



CATALOGUE 2022/2023

Étanchéité, Collage, Entretien, Outils & Accessoires

**Sanitaire, chauffage
et plomberie**



**Avec Fermit, l'eau reste
bien au sec**

**Poêles et
cheminées**



**Avec Fermit, la chaleur
reste là où il faut**

**Applications
industrielles**



**Fermit pour l'étanchéité
des raccords industriels**

**Produits spécial
piscines**



**Solutions professionnelles
pour piscines**



KIT DE RÉPARATION PISCINE: la solution rapide et prête à l'emploi pour le COLMATAGE DE FUITES et la réalisation de JOINTS

1 X BANDE ABRASIVE | 1 X PÂTE D'ÉTANCHÉITÉ FILETPLAST

1 X RUBAN PTFE STANDARD | 1 X BANDE DE RÉPARATION

1 X MASTIC POLYMÈRE ANTIFUITES | 1 X RUBAN ANTIFUITES

1 X KIT DE RÉPARATION LINER | 1 X GRAISSE POUR ROBINETTERIE EN SILICONE. APPROBATION KTW-BWGL, WRAS ET FDA POUR LE CONTACT AVEC DE L'EAU POTABLE. PROTÉGEZ VOS JOINTS TORIQUES DE LA CORROSION OU DES DÉPÔTS CALCAIRES SUR LES PIÈCES LUBRIFIÉES.

Réf. Article	Article	PCB
09132	Ensemble de 7 pièces	4



DES OUTILS PRATIQUES ET INTELLIGENTS POUR DES JOINTS PARFAITS ✓



Lisse-joints



Buses d'extension pour cartouches



Canules d'angle pivotantes



pool.fermit.de

L'entreprise

Depuis 2008 plus d'un siècle, la société Fermit GmbH, anciennement Nissen & Volk GmbH, est spécialisée dans les produits d'étanchéité pour raccords filetés. Avec sa marque Neo-Fermit, l'entreprise est le leader incontesté du marché en Allemagne.

En tant que fabricant, prestataire de services et partenaire compétent du commerce spécialisé en génie sanitaire et chauffage, des fabricants de poêles et cheminées, de l'industrie, du commerce technique et désormais également des fabricants de piscines, Fermit fournit des solutions sur mesure à haute valeur ajoutée «Made in Germany».



Siège administratif de la société mère à Paris

Des centaines de milliers de clients – des maîtres artisans aux techniciens en sanitaire en passant par les bricoleurs –, font confiance à nos produits certifiés et approuvés.

En tant que filiale du groupe français BARTHELEMY, Fermit bénéficie d'une vaste expérience et de compétences étendues dans la Recherche et le Développement, ainsi que d'une forte présence dans plusieurs pays européens.

En tant qu'entreprise productrice, Fermit prend son rôle dans l'écosystème très au sérieux. Le système photovoltaïque installé sur le toit du bâtiment annexe de la halle de production, construit en 2015, produit 48 000 kW/h d'électricité et permet de réaliser une économie de 33 tonnes de CO₂ par an. Ainsi, Fermit assure une production écologique et climatiquement neutre – dans l'intérêt de l'homme et de la nature.

Enfin, Fermit se soumet régulièrement à des audits de gestion de la qualité et détient la certification selon la norme DIN ISO 9001:2015 (Système de management de la qualité).

Fermit en chiffres:



Innovation, flexibilité, réactivité: c'est tout Fermit.

De plus amples informations et les fiches techniques des produits sont disponibles en ligne: www.fermit.de



