

EDILTECO

TECHNOLOGY

ライセンス提携

EDILTECO® group

EDILTECO：地域での成長のパートナー

市場をリードするには、製品だけでは足りません。信頼される仕組みが必要です。Edilteco は国際的なビジネスモデル、コミュニケーションツール、商機を加速するグローバルネットワークを提供。需要の創出、差別化、市場での地位強化を継続的に支援します。真の成長とは、毎年くり返し実現できる成長だから。これが現実、これが Edilteco。

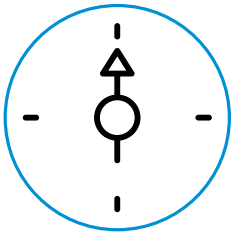
Edilteco CEO

Paolo Stabellini

TEcnologie
COstruttive
EDILi=
EDILTECO

EDILTECO =建築施工技術





[目次]

PLANT 7

ライセンス契約 8

ライセンス生産ライン

POLITERM® EVOLUTION PLANT 10
DRYMIX EXCELLENCE PLANT 12
ECAP® PLANT 14
SMARTBLOCK® PLANT 16

投資する理由 18

技術システム 20

EDILTECO サポート技術

EPS EXPANSION PLANT 22
EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT 26
EPS SEPARATION PLANT 30



最高を求めるあなたに最高を！

EDILTECO プラント事業部がEdilteco を唯一無二の存在に。
自社工場で設計・製作するのは
EPS ベース製品の産業用生産設備です。

ライセンスプログラムにより、Edilteco は顧客に設備を提供し、提携します。これによりEdilteco は最終製品の品質を完全に管理し、パートナーと市場に合わせて仕様を調整できます。

研究開発により、Edilteco は生産設備を自ら設計・製造・試験し、現場で完璧な製品を生み出します。目標は、Edilteco が45年にわたり世界に届けてきた高品質製品のライセンス生産に必要な手段を、すべてパートナーに提供すること。

詳しくは輸出部門までお問い合わせください：***export@edilteco.it***



PLANT

Edilteco Technology Division

ライセンス生産ライン：

- POLITERM® EVOLUTION PLANT
- DRYMIX EXCELLENCE PLANT
- ECAP® PLANT
- SMARTBLOCK® PLANT

EDILTECO サポート技術：

- EPS EXPANSION PLANT
- EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT
- EPS SEPARATION PLANT



当社の提案は、設備販売を超えて

長期的な協力関係の始まりであり、**ライセンス**製品の開発・製造が目的。

Edilteco の**ライセンスパートナー**になれば、**グローバルネットワーク**の一員に。統一された広報、共有のブランド資産、強い国際的存在感により、**市場開拓**を積極的に支援します。

大規模な国際見本市から**パートナー間の交流**まで、**信頼性**を高め、**需要**を生み、**世界で実証済みの技術**に対応するためのエコシステムを活用できます。

ライセンス契約：
パートナーシップの第一歩であり、その枠組みです。

「Edilteco ライセンス契約」により、Edilteco はパートナーに Edilteco ソリューションの生産・販売を許諾しています。

Edilteco は**独自のノウハウ、営業秘密、生産工程の使用を許諾し、特定地域内での Edilteco 商標の使用を認め、市場の保護、ポジショニング、長期的な発展を保証します。**

生産設備の提供に加え、Edilteco は次のサポートを提供します：

+ 技術サポート
+ 技術トレーニングと支援
+ 営業トレーニングプログラム
+ 個別商談
+ マーケティングサポート



技術・営業研修　商談会　技術・販促支援



提携で広がるメリット！

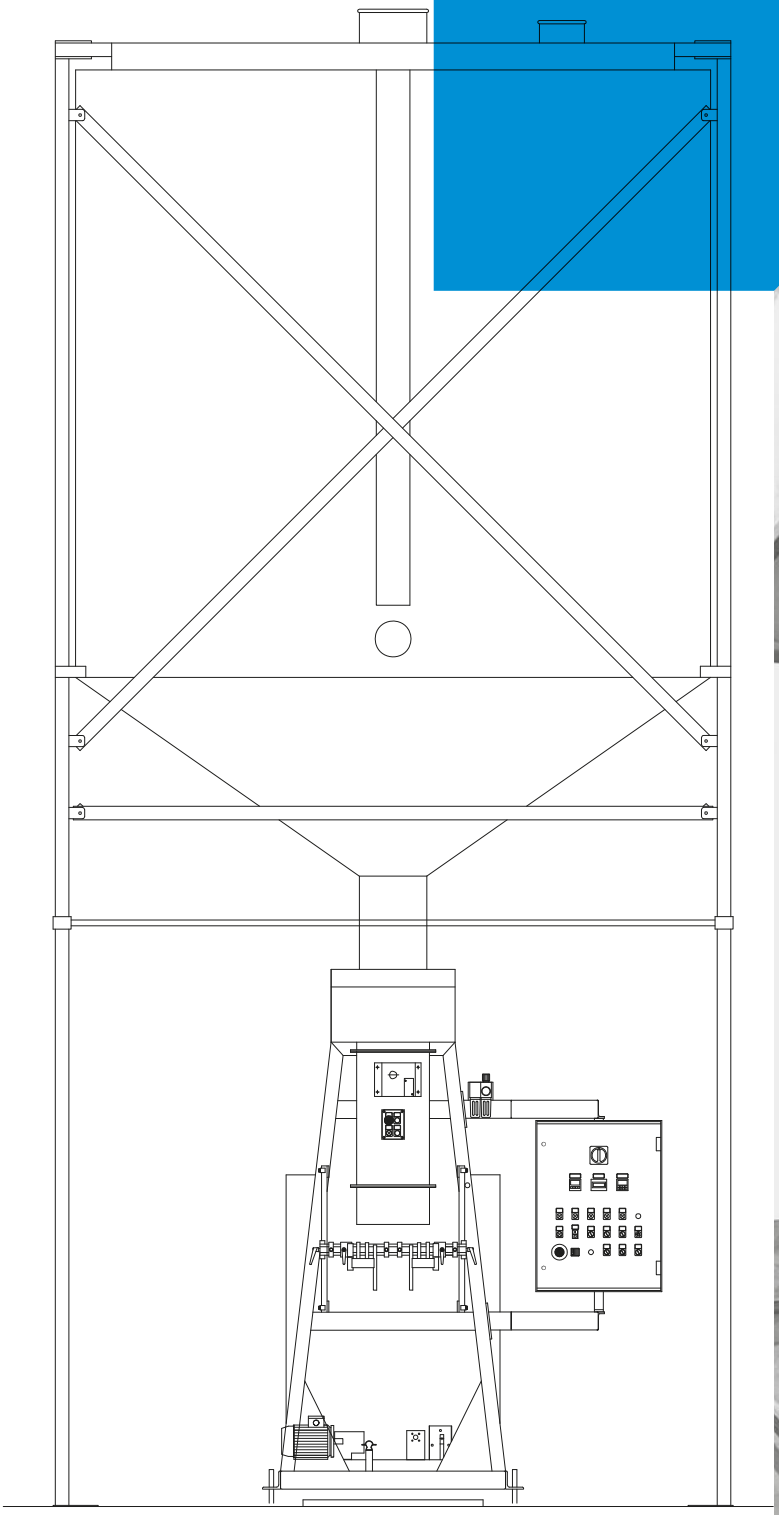
40 社超のパートナーが欧州、アフリカ、南米、中東、アジアで当社製品を製造しています。

