

LA TECHNOLOGIE SILICONE
LA SOLUTION DES EXTRÊMES

SOMMAIRE

La Technologie silicone	3
La solution des extrêmes	
Pourquoi REHAU mise sur le matériau RAU-SIK ?	5
Avantages des matière	
Industrie automobile	7
Un fonctionnement à plein régime	
Aéronautique	9
Pour un décollage au plus haut niveau de qualité	
Technique du rail	11
Funktionalität für Mobilität	
Climatisation, ventilation et ingénierie industrielle	13
Des solutions systèmes pour l'amour de l'environnement	
Systèmes de portes, fenêtres et façades	15
Le cadre pour fonctionnalité et confort	
Technique agricole	17
La plus grande pureté pour des résultats optimax	
Domaine sanitaire	19
La combinaison parfaite entre forme, fonctionnalité et technique	
Industrie des boissons	21
Parce que le goût est important	
Commerce spécialisé technique	23
Service et qualité	
Pour rester en contact	24
Invitation au dialogue	

LA TECHNOLOGIE SILICONE

La solution des extrêmes

Que ce soit comme joint d'étanchéité pour les cabines d'avion, comme tuyau de protection contre l'abrasion, pour l'isolation des faisceaux de câbles dans les voitures, pour les techniques de laboratoire, comme tuyau pour les distributeurs de boissons ou dans le domaine du sanitaire et de la construction, **les tuyaux et joints d'étanchéité REHAU sont partout autour de vous.**

Une gamme de produits aussi vaste comprend à coup sûr la variante adaptée à vos besoins et à l'utilisation que vous voulez en faire.

Et si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez, nous serons bien entendu heureux de développer une solution avec votre collaboration. La technologie silicone REHAU est le partenaire qu'il vous faut pour élaborer des solutions de tuyaux et de profilés personnalisés.

Vos souhaits sont pour nous des enjeux permanents auxquels nous répondons par de nouveaux procédés de fabrication et des idées de design.

Nous nous appuyons pour cela sur le savoir-faire que nous avons acquis pendant des décennies dans la transformation du silicone en produits techniques haut de gamme. Dans les pages qui suivent, vous découvrirez la Technologie silicone REHAU dans les domaines suivants :





POURQUOI REHAU MISE SUR LE MATÉRIAU RAU-SIK ?

Avantages des matière :

RAU-SIK est un matériau polymère doté d'excellentes propriétés physiques quasiment imbattables par rapport à d'autres polymères, notamment dans certains domaines d'application extrêmes.

Les avantages de RAU-SIK :

- Résistance à des températures permanentes de chaleur sèche jusqu'à +200 °C (spécialités jusqu'à +300 °C/sur une courte durée jusqu'à +315 °C).
- Flexibilité au froid jusqu'à -60 °C (spécialités jusqu'à -90 °C)
- Elasticité durable sur toutes les plages de températures
- Excellente mémoire élastique
- Résistance au vieillissement, aux intempéries, à l'ozone et aux UV
- Sans odeur et sans goût
- Hydrofuge (hydrophobe)
- Excellente élasticité, même à fortes températures
- Isolant électrique, stérilisable
- Résistance à de nombreux produits chimiques
- Aucun plastifiant supplémentaire dans la structure de la formulation, et donc
- aucune migration dérangeante du plastifiant
- Possibilité de réglages transparents
- Adapté au contact alimentaire
- Résistance à la vapeur d'eau jusqu'à env. 2 bar

Formulations spéciales :

- Conducteur électrique et thermique
- Ignifuge, difficilement inflammable
- Résistant aux gaz de fumée
- Surface rugueuse
- Résistant à l'huile, aux solvants et aux carburants (silicone fluoré)
- Evaporation particulièrement faible
- Grande résistance à la déchirure
- Adapté à des applications médicales





INDUSTRIE AUTOMOBILE

Un fonctionnement à plein régime

Du fait de leurs excellentes propriétés physiques et physiologiques, les tuyaux et joints d'étanchéité REHAU en silicone sont utilisés dans le secteur de l'industrie automobile.