GAMME DE PRODUITS

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE	page
ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS	
Neo Fermit Universal	8
Fermit-Spezial	8
Solar-Fermit	8
Fermit Haute pression	9
Fermitol – Résine synthétique	9
Colle d'étanchéité pour raccords filetés	9
Fermitan – Résine d'étanchéité anaérobie	10
Kits d'étanchéité Neo Fermit	10
Ruban d'étanchéité en PTFE- / GoldexBand	11
Fil d'étanchéité en PTFE	11
Filasse de chanvre / de lin	12
MASTICS D'INSTALLATION	
Plastic-Fermit – Mastic d'étanchéité	13
Aqua-Fermit – Mastic d'étanchéité	13
Cordon de mastic	13
JOINTS ET MASTICS	
Fermitopp N / E	14
Outils de jointement	14
Fermitopp Aquarium	15
Mastic MS Polymère	15
Canule d'angle pivotant à 360°	15
Buse d'extension pour embout de cartouche	15
GRAISSES ET LUBRIFIANTS	
Lubrifiant	16
Glissa Spezial – Graisse pour robinetterie	16
Glissa Silikon – Graisse pour robinetterie	16
Glissa Allgas – Graisse pour les gaz	17
PRODUITS POUR LE MONTAGE DE TUYAUX PVC	
Colle Fermitac pour raccords PVC-U	17
Décapant Fermitac	17
ENTRETIEN SANITAIRE	
Joints d'étanchéité pour robinetterie murale	18
Déboucheur Fermitex (en poudre / liquide)	18
Fermitape – Ruban multifonctions pour réparations	18
Ruban d'étanchéité (baignoire / cuisine)	19
Ruban au PTFE «FA» pour joints plats	19
Entretien Sanitaire	20-21
Kit d'urgence Fermit – Colmatage sanitaire	22
ENTRETIEN CHAUFFAGE	
Pâte à joints graphite NIVO-Flexporem	23
Liquide d'étanchéité 3D Kitt	23
Liquide d'étanchéité 3D Kitt Super	23
Nettoyant pour Brûleurs	24
Nettoyant / Dissolvant de suie pour chambres de combustion	24
Détecteur de fuites / -15°C	24
Adapteur avec manomètre et robinet d'arrêt	25
Produit de remplissage de récipients	25

POÊLES ET CHEMINÉES	page
PRODUITS RÉFRACTAIRES	
Mastic réfractaire Froschmarke	26
Mastic réfractaire Super +1.300°C	26
Colle réfractaire HT1100 / Colle pour tresses d'étanchéité	26
Mortier réfractaire	27
Ciment coupe-feu	27
Kit tresse ronde fibre de verre + ruban textile + colle	27
Tresse ronde fibre de verre + rubans à profil carré	28
Bande d'extrémité pour cordons d'étanchéité en fibre de verre	29
MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ	
Fermitopp HN 300	29
Fermitopp HE 300	29
ENTRETIEN POÊLES & CHEMINÉES	
Nettoyant pour vitres d'inserts	30
Crème lustrante	30
Poudre de ramonage	30
Granulés de ramonage	30
ACCESSOIRES POÊLES & CHEMINÉES	
Laine de bois allume-feu	31
Gel liquide allume-feu	31
Cubes de bois allume-feu	31

APPLICATIONS INDUSTRIELLES	
ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS	
Rubans en PTFE	32
GARNITURES DE CORDONS EN PTFE HINZ RONDES	
Bonnapack "E", "G"	33
RUBAN PTFE POUR JOINTS PLATS / JOINTS TORIQUES	
Bonnatex FA, R, FB, FD, FH	34, 35
PLAQUES D'ÉTANCHÉITÉ EN PTFE	
Plaques d'étanchéité Bonnatex «FD08» en PTFE	33
AÉROSOLS: GRAISSAGE & LUBRIFICATION / MONTAGE / ENTRETIEN	
Graisse lubrifiante, couleur blanche	36
Huile lubrifiante agro-alimentaire, couleur blanche	36
Pâte de montage anti-grippage Aluminium	36
Pâte de montage anti-grippage Cuivre	36
Spray de remplissage	36
Spray de remplissage (non inflammable)	36
Graisse adhérente en spray	36
Graisse pour chaînes et câbles en spray	36
Huile lubrifiante multifonctionnelle	36
Huile de découpage en spray	36
Silicone en spray	36
AÉROSOLS: PROTECTION DES SURFACES / ANTICORROSION	
Spray aluminium	37
Peinture de repérage Rouge brillant	37
Primaire d'adhérence Gris / Brun-rouge	37
Spray anticorrosion à bas de cire	37
Spray cuivre	37
Spray au zinc Gris	37
Spray au zinc Gris clair	37
AÉROSOLS: NETTOYAGE / DÉGRAISSAGE / ENTRETIEN	
Spray mousse active	38
Nettoyant freins	38
Spray nettoyant pour brûleurs	38
Nettoyant citron haute performance	38
Spray air comprimé	38
Spray d'entretien acier inox	38
Spray nettoyant pour composants électroniques	38
Spray dégraissant	38
Spray de contact	38
AÉROSOLS: AGENTS DE DÉMOULAGE ET DE LUBRIFICATION	
Spray de démoulage	38
Spray dégrippant MOS 2	38
Spray au PTFE BonnaFlon	38
Spray à base de poudre de graphite	38
Spray dégrippant à choc thermique	38
Spray réfrigérant / vaporisation à froid	38
Spray de soudage / séparateur en soudure	38