世界の Edilteco パートナーと経験を共有し、**新用途、技術的助言、多様な活用法**を知ることができます。

Edilteco のライセンスパートナーになれば、Edilteco の **45 年の経験**を存分に活用できます。

Edilteco は**的を絞ったマルチメディア広告**と**主要国際見本市**で、技術と製品の認知度を高め続けています。

POLITERM® EVOLUTION PLANT





EPS の進化。





軽量断熱コンクリート用
EPS・R-BEADS 被覆・袋詰め設備

Politerm® Evolution Plant は、精密に制御された E.I.A. 添加工程により、発泡済みの EPS ビーズを Politerm® Blu に（EPS R-Beads は Politerm® R に）転換し、流通用の袋に自動充填する専用の産業用ラインです。生産の安定性を追求し、添加剤の均一な分散、安定した計量、一定の品質を実現し、ばらつきを抑え、信頼できる製品に。

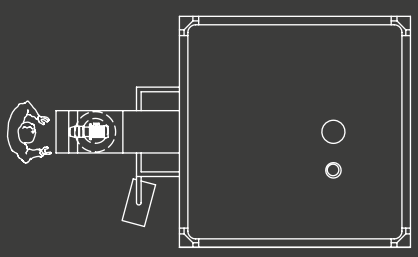
ライセンスパートナーにとっては、Politerm® Blu と Politerm® R の現地生産で輸入・物流費を削減。
同時に、リードタイムの短縮、供給の継続性の確保、すぐ流通できる製品で市場対応力も向上。

生産能力と人員

- 作業員1名 = 8時間で240 m^3 Politerm® を生産。
- 作業員2名 = 8時間で480 m^3 Politerm® を生産。

必要スペース

- 10 m^2（保管エリアを含めると200 m^2）。



Politerm® Blu は、Edilteco の実績ある断熱骨材で、軽量床下地や断熱コンクリートに最適です。
添加剤処理済みの EPS ビーズが、安定した混練と性能、現場での再現性を実現。
市場が求める信頼性の高い高付加価値ソリューションを提供できます。

現地で作る。
すぐ使う。



すぐに使える袋製品の全自動製造プラント

Drymix Excellence Plant は、軽量プレミックス製品を製造・袋詰めする最先端の Drymix 設備。生産の信頼性を追求し、正確な計量、安定した混練、バッチごとに一定の品質を実現します。水平面（下地・スクリード）や垂直面（プラスター）向けに、受動防火用を含む全製品群を開発可能。
現地生産を立ち上げ、高付加価値の袋詰め製品で需要に応える、拡張性に優れた即稼働可能な設備です。