Systèmes de climatisation

Grâce à leurs excellentes propriétés d'amortissement, les tuyaux de protection contre l'abrasion en silicone REHAU contribuent à un fonctionnement optimal des systèmes de climatisation des véhicules que ce soit à basse ou à haute température.



Réseaux de bord véhicules/utilitaires

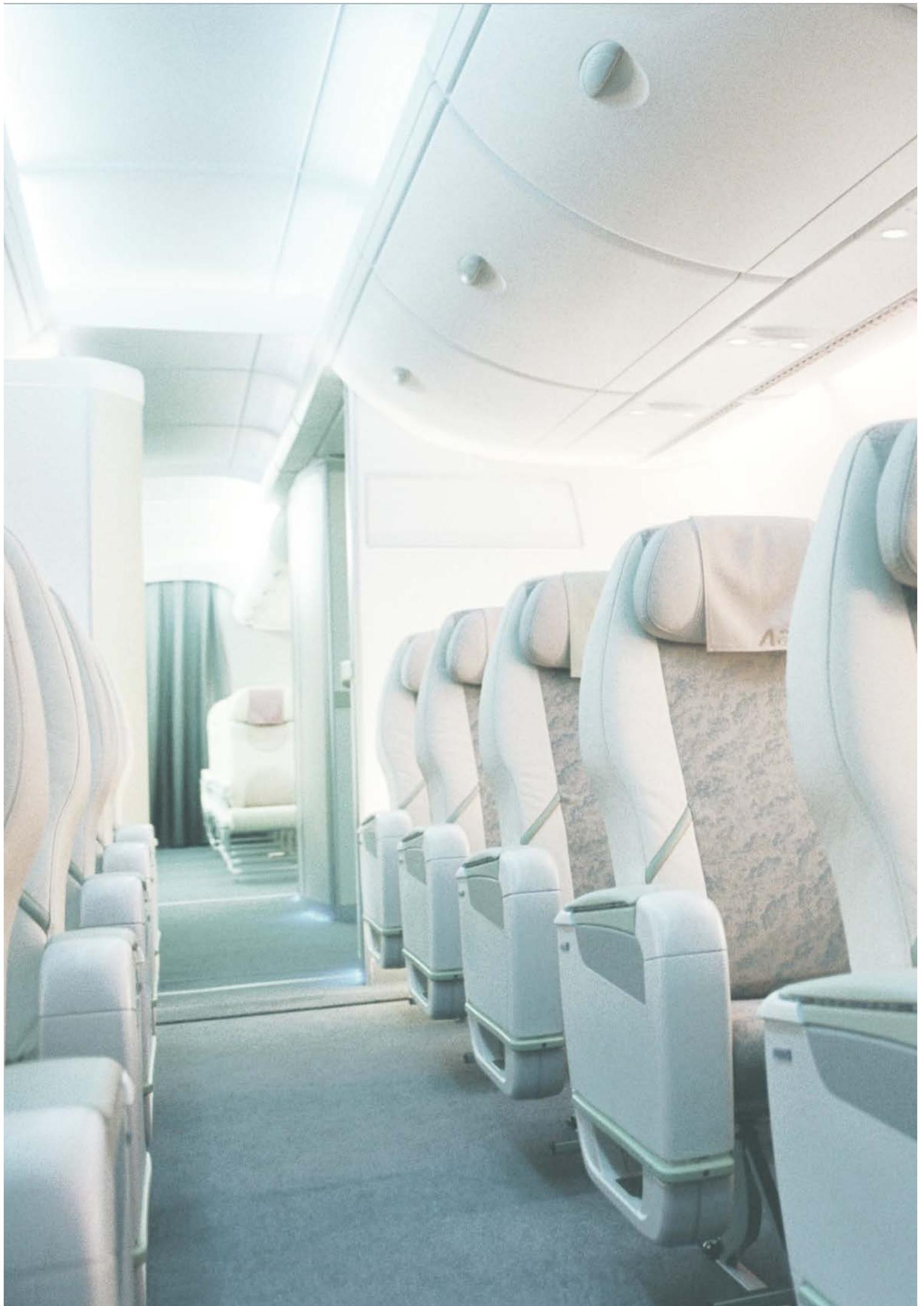
Ils permettent d'isoler, d'envelopper et de protéger les faisceaux de câbles des voitures et des utilitaires, notamment contre les contraintes thermiques – Gaines d'isolation RAUSIL. Comme dans le cadre de la mise en faisceaux et de l'identification pour l'isolation de câbles ou de faisceaux et éléments d'allumage. Des formulations spéciales donnent aux gaines d'isolation en silicone le petit plus nécessaire.



