にわたり保護します。
- 石材に対し深色効果を与え、色合いに深味を出します。

使用方法

1. 塗布面に汚れ、ゴミ、油分、ワックス等が付いているとニュートンの浸透が悪くなりますので、十分に洗浄除去し乾燥させてください。よく乾かないうちに塗布すると浸透ムラ・白化の原因となります。
2. 塗布しない部分や基材にはマスキングをしてください。
3. ニュートンを耐溶剤用容器に入れ、不織布・ローラー・ミヤキモップ・ハンディーモップ等で基材全体に塗りムラがないように塗布します。
4. 塗布作業中に液だまりができた時は速やかに拭き上げてください。液だまり放置すると色ムラの原因となります。



■ 4L E765NTN04 16,500円/缶

■ 16L E765NTN16 59,400円/缶

●使用量1Lあたり15m²分です

5.3~10分後タオル、モップ等で十分に乾拭きしてください。乾拭きせずに放置すると拭き取りにくくなります。

6. 乾拭き後4~5時間は乾燥養生のため歩行しないでください。溶剤臭は換気条件が良ければ半日程で臭わなくなります。
 - 塗布後の乾拭きは必ず行ってください。ニュートンは浸透性保護剤のため、表面に残った液は完全硬化しませんが、施工ムラが発生します。ご注意ください。
 - 保護効果維持のために床面は1~2年、壁面は5~8年毎のリコートをお勧めいたします。

■使用上の注意

揮発性の溶剤で、蒸気を吸入すると中毒を起こす恐れがありますから、取扱いには下記の注意事項を守ってください。

1. ニュートンは引火性の物質です。MSDSをよく読み、作業するときは換気を良くして火気には充分注意してください。
2. スプレー施工は絶対にしないでください。
3. ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上ご採用ください。石材や施工条件によってシミ、ムラが発生する場合がありますので本施工前に必ずテストを行い基材及び周辺基材への影響をご確認ください。
4. ニュートンは原液のままお使いください。水や異物が混入すると使用できなくなりますのでご注意ください。
5. 溶剤が蒸発してしまうと反応固着が終わります。気温によって多少異なりますが、3日~5日で完全硬化します。

6. 塗布後24時間は、水がかからないようにしてください。
7. 作業に使用した機材、容器等はシンナーで洗浄してください。
8. 口や目に入ったときは、速やかに十分な水洗いをして、医師にご相談ください。
9. 皮膚や衣類等に付着したときは、速やかに水洗いしてください。
10. 子供の手の届かない冷暗所に密栓して保管してください。運搬目的以外での車内保管や別の容器に移しかえての保管はしないでください。
11. 取扱い作業中は、局所排気装置を設け、換気をよくして作業してください。
12. 容器から出すときは、こぼさないように注意してください。一度別の容器等に移した液はもとの缶に戻さないでください。開封後はなるべく早くご使用ください。

13. 取扱い中は皮膚に触れないようにし、必要に応じて防毒マスク又は送気マスク、保護メガネ、保護手袋、保護エプロン等を着用してください。
14. 取扱い後は手洗いを充分行ってください。
15. 用途以外には使わないでください。
 - 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

アクロンAB

取寄品 別途運賃 JPN

石材用洗浄液

用途

石材・レンガやコンクリート等の多孔質基材・タイル等についた汚れ・ヤニ・コケ・ジュースなどのシミの除去。トイレのおだれ石の尿シミ・汚れ落とし。日常清掃、定期清掃における石材床の洗浄。

■使用方法

1. 基材を水洗いして表面の土砂等の堆積汚れを除去して下さい。砂がついたまま洗浄作業を行うと石材に傷が付く場合があります。
 - ワックス等が塗布してある場合は、ワックスを剥離して下さい。
2. アクロンA・B液を1:1に混ぜ、原液~5倍に水道水で希釈した混合液をハケ、ブラシ、ローラー、モップ等で均一に塗布して下さい。希釈の目安は部分的なシミのときは、原液~5倍希釈、日常清掃または定期清掃のときは10倍~20倍でお使い下さい。
 - 使用分量だけをポリまたはプラスチック容器(金属は腐食します)に入れてお使い下さい