生産能力と人員

+ 袋詰め口1か所の場合の生産能力は毎時 110-120 袋、6-8 m^3/h に相当し、製品の密度によって異なります。

必要スペース

+ 最小必要面積：1,000 m^2。

すぐに使えるプレミックス製品

をEdilteco基準で現地生産。品質・性能・仕上がりの安定を実現。効率的な袋詰めで物流も施工もスムーズ。





床下地：
水平面



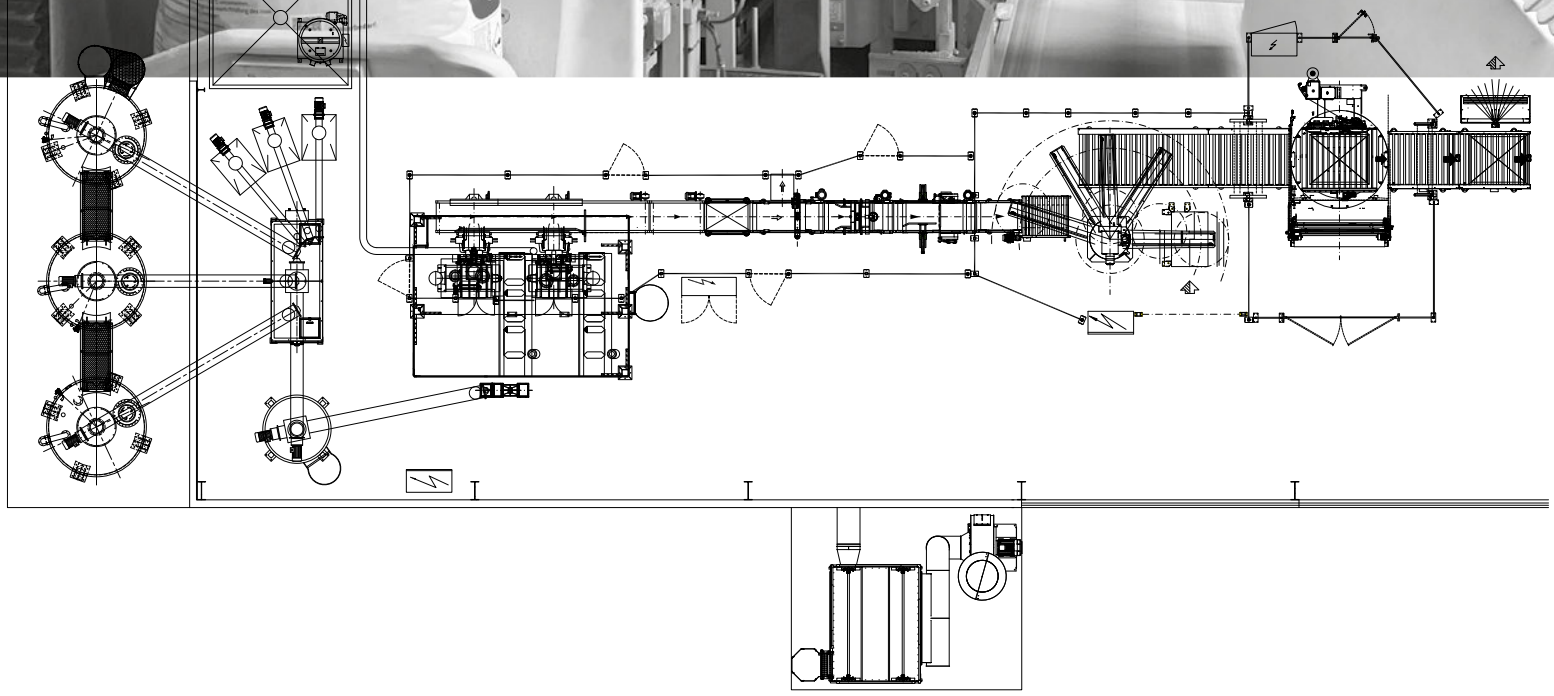
プラスター：
垂直面



耐火プラスター：
鉄骨構造

DRYMIX EXCELLENCE PLANT





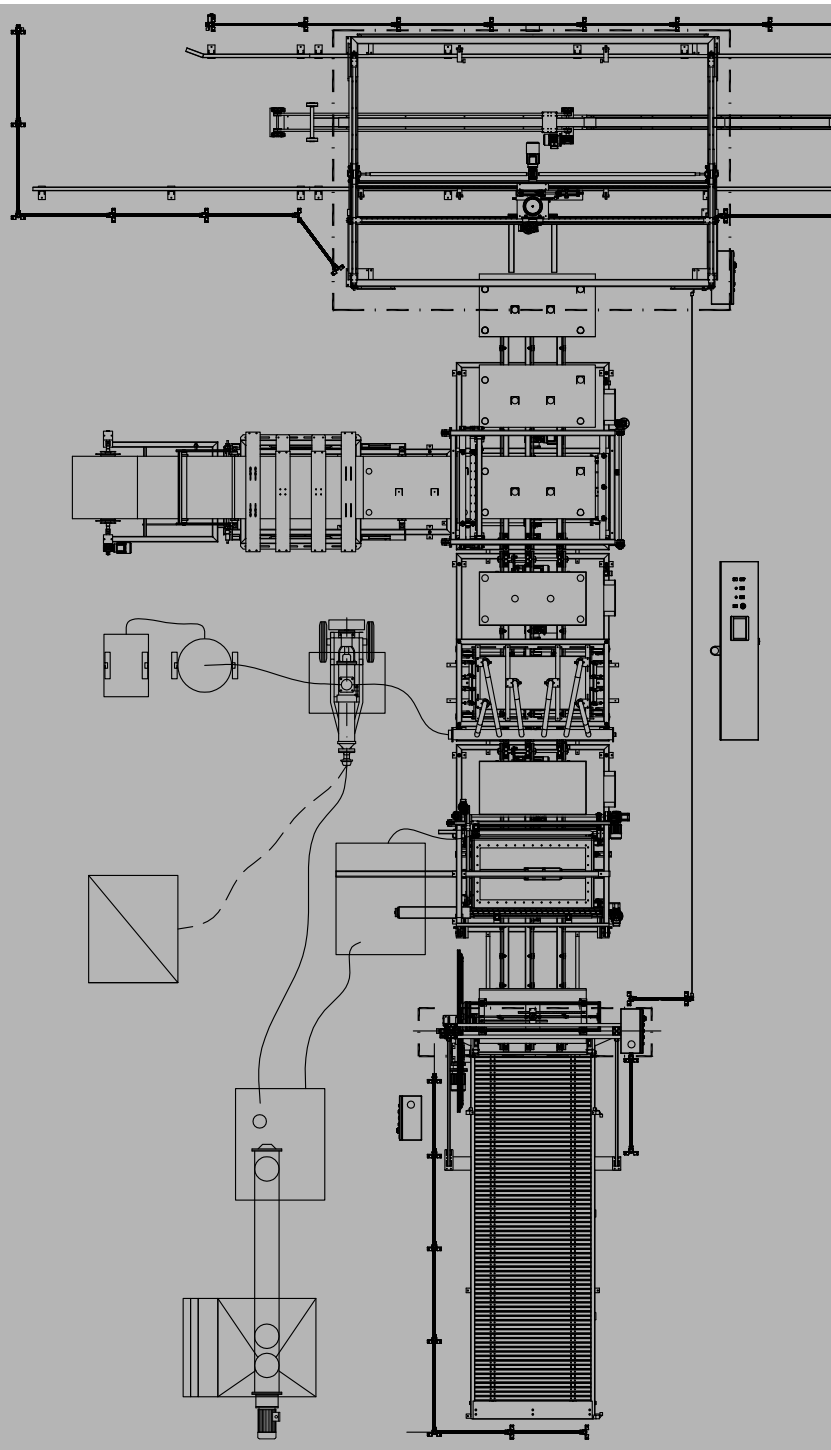
ECAP®
PLANT



工場で仕上げ済みの高性能**EPS断熱パネル**。
メッシュとセメント系薄塗り層を一体化。
すばやくクリーンに施工できます。

Ecap® Plantは多様なパネル（L型、GTL型など）を製造でき、
地域の用途や需要に合わせて製品構成を柔軟に調整できます。

EPSを施工用パネルへ、新たなビジネスへ。



外断熱用仕上げ済みパネルの全自動生産プラント

Ecap® Plant は、ガラス繊維メッシュを一体化し、工場でセメント系薄塗り層を施したEPS断熱パネルの産業用ラインです。そのまま販売・施工できる製品を実現。

現場の施工スピードと均一性を高める設計で、ばらつきを抑え、クリーンで再現性の高い施工を実現。

パートナーは、内外断熱用の高付加価値パネルを現地生産できます。生産性、効率的な物流、拡張性を兼ね備え、高性能な建物外皮への高まる需要に応えます。

生産能力と人員

+ 2名のオペレーター＝毎時100枚のパネル。

必要スペース

+ 1,000 m^2。

より軽く高断熱に、事業拡大を速く。



軽量断熱 EPS コンクリート建築ブロックの全自動生産プラント

Smartblock® Plant は、セメント系配合物と発泡ポリスチレン（EPS）を組み合わせた Smartblock® 超軽量断熱ブロックの製造ライン。

さまざまな厚さと密度等級の製品をつくることができ、幅広い断熱・遮音要件に対応します。施工の迅速化と確かな性能を実現するよう設計されたシステムです。

ライセンスパートナーにとっては、Edilteco の実績あるブロック技術をもとに、自国で現地生産を開始し、
高付加価値の組積ソリューションを展開できます。

生産能力と人員

毎日 12 時間稼働、オペレーター 2-3 名の場合：

- 二穴ブロック 20 × 20 × 40 cm：
  最大 18,000 個。
- 舗装用ブロック 10 × 20 × 6 または 8 cm 厚：
  最大 1,500 m^2。