PRODUITS SPÉCIAL PISCINES	Seite
KIT DE MONTAGE / INSTALLATION POUR PISCINES À MURS EN ACIER	
Kit de installation pour piscines à murs en acier	39
RÉSUMÉ	
RÉSUMÉ du domaine d'application des produits de pool	40-41
ÉTANCHÉITÉ ET RÉPARATION DES FILETS ET DES TUYAUX	
Ruban téflon au PTFE	42
Ruban d'étanchéité antifuite	42
Ruban d'étanchéité pour tuyaux en PVC rigide	42
Leck-Fix	42
ÉTANCHÉITÉ ET RÉPARATION SOUS L'EAU	
Aqua-Fix PRO	43
Pâte de colmatage antifuite	43
Kit de réparation pour liners de piscines	43
Mastic pour bonde	43
Colle pour Skimmer reapiir	43
COLLAGE	
Colle en spray pour non-tissés de piscines / Colle en spray Poly	44
Colle pour non-tissés PRO	44
Colle PVC, couleur bleue	44
Colle PVC PRO	45
Decapant Universel	45
Papier abrasif	45
NETTOYAGE, ENTRETIEN & PROTECTION	
Désinfection de whirlpools	46
Nettoyant pompes à chaleur & climatisations	46
Spray d'entretien acier inox	46
Spray de protection antirouille	46
Silicone en spray	46
Lubrifiant silicone pour vannes et robinets	46

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

NOS PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ

Article	Neo Fermit	Rubans d'étanchéité FRp, GRp	Rubans d'étanchéité PTFE Goldex	Fil d'étanchéité en PTFE	Colle d'étanchéité pour raccords filetés
					
Joint raccord fileté (conique ou cylindrique)	Métal	Plastique & métal	Plastique & métal	Plastique & métal	Plastique & métal
Pour joints plats également	✓				
Certifications & Agréments techniques	DVGW, ÖVGW, SVGW, DG, KTW-BWGL	DVGW, BAM, WRAS, KTW-BWGL	DVGW, FDA, BAM, WRAS, KTW-BWGL	DVGW, WRAS, BAM, UL, ASTM, KIWA, KTW-BWGL	WRAS
Convient pour	Eau potable	✓	✓	✓	✓
	Eau & vapeur	✓	✓	✓	✓
	Air comprimé	✓	✓	✓	✓
	Gaz	✓ sans oxygène	✓	✓	✓
	Huiles & hydrocarbures		✓	✓	✓
	Autres		Glycol, ozone, chlore, sels, produits chimiques	Glycol, ozone, chlore, sels, produits chimiques	Glycol, ozone, chlore, sels, produits chimiques
Technologie	Pâte d'étanchéité (uniquement en combinaison avec de la filasse de chanvre)	Ruban d'étanchéité	Ruban d'étanchéité	Fil d'étanchéité	Pâte d'étanchéité (silicone)
S'utilise avec de la filasse (chanvre / lin)	✓				
Jeu du filetage max. autorisé					0,8 mm
Diamètre max. du raccord		2"	2"	1,5"	
Démontage	facile	facile	facile	facile	facile
Rotations inverses jusqu'à	✓	✓ 45 degrés	✓ 45 degrés	✓ 45 degrés	✓ 45 degrés 10 min.
Température d'utilisation max. pour					
- Métaux lourds colorés + eau	130°C	260°C	260°C	240°C	jusqu'à 8 bars (60°C)
- Autres métaux + eau	130°C	260°C	260°C	240°C	bis 8 bar (60°C)
- Autres supports	70°C pour le gaz	260°C	260°C	240°C 100°C bei O ₂	
Remise en pression	immédiate	immédiate	immédiate	immédiate	immédiate jusqu'à 3 bars
Pression après polymérisation	Eau 16 bars Chauffage 7 bars Gaz 5 bars	25 bars	30 bars Oxygène 30 bars et 60°C	100 bars pour l'eau très chaude	jusqu'à 8 bars (60°C) jusqu'à 4 bars et 90°C pour les circuits de chauffage

