



Una seconda vita per il poliuretano espanso

Vefer propone la gamma CIRCULARREFOAM®

L'IMPEGNO PER IL FUTURO.

Vefer, da sempre impegnata in ricerca e innovazione con l'obiettivo di sviluppare nuovi prodotti e nuove applicazioni, impiega strategie basate su concetti di ecocompatibilità lavorando a soluzioni innovative e in grado di risparmiare disponibilità ed energie. La chiave dell'economia circolare è riprogettare la produzione partendo da materiali a fine ciclo di utilizzo che diventano una nuova risorsa. Questo impegno per il futuro si basa su tre principi:

- Valorizzare i prodotti post consumo
- produrre prodotti e materiali durevoli
- rigenerare i sistemi naturali.

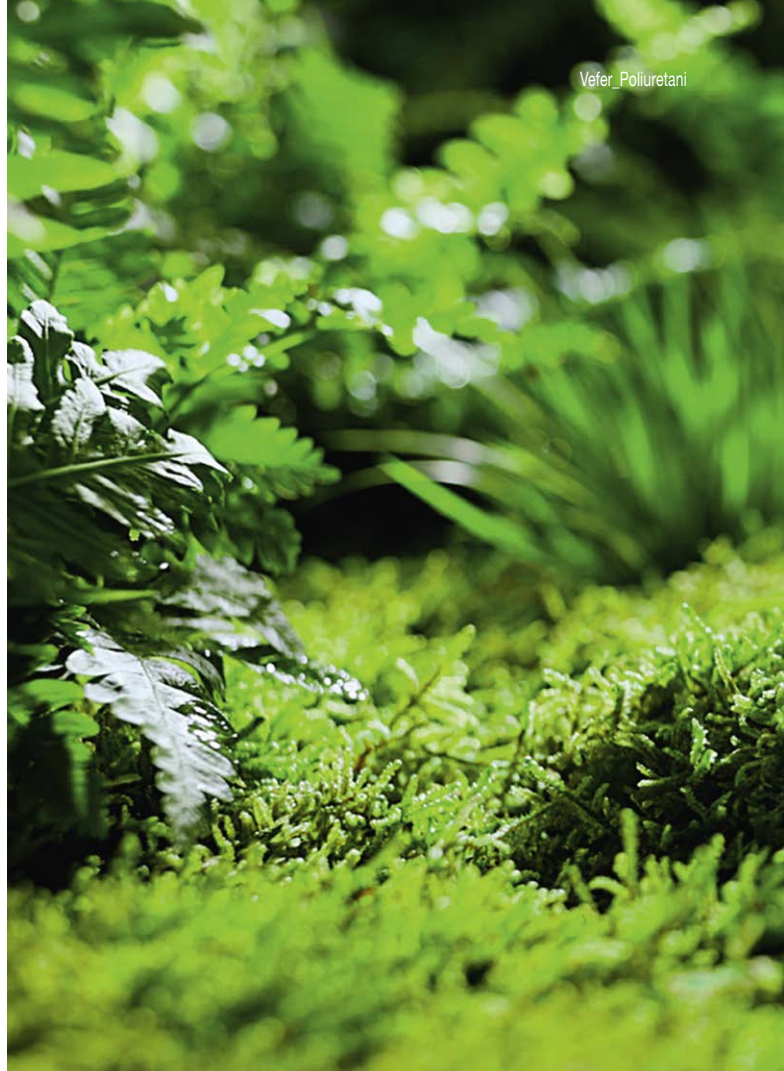
CONSAPEVOLEZZA NELLA PRODUZIONE.

La consapevolezza dell'importanza della tutela dell'ambiente ha portato Vefer, azienda leader nella produzione di poliuretano espanso flessibile, ad affrontare questo principio guardando al futuro con positività, maturando scelte di produzione responsabili e consapevoli e ponendo attenzione al "fine vita" dei prodotti.

Una chiave fondamentale in ottica di riciclo è recuperare il poliuretano.