Toits ouvrants et panoramiques

Les profilés en silicone sont universels. Les joints d'étanchéité et cadres SIK constituent la solution idéale dans ce domaine d'application grâce à leur excellente mémoire élastique. Outre le montage classique à rainures, des raccords à ruban adhésif REHAU longue durée autorisant de faibles hauteurs de construction sont disponibles.

Mais vous pouvez également retrouver nos produits premium dans d'autres applications sur certains véhicules de constructeurs renommés : par exemple comme tuyaux destinés à l'évacuation de l'eau de pluie, comme partie fonctionnelle d'accoudoirs centraux, de phares et de systèmes rollos, au niveau des soupapes ou des refroidisseurs d'huile de transmission, au niveau des toits solaires.



AÉRONAUTIQUE

Pour un décollage au plus haut niveau de qualité

Des exigences élevées nécessitent des matériaux particuliers. Depuis plusieurs décennies, REHAU fournit des joints et des tuyaux en silicone destinés au secteur aéronautique et spatial et satisfait ici aux exigences les plus strictes en matière de sécurité, ainsi qu'aux directives sur le comportement au feu et la toxicité.

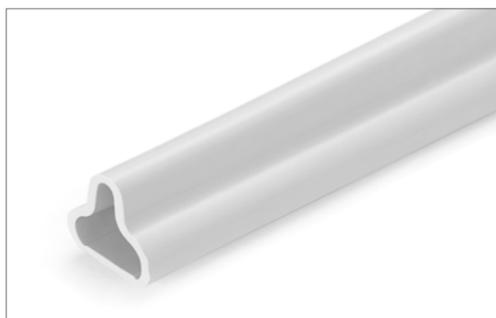


A bord d'un avion, et plus précisément dans l'habitacle, chaque passager tombera sur des produits REHAU.

Qu'il s'agisse de profilés de jointure, d'accessoires de fixation, de joints pour poignée cuvette ou encore de compartiments à bagages. Les joints en silicone garantissent toujours fonction et sécurité.

Outre des bouquets classiques, notre portefeuille compte des pièces préfabriquées.

- Longueurs fixes
- Pièces collées
- Pièces poinçonnées
- Pièces avec bande adhésive
- Pièces découpées au jet d'eau



Le silicone est même utilisé dans le cadre de la fabrication d'éléments de construction légère : le tuyau RAUSIL FG renforcé est utilisé pour l'injection de résine dans le cadre de ce que l'on appelle le processus Resin Transfer Moulding. Il en résulte des éléments structurels de haute résistance pour un faible poids.





Kurzzug
Ende

4

Cherbourg

DB

HVV

TECHNIQUE DU RAIL

Des fonctionnalités pour la mobilité

Avec le trafic routier de plus en plus dense et la sensibilisation accrue à l'environnement, les moyens de transport modernes prennent de plus en plus d'importance et on parle de plus en plus souvent de « rails remplaçants l'avalanche de véhicules ». On y souligne notamment les fonctionnalités, la sécurité et l'efficacité énergétique.