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

Fermit Spezial	Fermit Haute pression	Solar Fermit	Fermitol	Fermitan - Eau	Fermitan - Chauffage
					
Métal	Métal	Métal	Plastique & Métal	Métal	Métal
✓	✓		✓		
				KTW-BWGL	DVGW, KTW-BWGL
				✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓ sans oxygène	✓ sans oxygène		✓ uniquement gaz liquéfié		✓ sans oxygène
			✓		✓
		Glycol	Glycol, eau salée		
Pâte d'étanchéité (uniquement en combinaison avec de la filasse de chanvre)	Pâte d'étanchéité (également en combinaison avec de la filasse de chanvre)	Pâte d'étanchéité (uniquement en combinaison avec de la filasse de chanvre)	Colle résine	Résine anaérobie	Résine anaérobie
✓	✓	✓	✓		
				0,25 mm	0,25 mm
				2"	2"
facile	facile	facile	difficile	moyennement difficile	difficile
✓	✓	✓	x		
100°C	160°C	160°C	130°C	40°C	100°C / 120°C
100°C	160°C	160°C	130°C	150°C / 170°C	110°C / 120°C
			130°C pour les huiles	150°C / 170°C	110°C / 120°C
immédiate	immédiate	immédiate	1 h	4 bars = 15 Min.	4 bars = 15 Min.
10 bars	16 bars	15 bars	4 bars	200 bars	200 bars

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS

NEO FERMIT UNIVERSAL



Pâte d'étanchéité pour raccords filetés métallique; s'utilise avec de la filasse de chanvre

- Étanchéité des circuits d'eau potable et de gaz en univers sanitaire et en chauffage (construction domestique)
- Testé et certifié par le DVGW (normes DIN EN 751-2 Arp et DIN 30660) pour l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse, le Danemark
- Convient à tous les types de gaz, y compris le gaz naturel et le gaz naturel liquéfié (phase vapeur)

Utilisation Eau potable: Tenue en température: jusqu'à 95°C Tenue en pression: 16 bars
Utilisation Chauffage: Tenue en température: jusqu'à 130°C Tenue en pression: 7 bars
Utilisation Gaz: Tenue en température: de -20°C à 70°C Tenue en pression: 5 bars

N° de réf. Art.	Article	PCB
01002	Tube de 150 g	15
01003	Tube de 325 g	15
01004	Pot de 450 g	12
01005	Pot de 800 g	18
01007	Seau de 4 kg	1
01015	Cartouche de 380 g	12

- Propre et non toxique
- Ne colle pas
- N'irrite pas la peau
- Sans solvant
- Sans pertes
- Ne durcit pas
- Démontable à tout moment
- Sans silicone
- Protège les filets de la corrosion

FERMIT SPEZIAL



Pâte d'étanchéité pour raccords filetés métalliques; s'utilise avec de la filasse de chanvre

- Convient pour tous les raccords de jusqu'à 2'' de diamètre selon DIN 2999
- Développée pour l'utilisation dans les circuits de gaz, d'eau, de chauffage et d'air comprimé (ne pas utiliser en construction domestique)

Utilisation en circuits Eau, Chauffage, Gaz,
Air comprimé: Tenue en température: de -25°C à 100°C Tenue en pression: 10 bars

N° de réf. Art.	Article	PCB
02001	Tube de 70 g	24
02003	Pot de 500 g	12

- Facile à utiliser
- Étanchéité immédiate
- Démontable à tout moment
- Ne durcit pas
- Fiable et sûre

SOLAR FERMIT



Pâte d'étanchéité pour raccords filetés métalliques des installations solaires; s'utilise avec de la filasse de chanvre