CIRCULARREFOAM®

Con la nuova gamma CIRCULARREFOAM®, prodotti eco-friendly con spiccate caratteristiche di ergonomia e traspirabilità, Vefer presenta schiume poliuretaniche di alta qualità prodotte con una miscela di materiali vergini e con un minimo del 15% di materiali riciclati. CIRCULARREFOAM® consente la ripetizione di questo ciclo di vita del prodotto per un totale di cinque volte.



METODO E PROCESSO.

Nell'economia circolare è fondamentale avere un approccio completo alla produzione che rivoluzioni sia i prodotti che i processi; con il riciclo chimico è possibile ri-ottenere dai prodotti i polioli originari tornando così ad avere le materie prime impiegate per la produzione del poliuretano. Questo metodo permette di ottenere polioli caratterizzati da una ridotta impronta di carbonio e idonei per un riutilizzo nella produzione di nuovi poliuretani.

COLLABORAZIONI E SCELTE SOSTENIBILI.

In tutto questo processo è fondamentale la collaborazione tra i fornitori di materia prima, che garantiscono l'alta qualità del poliolo riciclato, e i tecnici Vefer che gestiscono i processi aziendali.

Nel processo produttivo, ogni aspetto deve tenere conto dell'impatto ambientale, a partire dai materiali impiegati che diventano i veri protagonisti.

Recupero delle schiume, conversione in nuove materie prime e riutilizzo nel processo produttivo, sono le tre grandi scelte sostenibili che puntano ad un modello di economia circolare per il futuro di un materiale ancora insostituibile.

BENEFICI CIRCOLARI

- Aiuta a ridurre la quantità di rifiuti.
- Promuove la riduzione delle emissioni di CO2
- Offre ai clienti soluzioni per un consumo più sostenibile.
- Rafforza l'impegno di Vefer per l'economia circolare a estenderlo all'intera catena del valore.



**A second life for polyurethane foam.
Vefer offers the CIRCULARREFOAM® range.**

COMMITMENT TO THE FUTURE.

Vefer has always been committed to research and innovation with the aim of developing new products and new applications. It employs strategies based on the concept of eco-friendliness by working on innovative solutions that save availability and energy. The key to the circular economy is to redesign production from end-of-life materials that become a new resource. This commitment to the future is based on three principles:

- Enhancing the value of post-consumer products
- Producing durable products and materials
- Regenerating natural systems

AWARENESS IN PRODUCTION.

Awareness of the importance of environmental protection has led Vefer, a leading manufacturer of flexible polyurethane foam, to address this principle by looking to the future with positivity, making responsible and conscious production choices and paying attention to the “end of life” of products. A fundamental key to recycling is to recover polyurethane.

CIRCULARREFOAM®

With the new CIRCULARREFOAM® range, eco-friendly products with outstanding ergonomic and breathability characteristics, Vefer presents high-quality polyurethane foams made from a blend of virgin materials and a minimum of 15% recycled materials.

CIRCULARREFOAM® allows this product life cycle to be repeated a total of five times.

METHOD AND PROCESS.

In the circular economy it is essential to have a complete approach to production that revolutionizes both products and processes; with chemical recycling it is possible to re-obtain the original polyols from products, thus returning to the raw materials used to produce polyurethane. This method makes it possible to obtain polyols with a reduced carbon footprint and suitable for re-use in the production of new polyurethanes.

PARTNERSHIPS AND SUSTAINABLE CHOICES.

Crucial to this process is the cooperation between the raw material suppliers, who guarantee the high quality of the recycled polyol, and Vefer’s technicians who manage the business processes.

In the production process, every aspect must take into account the environmental impact, starting with the materials used, which become the real protagonists.

Recovery of foams, conversion into new raw materials and reuse in the production process are the three major sustainable choices that point to a circular economy model for the future of a material that is still irreplaceable.

CIRCULAR BENEFITS

- Helps to reduce the amount of waste.
- Promotes the reduction of CO2 emissions
- It offers customers solutions for more sustainable consumption.
- Reinforces Vefer’s commitment to the circular economy and extends it to the entire value chain.

Una segunda vida para el poliuretano expandido. Vefer propone la gama CIRCULARREFOAM®

UN COMPROMISO POR EL FUTURO.