必要スペース

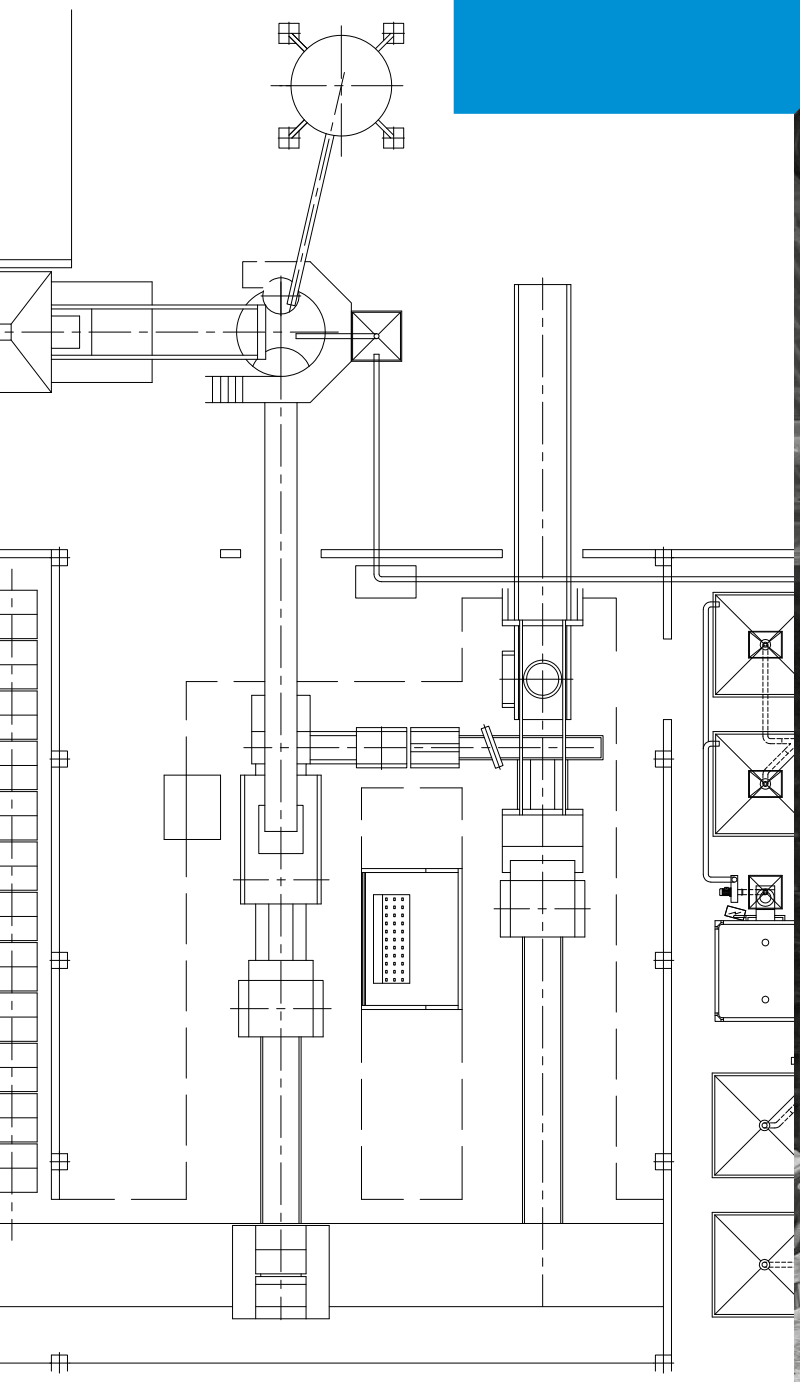
- プラントと養生室用の屋内スペース 約 2,000 m^2。
- コンクリート混練用の屋外スペース 約 300 m^2。
- 製品保管 約 6,000 m^2（敷地に応じ調整可）。

Smartblock® は超軽量の EPS-セメント組積システム。外壁や間仕切りを、すばやく低コストで施工できます。

確かな断熱性能と多彩なサイズ・密度等級で、地域の要件と需要に対応。



SMART-BLOCK® PLANT







[投資する理由]

Edilteco技術への投資が
なぜ**40社超**に選ばれたのか。
その理由をご紹介します。

そして、この製品がなぜ
世界中の60か国以上で
品質の指標とされるのかも。

01. 急速に高まる需要

現在、**「省エネ」**は世界的に重要なテーマです。
その背景には、人々の意識の高まりだけでなく、
各国政府が建設業界に対してますます厳しい基準を
定めていることがあります。

02. 高品質・高性能

45年以上、お客様のニーズに応えるため、
製品の技術性能の向上に取り組んできました。

品質は今や誰もが認めるレベルに達し、長期にわたって安定しています。専門家は法令が定める基準を容易に満たすことができます。

03. 簡単な生産立ち上げ

+ **固定資本投資：**Edilteco がビーズのコーティングと袋詰めに必要な設備一式を供給します。
+ **省スペース：**必要面積は最小200 m²！
+ **非常に高い生産能力！**

世界中のトップ企業が Edilteco ブランドを選んでいます。

当社のパートナーになることを選んでいます。
当社の製品をつくることを選んでいます。
当社ブランドを顧客に届けることを選んでいます。

Edilteco との提携は、国際的な成功事例。

当社のパートナーは、卓越した品質を生み出す。

ポリスチレンビーズを発泡させていますか?
パートナーになれば、生産を多角化し、市場シェアを拡大できます。

建設会社ですか?
パートナーになれば、現地で生産する軽量断熱材のフルラインナップを加えられます。

販売代理店ですか?
パートナーになれば、自ら生産を始め、利益率を高めることができます。

建築ブロックを製造する企業ですか?
パートナーになれば、製品群を拡充できます。

投資家の方ですか?
パートナーになれば、自国で軽量断熱建材を製造する会社を立ち上げることができます。



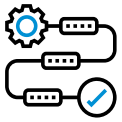
[パートナーになるメリット]



高い投資収益率 (ROI)
早期に魅力的な投資収益を。



手の届く投資
定額の設備投資 (CAPEX) と簡単な導入で生産開始。



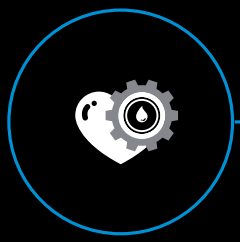
省人化
無駄のない工程で、人員を最小限に。



市場機会
ビジネスに新たな成長市場を。



早期黒字化
実証された需要により、すばやく収益化。





[技術システム]

なぜEPS？
なぜビーズ？
なぜR-BEADS？

EPSは断熱性に最も優れた建設用骨材の一つ。
建物のエネルギー消費を大きく抑えます。

EPSは非常に効率的です。製品のうち実際にプラスチックなのはわずか2%で、**98%は空気**です。

発泡は80-100°Cの蒸気で行い、
CO_2排出量とエネルギー消費を最小限に抑えます。

無毒、揮発性物質なし、接触刺激もなし。

EPSは非常に軽く運びやすいため、
物流による排出を削減できます。

さらに、**EPSは環境負荷が最も小さい素材です**！

E.I.A.添加剤
当社技術の
核となる成分

技術の核は**特許取得済み**の**E.I.A.添加剤**。
EPSは軽く、セメントは重いため、EPSをセメント系の混合物に混ぜると、
「ビーズの浮き」と呼ばれる現象が起こります。

E.I.A.はこの問題を解決するために開発。
特徴的な青色をした**有機成分のみの独自添加剤**で、
シンプルかつ不可欠な機能を果たします：
混合物中でビーズを均一に分散させること。