- A液・B液の混合液は時間とともに効力が低下しますので、ご使用毎に混ぜてお使い下さい。
- 幅木等の金属部分を養生して下さい。
- 3.5~10分放置後、ナイロンタワシ、ブラシ等でこすりながら水洗いして下さい。ポリッシャー洗浄するときは、御影石パーナー仕上げ磁器タイルには、ナイロンブラシをお使い下さい。御影石鏡面仕上げなど艶のある石材床面には、傷のつかない白か赤パットをお使い下さい。
 - 1回作業で汚れが残るときは上記作業を繰り返して下さい。汚れが落ちたら十分な水洗いをして下さい。
 - アクロンABを塗布したまま長時間放置するとツヤボケする恐れがありますので注意して下さい。



アクロンA

■ 4L E765800010 13,600円/缶

■ 18L E765800020 36,700円/缶

アクロンB

■ 4L E765800030 13,600円/缶

■ 18L E765800040 36,700円/缶

■使用上の注意

1. 使用上の注意及びMSDSをよく読んでからお使いください。
2. ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上採用ください。本施工前に必ずテスト施工を行い施工面及び周辺基材への影響をご確認ください。
3. アクロンAは医薬用外劇薬ですから取り扱いにご注意ください。
4. 水以外のものと混合しないでください。
5. 作業時は保護具(ゴム手袋・保護メガネ)をしてナイロン製のハケをご使用ください。また、使用分量だけポリ容器に入れ、金属容器は使用しないでください。

6. 別の容器に移しかえての保管は危険ですのでしないでください。
7. 塗装するときはアクロンABと塗料が反応して黄変することがありますので試し塗りの上、お使いください。
8. 口や目に入った時は、速やかに十分な水洗いをして、医師にご相談ください。
9. 手や皮膚、衣類についた時は、速やかに十分な水洗いをしてください。
10. A液・B液の混合液は時間とともに効力が低下しますので、ご使用毎に混ぜてお使いください。
11. 使用後は密栓して子どもの手の届かない冷暗所に保

- 管してください。
12. 用途以外には使わないでください。
13. ゴミ・木屑などの異物が混入しないようにし、使い残しの液は捨ててください。法の定めにより、品名・数量・購入年月日・氏名・職業・住所を記入した購入申込書でご注文ください。一般家庭には販売していません。
14. 取扱い後は手洗いを充分行ってください。
 - ホルムアルデヒドを含有する原料は一切使用しておりません。
 - 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

Torres トーレス

取寄品 別途運賃 JPN

石材用洗浄剤(さび・黄ばみ・汚れ落とし)

用途

大理石、御影石、タイル、コンクリート
についたサビ黄ばみ、汚れ落とし。

■製品の特徴

- 基材を傷めにくい中性タイプです。

■使用方法

1. 施工しない箇所やその他の基材には、マスキング等で養生してください。
2. サビ、汚れの程度に応じて原液~5倍で薄めてお使いください。
3. ハケ、モップ等で塗布してください。
4. 5~10分後、ブラシ等でこすりながら水洗いしてください。
5. 鉄サビと反応すると紫色に変色します。水洗いしても紫色が取れない時は、アクロンABの5倍液を塗って紫色が消えた後、再度水洗いをしてください。
6. ひどい汚れ、サビ、黄ばみにはトーレスの原液をたっぷり塗ってその上からラップして3~24時間間放置してください。落ちないときはもう一度繰り返してください。

■使用上の注意

1. 使用上の注意及びMSDSをよく読んでからお使いください。
2. ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上採用ください。塗装面に使用する場合は、塗装面を傷める場合がありますので予め目立たない場所でテストしてからお使いください。本施工前に必ずテスト施工を行い施工面及び周辺基材への影響をご確認ください。
3. 希釈するときは水道水をお使いください。
4. ポリッシュ加工仕上げの金属に使用した場合、表面の艶を損なうおそれがあります。

5. 芝・植木・池等の近くで作業するときは必ず養生の上でご使用ください。
6. イオウの臭いがしますので作業するときは換気をよくして、保護マスク、保護メガネ、保護手袋をお使いください。
7. スプレー施工は絶対にしないでください。
8. 手や皮膚や衣類等に付着したときは、速やかに水洗いをしてください。
9. 口や目に入ったときは、速やかに十分な水洗いをして、医師にご相談ください。
10. 皮膚に付いたときは、速やかに水で洗い流してください。
11. 取扱い後は手洗いを充分行ってください。