Vefer, siempre comprometida con la investigación y la innovación con el objetivo de desarrollar nuevos productos y nuevas aplicaciones, emplea estrategias basadas en conceptos de ecocompatibilidad y trabaja en soluciones innovadoras capaces de ahorrar disponibilidad y energía. La clave de la economía circular es rediseñar la producción a partir de materiales que al llegar al final de su ciclo de uso se conviertan en un nuevo recurso. Este compromiso por el futuro se basa en tres principios:

- Puesta en valor de los productos posconsumo
- Producir productos y materiales duraderos
- Regenerar los sistemas naturales.

CONCIENCIACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN.

La concienciación acerca de la importancia de la protección del medioambiente ha llevado a Vefer, empresa líder en la producción de poliuretano expandido flexible, a afrontar este principio mirando al futuro con positividad, madurando opciones de producción responsables y conscientes y prestando atención al «final de la vida útil» de los productos. Una clave fundamental respecto al reciclaje es la recuperación del poliuretano.

CIRCULARREFOAM®

Gracias a la nueva gama CIRCULARREFOAM® de productos ecológicos con destacables características de ergonomía y transpirabilidad, Vefer presenta espumas de poliuretano de alta calidad producidas con una mezcla de materiales vírgenes y con un mínimo del 15 % de materiales reciclados. CIRCULARREFOAM® permite la repetición de este ciclo de vida del producto hasta un total de cinco veces.

MÉTODO Y PROCESO.

En la economía circular es fundamental tener un enfoque completo de la producción que revolucione tanto los productos como los procesos; con el reciclaje químico es posible volver a obtener de los productos los polioles originales, para así disponer de nuevo de las materias primas utilizadas en la producción del poliuretano. Este método permite obtener polioles que se caracterizan por una reducida huella de carbono y por resultar idóneos para su reutilización en la producción de nuevos poliuretanos.

COLABORACIONES Y OPCIONES SOSTENIBLES.

En todo este proceso es fundamental la colaboración entre los proveedores de materias primas, que garantizan la alta calidad del polioli reciclado, y los técnicos de Vefer, que gestionan los procesos por parte de la empresa.

En el proceso de producción, cada aspecto debe tener en cuenta su propio impacto medioambiental, empezando por los materiales utilizados, que se convierten en los verdaderos protagonistas.

Recuperación de las espumas, reconversión en nuevas materias primas y reutilización dentro del proceso de producción. Estas son las tres grandes opciones sostenibles que apuntan a un modelo de economía circular para el futuro de un material todavía insustituible.

BENEFICIOS CIRCULARES

- Ayuda a reducir la cantidad de residuos
- Fomenta la reducción de las emisiones de CO2
- Ofrece a los clientes soluciones para un consumo más sostenible
- Refuerza el compromiso de Vefer con la economía circular para extenderlo a toda la cadena de valor

Ein zweites Leben für Polyurethanschaum. Vefer präsentiert die Reihe CIRCULARREFOAM®

ENGAGEMENT FÜR DIE ZUKUNFT.

Vefer engagiert sich seit jeher für Forschung und Innovation mit dem Ziel, neue Produkte und neue Anwendungen zu entwickeln, und verfolgt Strategien, die auf dem Konzept der Umweltfreundlichkeit basieren, indem sie an innovativen Lösungen arbeiten, die Verfügbarkeit und Energie sparen. Der Schlüssel zur Kreislaufwirtschaft liegt in der Umgestaltung der Produktion aus Altmaterialien, die zu einer neuen Ressource werden. Dieses Engagement für die Zukunft basiert auf drei Prinzipien:

- Aufwertung von Post-Consumer-Produkten
- Herstellung langlebiger Produkte und Materialien
- Regeneration natürlicher Systeme.

ACHTSAMKEIT IN DER PRODUKTION.

Das Bewusstsein für die Bedeutung des Umweltschutzes hat Vefer, einen führenden Hersteller von Polyurethan-Weichschaum, dazu veranlasst, diesem Grundsatz Rechnung zu tragen, indem er positiv in die Zukunft blickt, verantwortungsbewusste und bewusste Produktionsentscheidungen trifft und auf das „Ende der Lebensdauer“ von Produkten achtet.

Ein Schlüsselfaktor für das Recycling ist die Rückgewinnung von Polyurethan.