それだけではない……この添加剤により、
混合物は一体性を保ち、緻密で均一に。

Politerm® Bluを使った混合物は収縮しません。

ビーズは混合物の中に均一に分布し、
製品のどこでも同じ省エネ性能と密度を確保。

98%
は空気！





EPS EXPANSION PLANT
二次発泡システムを追加するだけ

発泡性ポリスチレン（EPS原料）
ポリスチレンの小粒子は発泡剤ペンタンを含み、EPS製造時に蒸気の熱で発泡します。
粒子は重合済みの状態で供給されます。

発泡プロセス
+ **蒸気処理：**蒸気で発泡剤を活性化。
+ **体積膨張：**粒子が膨張して大きくなり、軽量なEPSビーズに変わります。
+ **熟成：**発泡したビーズを静置して安定させ、密度と構造を均一にします。

この工程は、安定した特性をもつ高品質なEPSを製造するうえで欠かせません。

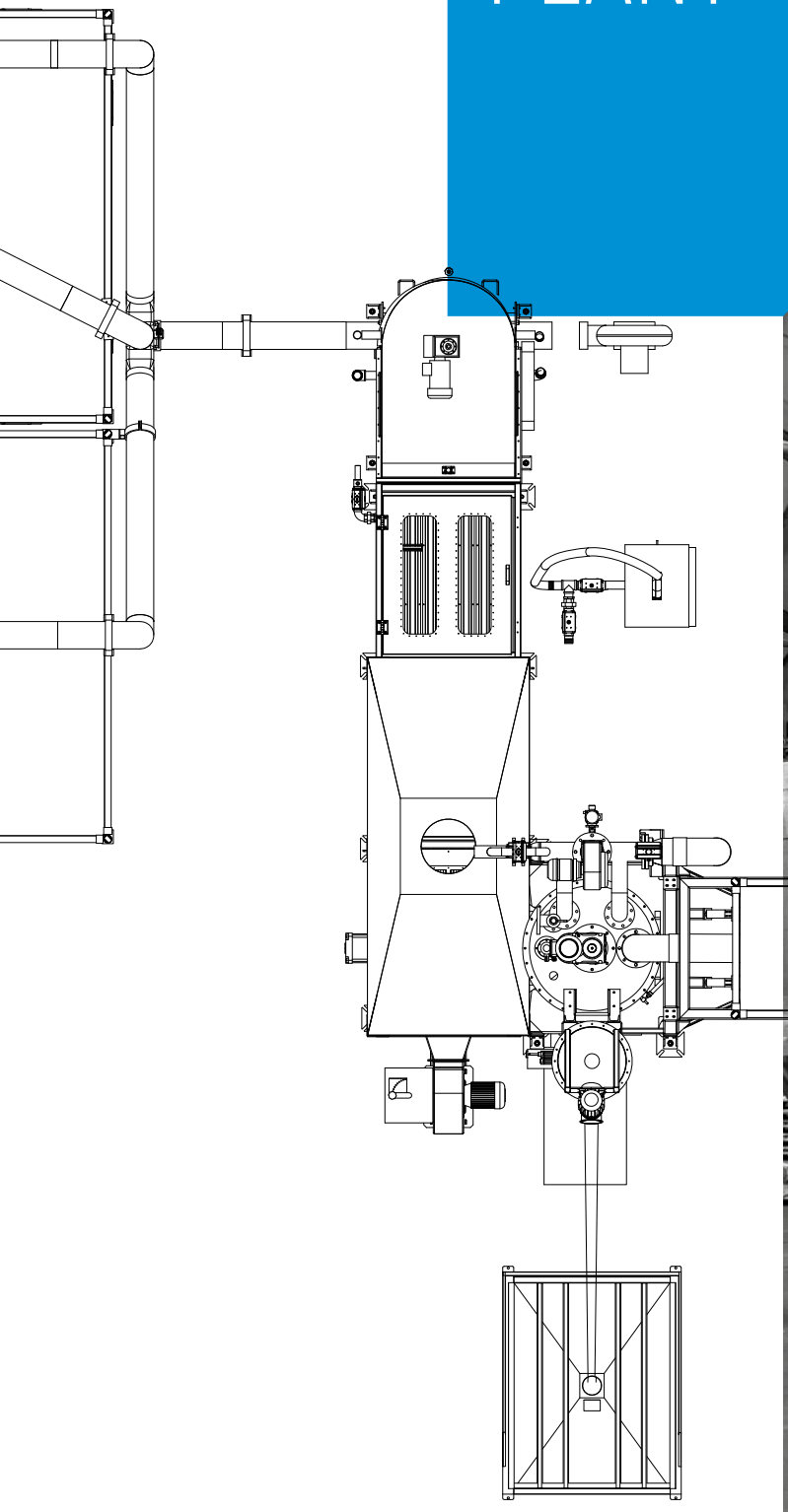
当社の
サポート技術

EPS EXPANSION PLANT
EPS原料をEPSビーズに発泡させる全自動生産プラント。

EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT
箱・ボード・包装材などの廃EPSをR-Beadsに変える統合システム。

EPS SEPARATION PLANT
EPS含有材料を分離する統合システム。

EPS EXPANSION PLANT





発泡、変換、断熱。

EDILTECO TECHNOLOGY のビジネスモデルに
最適化した EPS 発泡モデルをご提案します。



原料を EPS ビーズに発泡させる 自動生産プラント

EPS Expansion Plant は、原料ビーズを後工程の
生産に使う EPS ビーズに発泡させる中核設備。
確実な工程で、軽さ・均一性・密度管理を確保。
一貫した再現性のある品質を実現するよう設計され、
処理時間を最適化し、ばらつきを最小限に抑えます。
ライセンスパートナーは、高い生産基準で現地生産を開始
できます。設備は既存レイアウトにもスムーズに統合でき、
専用ノウハウによる支援も受けられます。

生産能力と人員

+ 一次発泡能力 500 kg/h（密度 25 g/L）。
+ 二次発泡能力 150-200 kg/h（密度 16 g/L）*。
+ 6 時間で 100 m^3 の EPS を生産（密度 8-10 kg/m^3）。
+ 全自動プラントで、オペレーターは 1 名のみ。

必要スペース

+ 400 m^2。

発泡済みの EPS ビーズを Edilteco の基準で
現地生産。品質の安定、
密度の管理、工程の一貫性を確保。
信頼性の高いベース原料として、
生産フローにスムーズに組み込め、
長期的に安定した成果を支えます。



* 原料の品質によっては、密度 8–10 g/L を得るために、
三次発泡が必要になる場合があります。



R-BEADS の進化

廃EPSに**新たな命を。**
EPSから**EPS R-Beads**へ。

EPS R-BEADS
EPSリサイクルの本当のしくみ

EPSリサイクルは話題になっても、説明は不十分。
Edilteco Technologyなら**ビーズを無駄にしない**。
分離・再生され、貴重な資源に戻ります。
このプロセスが実際にどう機能するのか、
そしてEPS R-Beadsが測定可能な産業の資源循環への具体的な一歩である理由をご覧ください。

なぜ EPS R-BEADS がビジネスになるのか

EPS R-Beadsの産業上のメリット：
+ **新しいモルタルや軽量コンクリートへの再利用。**
+ **ライセンス対象配合への即時導入。**
+ **「新しい」原料への依存の低減。**
+ **測定可能な環境効果：LCA**（ライフサイクル評価）で確認可能。