■使用量

10~12m²/L

■ 1L E765700030 5,200円/缶

■ 4L E765700040 16,000円/缶

■ 18L E765700050 61,000円/缶



Galileo ガリレオ

石材用コート剤(ヒートレスガラス)

取寄品 別途運賃 JPN



用途

大理石・みかげ石・擬石・タイル等の艶出し、保護及び汚れ防止。

製品の特徴

- ガリレオは常温で硬化し、硬い光沢のある被膜を形成します。ガリレオを塗布すると約20~30分で指触乾燥し、徐々に空気中の湿気により硬化し2時間後には鉛筆硬度で5H、2日後には殆ど硬まり、7H。最終硬度は被膜の厚さにもよりますが、9Hの硬い光沢のある被膜になります。
- 大理石・みかげ石等の表面に硬い光沢のある透明被膜を形成しますので、摩耗を抑制し艶が長持ちします。ガリレオ処理された石材は、メンテナンスが楽になります。
- 艶が落ちた石材でも600~1000番程度の研磨後、ガリレオを塗布コーティングすると、深みのある艶をもった均一な被膜を形成します。
- 一般のアクリル樹脂・ウレタン樹脂と違い無機系樹脂のため、通常の石材研磨手法で再処理できます。

■使用方法

- 1.表面に付着している汚れ・ゴミ・油分・ワックス等をよく洗浄した後、十分に乾燥させて下さい。
- 2.コーティングしない部分やその他の周辺部材には、必ずマスキングして下さい。
- 3.必要な分量を耐溶剤性容器に入れ、できるだけシジ目・塗りムラ・液だまりがないように均一に塗布します。石材の種類によってはガリレオを吸い込みますので、あまり塗り延ばさないで下さい。
- 4.壁面塗布にはローラー・スプレーをご使用下さい。
- 5.硬化を速めたい時は、クイックワンを添加して使用すると、乾燥時間が短縮されます。

- 6.石材の吸い込みにより均一な被膜にならなかった時、また艶が出なかった時は、10時間後に再塗布して下さい。
- 7.重ね塗りをする時は、下の被膜のちぢみを避けるため塗布時間を10時間以上とって下さい。
- 8.石材の種類や気温にもよりますが、塗布後約6時間位(乾燥時間)は、養生して下さい。
- ガリレオの被膜を除去する時はダビンチをお使い下さい。
- ガリレオは、約10日間で硬度9Hの硬い光沢のある被膜を形成します。

■使用上の注意

揮発性の溶剤で、蒸気を吸入すると中毒を起こす恐れがありますから、取扱いは下記の注意事項を守って下さい。

- 1.ガリレオは引火性の物質です。全ての安全注意を良く読み、理解するまで取り扱わないでください。作業する時は換気を良くして火気には充分注意してください。
- 2.スプレー施工は絶対にしないでください。
- 3.ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上ご採用ください。石材や施工条件によってシミ、ムラが発生する場合がありますので本施工前に必ずテストを行い基材及び周辺基材への影響をご確認ください。
- 4.ガリレオは原液のままお使いください。水や異物が混入すると使用できなくなりますのでご注意ください。
- 5.施工時の適切な環境は、気温及び基材温度が15~30℃かつ、湿度が50~75%です。必ず適切な環境で施工してください。
- 6.施工時に上記の条件を満たさない場合は、環境を改善してください。※適切でない環境で施工された場合は、トラブルの原因となりますのでご注意ください。
- 7.塗布後24時間は、水がかからないようにしてください。
- 8.作業に使用した機材、容器等はシンナーで洗浄してください。
- 9.口や目に入ったときは、速やかに十分な水洗いをして、医師にご相談ください。
- 10.皮膚や衣類等に付着したときは、速やかに水洗いしてください。
- 11.子供の手の届かない冷暗所に密栓して保管してください。運搬目的以外での車内保管や別の容器に移しかえての保管はしないでください。
- 12.取扱い作業中は、局所排気装置を設け、換気をよくして作業してください。