CIRCULARREFOAM®

Mit der neuen Reihe CIRCULARREFOAM®, umweltfreundlichen Produkten mit hervorragenden ergonomischen und atmungsaktiven Eigenschaften, stellt Vefer hochwertige Polyurethan-Schaumstoffe vor, die aus einer Mischung von Neuware und mindestens 15 % recycelten Materialien hergestellt werden.

CIRCULARREFOAM® ermöglicht die Wiederholung dieses Produktlebenszyklus bis zu fünfmal.

METHODE UND VERFAHREN.

In der Kreislaufwirtschaft ist ein ganzheitlicher Produktionsansatz, der sowohl die Produkte als auch die Prozesse revolutioniert, unerlässlich. Mit dem chemischen Recycling ist es möglich, die ursprünglichen Polyole aus den Produkten zurückzugewinnen und so zu den Rohstoffen zurückzukehren, die zur Herstellung von Polyurethan verwendet werden. Diese Methode ermöglicht die Gewinnung von Polyolen mit einem geringeren Kohlenstoff-Fußabdruck, die für die Wiederverwendung bei der Herstellung neuer Polyurethane geeignet sind.

KOOPERATIONEN UND NACHHALTIGE ENTSCHEIDUNGEN.

Während dieses Prozesses ist die Zusammenarbeit zwischen den Rohstofflieferanten, die die hohe Qualität des recycelten Polyols garantieren, und den Technikern von Vefer, die die Geschäftsprozesse steuern, von wesentlicher Bedeutung. Im Produktionsprozess muss jeder Aspekt die Umweltauswirkungen berücksichtigen, angefangen bei den verwendeten Materialien, die die eigentlichen Protagonisten sind.

Die Rückgewinnung von Schaumstoffen, die Umwandlung in neue Rohstoffe und die Wiederverwendung im Produktionsprozess sind die drei wichtigsten nachhaltigen Entscheidungen, die auf ein Kreislaufwirtschaftsmodell für die Zukunft eines immer noch unersetzlichen Materials hinweisen.

KREISLAUFVORTEILE

- Trägt zur Verringerung der Abfallmenge bei.
- Fördert die Reduzierung von CO₂-Emissionen
- Bietet den Kunden Lösungen für einen nachhaltigeren Konsum.
- Verstärkt das Engagement von Vefer für die Kreislaufwirtschaft und dehnt es auf die gesamte Wertschöpfungskette aus.

Une deuxième vie pour le polyuréthane expansé. Vefer propose la gamme CIRCULARREFOAM®

L'ENGAGEMENT POUR L'AVENIR.

Vefer, depuis toujours engagée dans la recherche et l'innovation dans le but de développer de nouveaux produits et de nouvelles applications, utilise des stratégies basées sur des concepts d'éco-compatibilité, en travaillant sur des solutions innovantes et en mesure d'économiser la disponibilité et l'énergie.

La clé de l'économie circulaire est de repenser la fabrication à partir de matériaux en fin de cycle d'utilisation qui deviennent une nouvelle ressource. Cet engagement pour l'avenir repose sur trois principes:

- Valoriser les produits post-consommation;
- Fabriquer des produits et des matériaux durables;
- Régénérer les systèmes naturels.

CONNAISSANCE DE LA PRODUCTION.

La connaissance de l'importance de la protection de l'environnement a conduit Vefer, entreprise leader dans la fabrication de polyuréthane expansé flexible, à aborder ce principe en regardant vers l'avenir avec positivité, en mûrissant des choix de production responsables et conscients et en prêtant attention à la « fin de vie » des produits. L'une des clés du recyclage est de récupérer le polyuréthane.

CIRCULARREFOAM®

Avec la nouvelle gamme CIRCULARREFOAM®, des produits respectueux de l'environnement avec des caractéristiques d'ergonomie et de respirabilité, Vefer présente des mousses polyuréthanes de haute qualité fabriquées avec un mélange de matériaux vierges et avec un minimum de 15 % de matériaux recyclés. CIRCULARREFOAM® permet de répéter ce cycle de vie du produit jusqu'à cinq fois.

MÉTHODE ET PROCESSUS.