En tant que transformateur de silicone fort d'un savoir-faire de longue date en matière de transformation et de formulation, REHAU y répond par des solutions silicone sur mesure satisfaisant aux exigences les plus élevées en matière de comportement au feu dans le transport des personnes. Nos solutions silicone sont disponibles comme cadres d'étanchéité, panneaux pour climatisations ou dans les systèmes de ventilation.



Outre les exigences au niveau de l'application, les formulations du silicone REHAU RAU-SIK peuvent démontrer leur conformité aux normes dans de nombreux domaines d'application :

- NFF16-101
- BS6853
- DIN 5510
- EN IO 11925-2:2002
- UNI CEI 11170
- Pr CEN TS 45545



CLIMATISATION, VENTILATION ET INGÉNIERIE INDUSTRIELLE

Des solutions systèmes pour l'amour de l'environnement

La technique est dans le détail ! Cela est particulièrement vrai pour les applications les plus exigeantes des composants en silicone dans le domaine de la climatisation, de la ventilation et de l'ingénierie industrielle.



Techniques de laboratoire

Les normes de qualité les plus élevées s'appliquent aux laboratoires chimiques, médicaux et pharmaceutiques. Les variantes de tuyaux RAULAB (FG), RAUSILAM et cellulaires sont parfaitement adaptées à des applications de ce genre. Grâce à leur transparence, ils garantissent des résultats de test clairs. Par ailleurs, les profilés RAU-SIK permettent une étanchéité optimale des armoires de laboratoire et des appareils de métrologie.



Techniques d'étanchéité

Dans le domaine de la construction de machines et d'appareillages, des systèmes d'étanchéité haut de gamme sont toujours nécessaires, notamment dans des situations extrêmes (contraintes thermiques, vibrations).

Le silicone est ici aussi la réponse de REHAU. Que ce soit pour les fours mixtes/à vapeur des cuisines collectives, les fours ou les armoires climatiques, les caissons de malléabilité et les étuves.



Techniques de chauffage

REHAU dispose d'une grande variété de joints d'étanchéité pour gaz de fumée. Les joints d'étanchéité pour gaz de fumée certifiés TÜV répondent aux normes internationales comme la DIN EN 14241-1 T200 E. Nous avons également la variante qu'il vous faut pour des schémas de montage personnalisés.



SYSTÈMES DE PORTES, FENÊTRES ET FAÇADES

Le cadre pour fonctionnalité et confort

Que ce soit dans le cadre de constructions nouvelles ou de bâtiments à rénover, les remarquables propriétés du silicone sont notamment utilisées dans le domaine des portes, des portails, des fenêtres et des façades. Les profilés en silicone REHAU marquent des points ici, notamment grâce à leurs avantages matériels imbattables.



Ils peuvent notamment être teintés dans la masse et ont une mémoire élastique exceptionnelle, particulièrement dans des plages de température extrêmes.

Nous vous proposons des solutions de profilés pour

- Joints de vitrage
- Joints de butée et d'ouvrant
- Joints d'ouvrant avec et sans pied emboîtable
- Joints d'ouvrant avec et sans bande adhésive
- Joints de porte (pour l'intérieur et notamment l'extérieur)
- Joints de bas de porte
- Applications spéciales, par ex. pour des portes coupe-feu



Nous utilisons des formulations SIK pour les joints de bas de porte dans le domaine des portes coupe-feu.



TECHNIQUE AGRICOLE

La plus grande pureté pour des résultats optimax

La plus grande pureté est toujours exigée lorsque les matériaux entrent en contact avec les aliments. Nos systèmes éprouvés séduisent par des standards de qualité satisfaisant aux normes et des caractéristiques remarquables, depuis l'innocuité physiologique jusqu'à la conformité avec les produits alimentaires.