■ 1L E765300010 15,800円/缶

■ 4L E765300020 56,700円/缶

■ 15L E765300030 189,000円/缶

成分:特殊シリコーン

Beetle ビートル

エフロ(白華)他汚れ落とし

取寄品 別途運賃 JPN



用途

天然石・タイル・コンクリートの打放し、モルタル目地等に発生した白華の除去。

製品の特徴

- みかげ石・タイル・擬石・コンクリート等のエフロ(白華)、温泉スケールの除去ができます。

■中和処理・目地等の中性化防止

- ソフター(中和処理剤)をたっぷり塗布して30分程放置します。
- 十分な水洗いをして下さい。

■使用方法

- 1.施工面がエフロ(白華)以外の汚れがある場合は、事前に洗浄して下さい。
- 2.施工前に表面の土砂・ホコリ等をクリーナー(掃除機)・エアースプレー等で十分に除去した上で、施工面にたっぷり(特に目地)水を散布します。汚水じみ防止と目地の保護(中性化防止)の為に必ず行って下さい。
- 3.エフロ(白華)の程度に応じて、原液~3倍希釈で使用します。
- 希釈率は事前テストで必ず確認して下さい。
- 4.噴霧器などでムラなく塗布します。

- 5.すぐに反応が起こります。(泡や白い薄煙が上がります。)
- 6.速やかにブラッシングしながら除去を確認して下さい。
- 7.除去した成分をすぐに拭き取り、またはバキュームします。
- 除去後、放置するとエフロ(白華)成分が再固着します。
- 8.十分に水洗いして下さい。
- 洗いが不十分だとすぐにまたエフロ(白華)の発生の原因になる恐れがあります。

■ 4L E765400010 8,000円/缶

■ 18L E765400020 32,000円/缶

成分:酸性タイプ洗浄剤・フッ素とシリコンの混合体

■使用上の注意

- 1.使用上の注意及びMSDSをよく読んでからお使いください。
- 2.ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上 採用ください。本施工前に必ずテスト施工を行い施工面及び周辺基材への影響をご確認ください。タイル目地にはソフターをかけてからお使いください。
- 3.ビートルを塗ったまま長時間放置しておくとも表面を傷める恐れがありますのでご注意ください。
- 4.大理石には使用しないでください。御影石鏡面は艶ほけすることがあります。
- 5.金属を腐食しますのでご注意ください。
- 6.ガラス、アルミサッシ等については速やかに水洗いをしてください。
- 7.作業をする時には、換気をよくして、保護マスクをお使いください。
- 8.水以外のものと混合しないでください。
- 9.ビートルは、酸性の洗浄剤ですので、塩素系漂白剤と一緒に使用しないでください。
- 10.芝、植木等にかかった時は、速やかに十分な水洗いをしてください。
- 11.必ずゴムかビニールの手袋をして、保護メガネ・エプロンをつけてから塗布作業を行ってください。
- 12.口や目に入った時は、速やかに十分な水洗いをし、医師にご相談ください。
- 13.手や皮膚、衣類などについては、速やかに十分な水洗いをしてください。
- 14.子どもの手の届かない、冷暗所に密栓状態で保管してください。
- 15.別の容器に移しかえての保管はしないでください。
- 16.取扱い後は手洗いを充分行ってください。
- 17.用途以外には使わないでください。
- ホルムアルデヒドを含有する原料は一切使用しておりません。
- 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

Hakka Toru ハッカトル

強力エフロ(白華)除去剤

新商品 取寄品 別途運賃 JPN



用途

エフロレッセンス(白華)、温泉スケールの除去。(原液使用)

■使用方法

- 1.ひどいエフロの場合は、ハンマー、ケレン等である程度エフロを予め削り落としてください。
- 2.タイル目地には十分に水をかけてください。
- 3.ハッカトルの原液を薬品ハケ、ブラシ等で塗布してください。
- 4.塗布と同時に中和反応が起こりエフロが溶け出します。この作業を繰り返してください。
- 5.作業後は十分に水洗いをしてください。
- ハッカトルは酸性タイプの洗浄剤ですので、中和が必要な時はソフターをご使用ください。