製造業者にとっては、次のことを意味します：
+ **供給リスクの低減**と生産の継続性の向上。
+ **サステナビリティ指標の向上。**
  市場へのアピールにも活用できます。
+ 将来の規制や変化する業界要件**への適合。**
+ **具体的で拡張性のある技術による競争上の差別化の強化。**

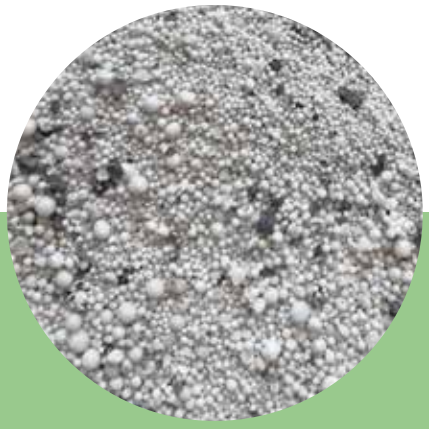
目指すは100% R-BEADS？

シンプルに**R-BEADS**
の循環型経済を実践するだけで、
EDILTECOパートナーになれます。

廃棄物を価値に。







箱・ボード・包装材などの廃EPSをR-BEADSに変える統合システム

EPS Crusher & EPS Regranulator は、EPS（ポリスチレン）廃材（包装・箱・パネル等）を、生産に戻せる粒子やビーズに変える統合システム。

EPS Crusher は、EPSの破片を粒径管理された粒子（最大10–15 mm）に粉砕する破砕機です。

EPS Regranulator は二段目の破砕機で、粒子をさらに細かく再造粒し、より均一で安定した品質を実現します。
この段階で、再造粒されたEPSビーズはPoliterm® Evolution Plantで再び生産へ。ここでビーズにE.I.A.添加剤を加え、セメントとの適合性を回復。R-BeadsとE.I.A.添加剤を組み合わせるとPoliterm® Rになります。
すぐに使える素材として新たな用途に再利用でき、建設分野における資源の効率的な活用に貢献します。

生産能力と人員

+ 作業員1名：機械を起動し、EPSの破片を一次破砕機に投入。単一の操作盤で全工程を管理、既存ラインを妨げずスムーズに組み込めます。

必要電力

+ 30 kW + 12 kW + 5 kW（現地の電源に合わせて調整）。

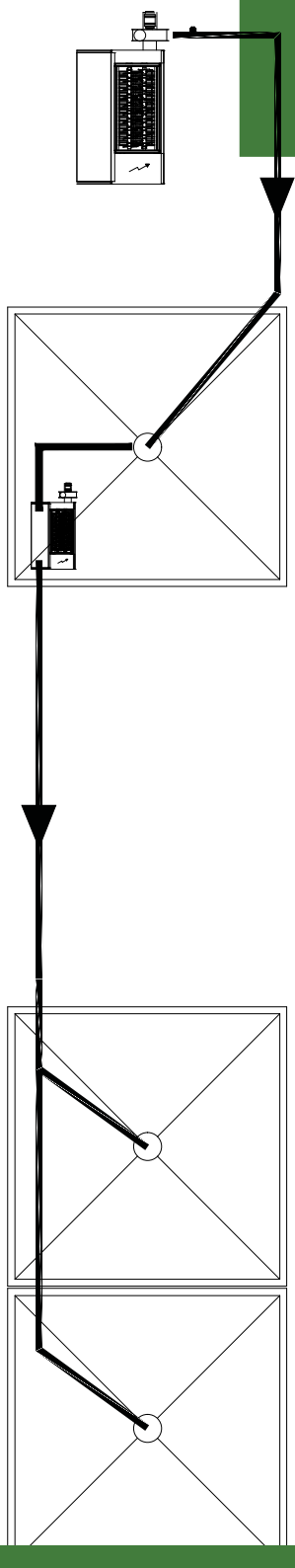
EPSは包装や産業分野で広く保護・軽量化・断熱に使われています。
独立気泡構造により、軽さ、耐久性、優れた断熱性能をもたらします。
適切に分別・回収されれば、使用済みや産業由来のEPS廃材は**価値あるリサイクル資源となり、再生・再利用**が可能です。
専用の**粉砕**と**再造粒工程**により、回収されたEPSは**二次原料**となり、生産サイクルに再投入され、新たな軽量断熱材に生まれ変わります。

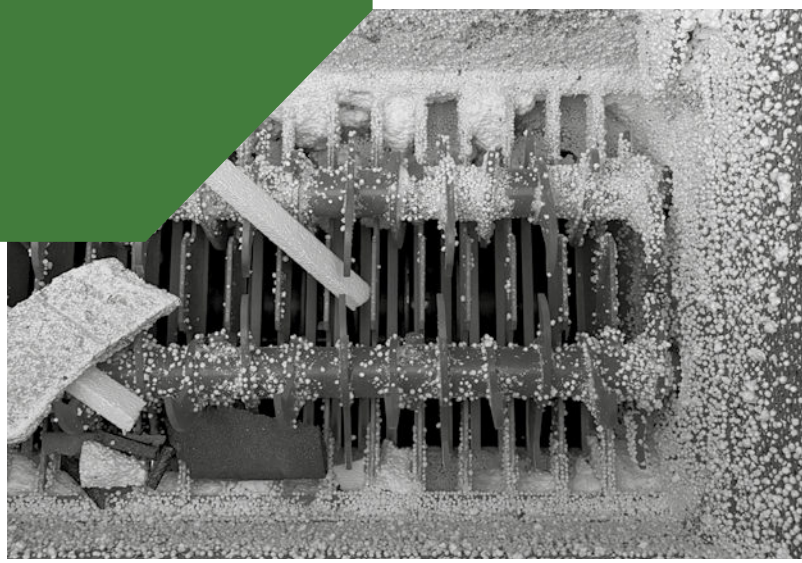
この手法は**循環型経済モデル**を支え、廃棄物とバージン原料の消費を抑え、産業・建設用途の持続可能性を高めます。