Tuyaux à lait

RAUSIL FG et RAULAB FG sont les gammes de produits adaptées aux techniques de traite. Ce sont les tuyaux idéaux pour le traitement hygiénique du lait ainsi que pour une utilisation alimentaire. Les tuyaux répondent entièrement aux exigences de la recommandation XV (silicone) de l'Institut allemand d'évaluation des risques et de la FDA §177.2600 ainsi qu'à la directive (CE) 1935/2004.



Clips de greffage

Les clips de greffage REHAU à base d'une formulation silicone spéciale servent au greffage des légumes-fruits en reliant le porte-greffe au fruit tout en assurant la stabilité nécessaire à l'ensemble. Grâce à l'élasticité du silicone, la stabilité de l'agrafe s'adapte à la résistance de la tige. On évite ainsi d'écraser la tige. L'innocuité physiologique est un autre avantage en faveur d'une utilisation des clips en silicone spécial REHAU.



DOMAINE SANITAIRE

La combinaison parfaite entre forme, fonctionnalité et technique

Design, technique et personnalisation. La réunion de son savoir-faire et de ses compétences technologiques permet à REHAU de développer des solutions spécialisées dans le domaine sanitaire, tout en répondant aux souhaits de ses clients.



Jointes pour la douche / baignoire

REHAU a réussi à développer un profilé en silicone avec ruban adhésif en mousse acrylique et à l'associer à un encollage durable. Une première par rapport aux systèmes existants sur le marché ! Le profilé en silicone sert de joint entre la porte (en verre) et la baignoire

Les avantages des joints en silicone REHAU à encollage durable sont sans pareils :

- Résistance aux températures
- Encollage étanche et durable entre le profilé en silicone et le ruban adhésif, également en angles de pose réduits
- Pose simple et en douceur grâce au ruban adhésif à base de mousse acrylique



Tuyaux d'eau potable

Nos tuyaux spéciaux RAUAQUA SIK en silicone spécifique pour l'eau potable séduisent par les propriétés suivantes :

- Respect des exigences des DVGW, fiches techniques W270 et KTW, catégorie A,
- eau froide (+23 °C) et eau chaude (+60 °C)
- Plage de température : -60 °C à +180 °C
- Flexibilité permanente
- Résistance aux UV et au vieillissement

- Faible déformation rémanente à la compression grâce à une excellente mémoire élastique Excellente élasticité par rapport aux thermoplastiques et aux autres matériaux en élastomère, même sur la durée et à fortes températures
- Par rapport aux solutions SIK traditionnelles, avantage de conception grâce à la suppression de rainures
- Forte force de pelage de 60 N/cm
- Physiologiquement neutre
- Possibilité de coloration universelle



INDUSTRIE DES BOISSONS

Parce que le goût est important

Qu'il s'agisse de machines à café pour la maison, de distributeur d'eau potable ou de machines à espresso, nos qualités de silicone, neutres sur le plan des odeurs et du goût, ou encore, à la demande, nos formulations antimicrobiennes séduisent dans tous les systèmes.



Tuyaux pour distributeurs automatiques de boissons chaudes/froides

Les distributeurs automatiques high-tech de café et d'espresso dominent de plus en plus le marché. Lors de la préparation classique du café, l'eau chaude s'écoule goutte à goutte à travers le café moulu sans aucune pression. Par contre, en cas d'espresso, elle passe à une pression de 9 à 16 bar à travers le café moulu très fin.



Les exigences sont très élevées en ce qui concerne le matériau des tuyaux servant au transport de l'eau. Ils doivent non seulement être résistants à la chaleur et à la pression, mais ils doivent aussi être extrêmement flexibles dans le but de faciliter le montage.