■ 1L E765HKT01 2,200円/缶

■ 4L E765HKT04 7,000円/缶

■ 18L E765HKT18 27,000円/缶

■使用上の注意

- 1.使用上の注意及びMSDSをよく読んでからお使いください。
- 2.ご使用前に貴社の使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上 採用ください。本施工前に必ずテスト施工を行い施工面及び周辺基材への影響をご確認ください。タイル目地にはソフターをかけてからお使いください。
- 3.ハッカトルを塗ったまま長時間放置しておくとも表面を傷める恐れがありますのでご注意ください。
- 4.大理石には使用しないでください。御影石の鏡面は艶ほけすることがあります。
- 5.金属を腐食しますのでご注意ください。
- 6.ガラス、アルミサッシ等については速やかに水洗いをしてください。
- 7.作業をする時には、換気をよくして、保護マスクをお使いください。
- 8.水以外のものと混合しないでください。
- 9.ハッカトルは酸性の洗浄剤ですので、塩素系漂白剤と一緒に使用しないでください。
- 10.芝、植木等にかかった時は、速やかに十分な水洗いをしてください。
- 11.必ずゴムかビニールの手袋をして、保護メガネをつけて作業してください。
- 12.口や目に入った時は、速やかに十分な水洗いをし、医師にご相談ください。
- 13.手や皮膚、衣類などについては、速やかに十分な水洗いをしてください。
- 14.子どもの手の届かない冷暗所に、密栓状態で保管してください。
- 15.別の容器に移しかえての保管はしないでください。
- 16.取扱い後は手洗いを充分行ってください。
- 17.用途以外には使わないでください。
- ホルムアルデヒドを含有する原料は一切使用しておりません。
- 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

Hakka Less ハッカレス

白華防止混合剤

取寄品 別途運賃 JPN



用途

インターロッキングブロック・舗道用コンクリート平板・即時脱型コンクリート積みブロック・パイコン等のコンクリート製品・モルタル等の白華防止。

製品の特徴

- コンクリートの白華現象を防止します。
- コンクリートの風化・劣化・中性化の防止に優れています。
- ハッカレスを添加すると、コンクリートの可塑性・充填性が向上します。
- コンクリートの凍結融解・酸性雨による劣化防止に優れています。
- ハッカレスは低粘度の水溶性のため、混和性に優れています。
- 少量の添加で、最大の効果を発揮しますので非常に経済的です。

■使用上の注意

- 1.揮発性の溶剤で、蒸気を吸入すると中毒を起こす恐れがありますから、取扱いは下記の注意事項を守ってください。
- 1.ハッカレスは引火性の物質です。MSDSをよく読み、作業するときは換気を良くして火気には充分注意してください。
- 2.スプレー施工は絶対にしないでください。
- 3.ご使用前に貴社使用条件及び目的に適合するか、充分検討の上ご採用ください。石材や施工条件によってシミ、ムラが発生する場合がありますので本施工前に必ずテストを行い基材及び周辺基材への影響をご確認ください。
- 4.ハッカレスは原液のままお使いください。水や異物が混入すると使用できなくなりますのでご注意ください。
- 5.下記の様な場合は塗りムラ、密着不良や白化の原因になりますので、各要因を改善してから使用してください。
- 6.溶剤が蒸発してしまうと反応固着が終わり、気温によって多少異なりますが、3日~5日で完全硬化します。
- 7.塗布後24時間は、水がかからないようにしてください。
- 8.作業に使用した機材、容器等はシンナーで洗浄してください。
- 9.口や目に入ったときは、速やかに十分な水洗いをして、医師にご相談ください。
- 10.皮膚や衣類等に付着したときは、速やかに水洗いをしてください。
- 11.子供の手の届かない冷暗所に密栓して保管してください。運搬目的以外での車内保管や別の容器に移しかえての保管はしないでください。
- 12.取扱い作業中は、局所排気装置を設け、換気をよくして作業してください。
- 13.容器から出すときは、こぼさないように注意してください。一度別の容器等に移した液はもとの缶に戻さないでください。開封後はなるべく早くご使用ください。
- 14.取扱い中は皮膚に触れないようにし、必要に応じて防毒マスク又は送気マスク、保護メガネ、保護手袋、保護エプロン等を着用してください。
- 15.取扱い後は手洗いを充分行ってください。
- 16.用途以外には使わないでください。
- 製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

■使用量

4L×1缶で、普通セメント(25kg)×約50袋分です。

■ 4L E765500010 7,200円/缶

■ 16L E765500020 28,800円/缶

成分:複合シリコーン特殊界面活性剤