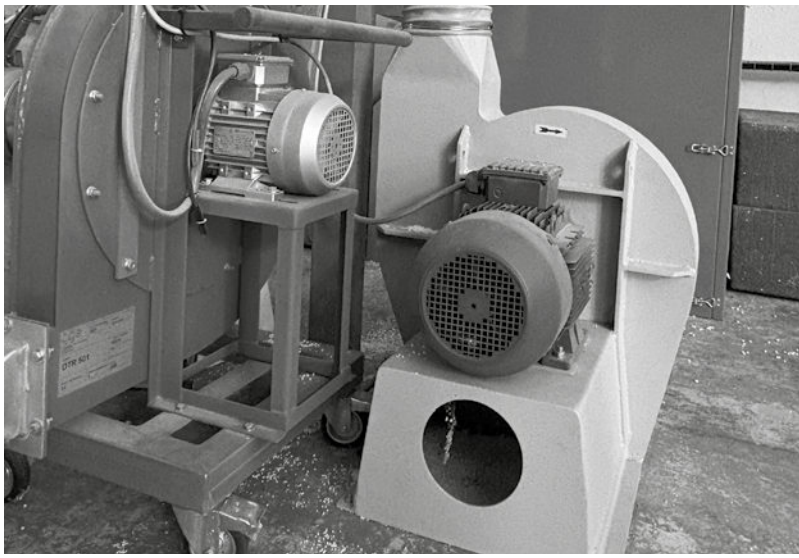


R-BeadsとE.I.A.添加剤で生まれるのがPoliterm® R

EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT





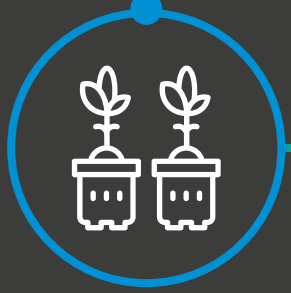




EPS 原料









R-EDUCED

廃棄物を減らし、価値を高める。

一般産業の EPS 包装材

EPS は包装や産業分野で、保護・軽量化・断熱に広く使用。
適切に分別すれば、独立気泡のこの材料は貴重な資源となり、**再生・再利用**が可能。

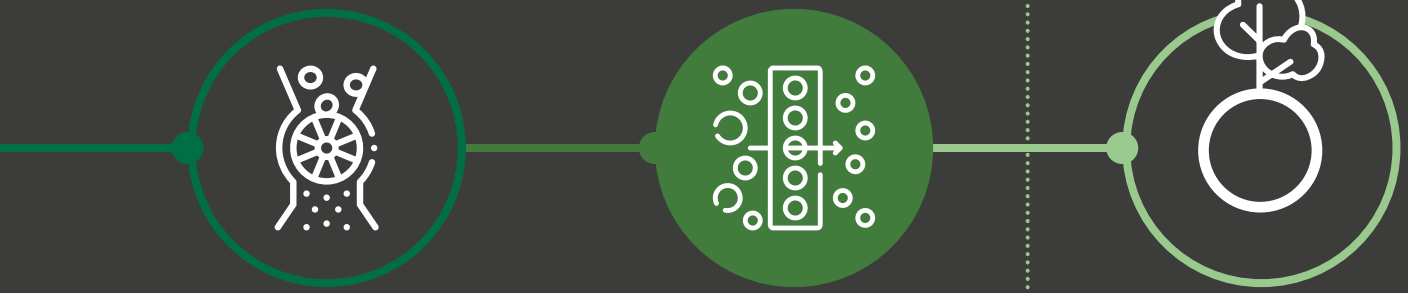
回収・搬送

EPS 廃材を適切に回収・収集し、**拡散**や**汚染**を抑制。
適切な搬送で、リサイクル工程に追跡可能で安定した**原料を供給**。

由来：EPS包装
使用、回収、再生：
R-BEADの一生

再び生産へ

R-EUSED
性能がよみがえる。



粗粉砕

回収されたEPSは
一次粉砕工程で
粗い粒子になります。
この工程で、次の
再造粒段階に向けた
均質な中間原料に。

精密再造粒

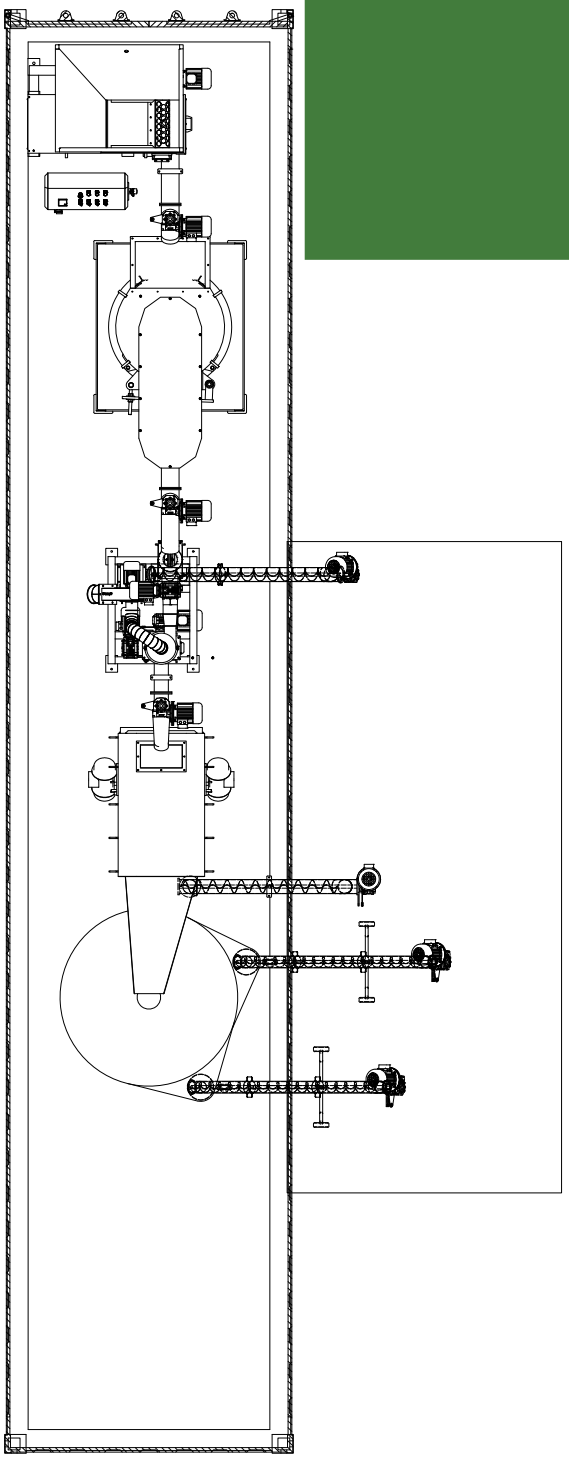
回収ビーズを
さらに細かく再造粒し、
粒径を管理した
均一な再生材料に。
これによりEPSは
高性能な新配合での
安定した再利用へ。

新たな資源：POLITERM® R

再生ビーズはPoliterm® Rに。
すぐに使える原料として
生産に再投入され、
新たな軽量断熱配合へ。
閉ループが完成：
性能、回収、再生、
建設分野での新たな命。
循環性とLCAの面でも
測定可能な**効果**。

R-ECYCLED
精密な再造粒。

EPS SEPARATION PLANT

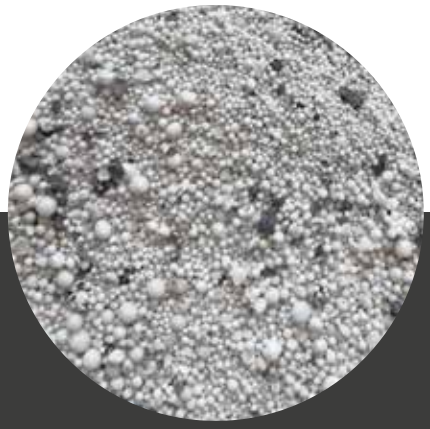




明日のプラントを、今日。







統合システム：EPS 含有材料の分離

EPS Separation Plant は、セメントや骨材などが付着した EPS 廃材を回収・再生し、軽量コンクリートや建材の原料として再利用可能にします。

再造粒された EPS ビーズは Politerm® Evolution Plant で再び生産へ。ビーズに E.I.A. 添加剤を加え、セメント系混合物との適合性を回復させます。R-Beads と E.I.A. 添加剤を組み合わせると Politerm® R になります。すぐに使える素材として新たな用途に再利用でき、建設分野の資源の有効活用に貢献します。