Le tuyau en silicone hybride renforcé, plus précisément le RAUSILAM de REHAU, réunit tous ces avantages

Des entreprises de renommée mondiale dans le domaine des distributeurs automatiques de café utilisent les tuyaux REHAU dans leurs machines. Tout d'abord parce que celles-ci constituent avec leur treillis de tuyaux en silicone renforcé une variante économique et innovante par rapport aux solutions traditionnelles, et également parce que REHAU peut, grâce à son expertise en formulation, promouvoir la neutralité sur le plan du goût.



COMMERCE SPÉCIALISÉ TECHNIQUE

Service et qualité

La perfection standardisée avec les exigences les plus élevées en termes de qualité et de fonction. REHAU poursuit cet objectif en collaboration avec ses partenaires commerciaux premium dans le domaine du commerce spécialisé technique.



L'éventail de la gamme de produits proposée dans le commerce spécialisé technique est impressionnant.

- Profilés
- Lanières
- Cordons
- Tuyaux (programme standard en stock)
- Colle silicone

Et bien plus encore...

Nous avons éveillé votre intérêt ?
Nos partenaires commerciaux premium seront
heureux de vous fournir des informations en direct.

POUR RESTER EN CONTACT

Invitation au dialogue

Vous souhaitez de plus amples informations ou vous avez des questions concernant notre offre ? Alors, n'hésitez pas à nous contacter en utilisant les nombreuses possibilités à votre disposition.

Agences commerciales

Les collaborateurs de nos agences commerciales REHAU seront heureux de vous aider et de vous conseiller. Pour trouver nos agences les plus proches de chez vous, veuillez consulter la liste figurant ci-dessous.

Internet

Vous trouverez bien entendu également notre vaste gamme de produit destinés à l'irrigation sur Internet. En outre, vous pourrez avoir un aperçu de notre offre complète de services. Venez nous rendre visite sur : www.rehau.com

Le portail clients

Le portail clients REHAU offre une grande variété de fonctionnalités, qui sont à votre disposition 365 jours par an et 24 heures sur 24. Dans la zone protégée par un mot de passe, vous avez par ailleurs la possibilité de commander en optant pour la sélection d'articles, la commande directe ou même le téléchargement sur notre propre système de gestion, suivi de l'état des commandes inclus. Les informations de prix spécifiques aux clients peuvent également facilement être traitées et imprimées comme liste de prix. Nous avons préparé pour vous dans la zone réservée aux informations des fiches de données et des téléchargements.. L'accès au portail clients a lieu directement via le site Internet de votre pays.

Nous sommes toujours près de chez vous. Pour savoir où exactement, veuillez cliquer sur www.rehau.fr/sites
Nous sommes heureux de recevoir vos demandes à notre adresse Mailbox : hose-solutions@rehau.com

La documentation est protégée par la loi relative à la propriété littéraire et artistique. Les droits qui en découlent, en particulier de traduction, de réimpression, de prélèvement de figures, d'émissions radiophoniques, de reproduction photomécanique ou par des moyens similaires, et d'enregistrement dans des installations de traitement des données sont réservés.

Nos conseils d'application technique, écrits ou oraux, fondés sur notre expérience et nos meilleures connaissances, sont cependant donnés sans engagement de notre part. Des conditions de travail que nous ne contrôlons pas ainsi que des conditions d'application autres excluent toute responsabilité de notre part. Nous conseillons de vérifier si le produit REHAU est bien approprié à l'utilisation envisagée. Etant donné que l'application, l'utilisation et la mise en oeuvre de nos produits s'effectuent en dehors de notre contrôle, elles n'engagent que votre seule responsabilité. Si, malgré tout, notre responsabilité venait à être mise en cause, elle serait limitée à la valeur de la marchandise que nous avons livrée et que vous avez utilisée. Notre garantie porte sur une qualité constante de nos produits conformément à nos spécifications et à nos conditions générales de livraison et de paiement.

© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehau
Allemagne
www.rehau.fr

Sous réserve de modifications techniques.

SI700 FR 05.2017