Dans l'économie circulaire, il est fondamental d'avoir une approche complète de la production et de révolutionner les produits et les processus; avec le recyclage chimique, il est possible de récupérer les polyols d'origine des produits et de récupérer ainsi les matières premières utilisées pour la fabrication du polyuréthane. Cette méthode permet d'obtenir des polyols caractérisés par une empreinte carbone réduite et adaptés à une réutilisation dans la fabrication de nouveaux polyuréthanes.

COLLABORATIONS ET CHOIX DURABLES.

Tout au long de ce processus, la collaboration est essentielle entre les fournisseurs de matières premières, qui garantissent la haute qualité du polyol recyclé, et les techniciens Vefer qui gèrent les processus de l'entreprise.

Dans le processus de production, chaque aspect doit tenir compte de l'impact environnemental, à commencer par les matériaux utilisés qui deviennent les véritables protagonistes. La récupération des mousses, la conversion en nouvelles matières premières et la réutilisation dans le processus de production sont les trois grands choix durables qui visent un modèle d'économie circulaire pour l'avenir d'un matériau encore irremplaçable.

BÉNÉFICES CIRCULAIRES

- Aide à réduire la quantité de déchets.
- Favorise la réduction des émissions de CO₂.
- Offre aux clients des solutions pour une consommation plus durable.
- Renforce l'engagement de Vefer en faveur de l'économie circulaire pour l'étendre à l'ensemble de la chaîne de valeur.

L'ufficio tecnico di Vefer, in stretta collaborazione con Vefer's technical office, in close collaboration with El departamento técnico de Vefer, en estrecha colaboración con Die technische Abteilung von Vefer, in enger Zusammenarbeit mit Le bureau technique de Vefer, en étroite collaboration avec



CIRCULARREFOAM

5 CICLI DI RIUTILIZZO



MATERIALI CIRCULARREFOAM



CIRCULARREFOAM® Schiuma poliuretana, eco-friendly, prodotta con il 15% di polioli riciclati. Una soluzione innovativa con una ridotta impronta di carbonio che permette di risparmiare risorse.

CIRCULARREFOAM® Polyurethane foam, eco-friendly, produced with 15% recycled polyols. An innovative solution with a reduced carbon footprint that saves resources.

CIRCULARREFOAM®, Espuma de poliuretano, ecológica, producida con un 15% de polioles reciclados. Una solución innovadora con una huella de carbono reducida que ahorra recursos.

CIRCULARREFOAM® Polyurethanschaum, umweltfreundlich, hergestellt mit 15 % recycelten Polyolen. Eine innovative Lösung mit reduziertem CO2-Fußabdruck, die Ressourcen spart.

CIRCULARREFOAM®, Mousse de polyuréthane, écologique, produite avec 15% de polyols recyclés. Une solution innovante avec une empreinte carbone réduite qui économise les ressources.

	COLORE COLOUR COLORES COLORIS FARBE	LARGHEZZA WIDTH ANCHURA LARGEUR BREITE	ALTEZZA HEIGHT ALTURA HAUTEUR HÖHE	UNI EN ISO 845 ISO 1855 DENSITÀ DENSITY PESO ESPECÍFICO POIDS SPECIFIQUE RAUMGEWICHT	UNI EN ISO 3386-1 ISO 3386 PORTANZA COMPRESSIVE HARDNESS DUREZZA PORTANCE STAUCHHÄRTE	UNI EN ISO 2439-B UNI 6353 SFORZO PRESSIONE PRESSURE STRESS ESFUERZO A LA PRESIÓN EFFORT DE PRESSION EINDRUCKHÄRTE	ISO 1798 ALLUNGAMENTO ELONGATION AT BREAK ESTIRAMIENTO ALLONGEMENT DEHNUNG	UNI EN ISO 1856 DEFORMAZIONE PERM. COMPRESSION SET DEFORMACIÓN PERM. DEFORMATION PERM. VERFORMUNG
		cm	cm	Kg/m ³	Kpa	N	%	%
CIRCULAR 28	BI	215	112	28	3,6	145	200	3
CIRCULAR 35	BI	215	112	35	3,4	135	200	3
CIRCULAR 28S	BI	215	112	28	2,9	115	200	3