生産能力と人員

+ 作業員1名：機械を起動し、分離する EPS 含有材料を一次破砕機に投入。単一の操作盤で全工程を管理、既存ラインを妨げずスムーズに組み込めます。

必要スペース

+ 60 m²（保管エリアを含めると 150 m²）。

真のイノベーションは、EPS の見方を変えることにある。

解体、改修、リフォーム、
そして建設工事の際にも、
EPS を含む材料はこれまで
「処理不能」の廃棄物とされてきた。

Edilteco Technology なら、
これらの材料を**専用の分離プロセス**
で回収・処理できます。
こうして第二の人生を迎えるのです。



R-Beads と E.I.A. 添加剤で生まれるのが Politerm® R

由来：建設業界
使用、回収、再生：
R-BEAD の一生



建設分野での EPS ビーズ

EPS ビーズは軽量骨材として、
下地、スクリード、
断熱プラスター、軽量コンクリートに。
独立気泡構造により、軽さ、
確かな断熱性能、
長期的な寸法安定性を実現します。

建物の使用終了

解体、改修、リフォームの際、
EPS を含む材料は廃棄物となります。
ここで**設計が重要な役割を果たし、
潜在的な廃棄物を回収可能な資源に
変えます。**

回収・搬送

EPS 廃材を適切に回収・収集し、
拡散や汚染を抑えます。
適切な搬送により、産業処理工程に
追跡可能で安定した原料供給を確保。



新たな資源：
POLITERM® R

再生されたビーズは **Politerm® R** に。
すぐに使える原料として、
生産に戻り、新たな軽量断熱配合へ。
こうして**閉ループ**が完成します：
性能、回収、再生、建設分野での新たな命。
循環性とLCA（ライフサイクル評価）の面で測定可能な効果をもたらします。

再造粒と再添加処理

回収ビーズを粒径管理のもと再造粒し、
続いて再添加処理を行い、
セメント系混合物との適合性を確保します。
この工程により、バッチごとの**均一性、適切な分散、安定した性能**を実現。

セメント・砂等の鉱物成分を分離

専用技術により**EPSビーズをセメント系成分から分離**し、鉱物成分も回収します。
このプロセスは、
ビーズの物理特性を保つよう設計され、
独立気泡EPS構造の安定性を活かします。

材料の選別と前処理

材料は選別と前処理を経ます。
異物除去、品質検査、原料の準備を行い、
均質な材料の流れをつくることで、
効率的で**再現性の高い再生処理**を実現。

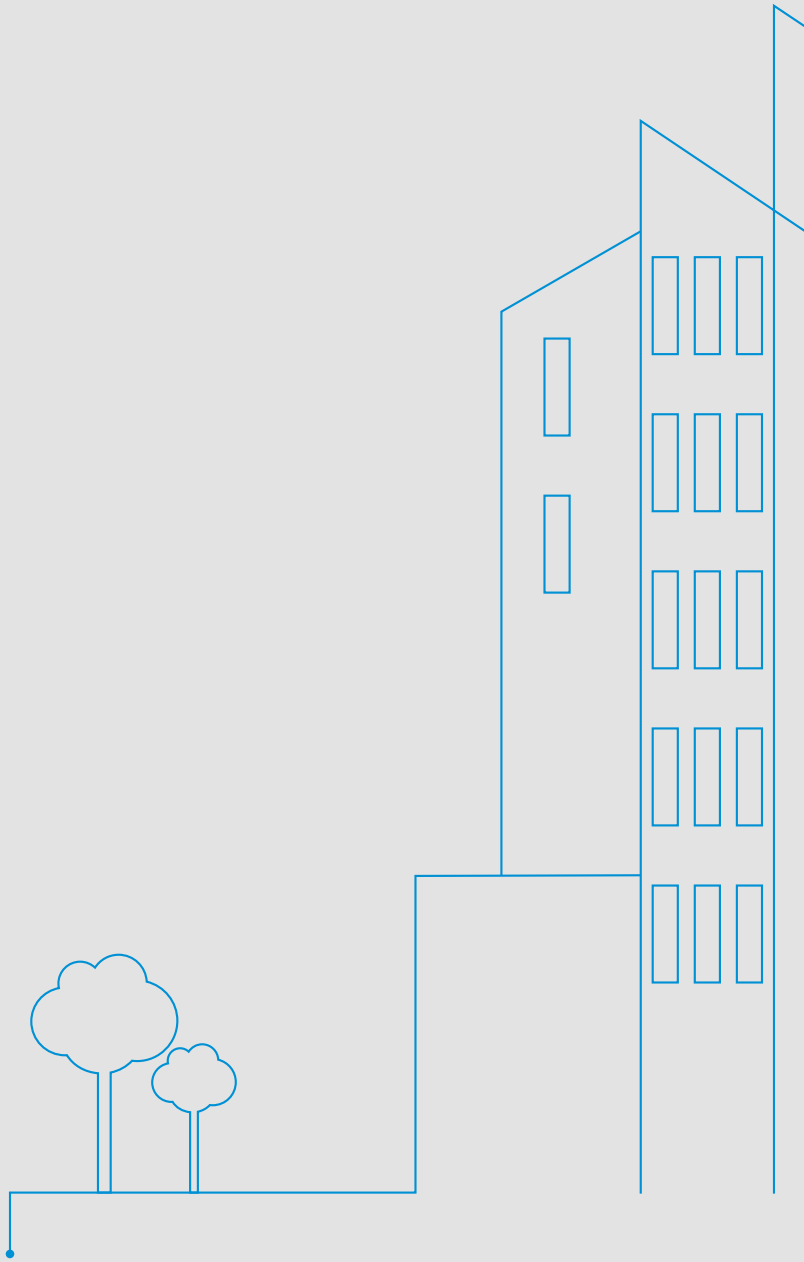


[メモ]

© Copyright EDILTECO S.p.A. — 無断転載を禁じます。

Ediltеco S.p.A. は、予告なく独自の判断で、
製品および本カタログの内容を変更する権利を有します。
本カタログに記載された情報はすべて参考情報であり、法的拘束力はありません。
本書は配布された時点で、それ以前のすべての版に代わり、それらを無効とします。

画像提供：Magnific。



EDILTECO group

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038
San Felice sul Panaro (MO) Italy
Ph. +39 0535 82161 . export@edilteco.it

www.ediltecotechnology.com

本カタログは100%再生紙を使用