- Applicable sur toutes les canalisations d'eau chaude ou froide soumises à des conditions thermiques spécifiques (transport de chaleur), à l'exception des canalisations d'eau potable destinée à la consommation humaine et de gaz en construction domestique
- Résistante au glycol
- Convient pour tous les circuits contenant de l'eau glycolée et des fluides antigels, comme dans les pompes à chaleur et circuits de refroidissement

Installations solaires: Tenue en température: -20°C jusqu'à 160°C Tenue en pression: 15 bars

N° de réf. Art.	Article	PCB
08001	Pot de 250 g	6

- Utilisation facile
- Étanchéité immédiate
- Démontable à tout moment
- Ne durcit pas

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS

FERMIT HAUTE PRESSION



Pâte d'étanchéité résistante à la pression et à la chaleur; à combiner avec de la filasse de chanvre pour l'étanchéité de raccords filetés, de flasques et de surfaces

- Convient pour tous les raccords de jusqu'à 2 pouces de diamètre (selon DIN 2999) dans les installations à haute pression, les carters de turbines, les canalisations transportant de la vapeur

Tenue en température: jusqu'à 160°C

Tenue en pression: 16 bars (selon le domaine d'application)

Pour les flasques, surfaces et zones intermédiaires: appliquer sur les deux faces

N° de réf. Art.	Article	PCB
03001	Pot de 500 g	12
03003	Seau de 5 kg	1

- Facile d'utilisation
- Ne durcit pas
- Raccords démontables à tout moment
- Haute résistance thermique
- Résistant à la haute pression
- Remise en pression immédiate

FERMITOL



Résine synthétique liquide polyvalente pour l'étanchéité de raccords filetés, de flasques et de surfaces

- Convient pour les canalisations transportant eau, essence, graisse et huile
- S'utilise dans les installations de chauffage au mazout et au propane, dans les moteurs, carters moteurs, boîtes de vitesses, machines, appareils et réservoirs
- Résistante à l'huile, au gaz liquéfié, à l'essence, au benzène, au pétrole, aux graisses, à l'eau, à la vapeur, à l'acide, aux solutions alcalines, à la saumure, à l'eau saline
- Ne se lie pas avec l'alcool à brûler ni tous mélanges d'hydrocarbures

Tenue en température: -10°C à 130°C

Tenue en pression: 4 bars

(selon le domaine d'application)

N° de réf. Art.	Article	PCB
04001	Flacon de 125 g (avec pinceau)	24

- Facile d'utilisation
- Étanchéité immédiate
- Pinceau intégré
- Utilisable avec ou sans filasse de chanvre
- Sans phtalate

COLLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR RACCORDS FILETÉS



Colle silicone non acétique pour l'étanchéité des raccords filetés

- Convient pour les raccords plastique-plastique (PVC, PVCC; PP (polypropylène), ABS (butadiène nitrile-acrylique styrène), PE (polyéthylène), pour les raccords métal-métal et plastique-métal
- Résistante à l'eau chlorée, salée, ozonée et glycolée
- Convient aux circuits d'eau chaude et froide et d'air comprimé
- Compatible Eau potable (WRAS, norme RU BS 6920)

Tenue en température: 60°C = 24 h, Chauffage: 90°C = 24 h

Tenue en pression: jusqu'à 3 bars immédiatement, 8 bars = 24 h, 4 bars = 24 h dans les circuits de chauffage

Température de mise en œuvre: à partir de 10°C

Stockage: non ouvert et à taux d'humidité normal, température entre 5°C et 30°C

Durée de conservation: 15 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
09001	Tube de 100 g	6

- Sans odeur
- Ne coule pas
- Repositionnement (1/8 de tour en 10 min)
- Utiliser sans filasse de chanvre

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS

FERMITAN RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ ANAÉROBIE POUR RACCORDS FILETÉS MÉTALLIQUES



- Remplace la filasse de chanvre, enrichie en PTFE ✓
- Compatible Eau potable, certification (UBA) / DVGW* ✓
- Pour raccords coniques et cylindriques ✓
- Diamètre maximal des raccords 2'' ;
jeu du filetage max. 0,25 mm ✓
- S'utilise sur métal, acier, inox, cuivre, alliages de cuivre
(bronze, laiton, fonte) ✓
- 1 flacon (75 ml) permet de traiter 100 raccords de 1'' ✓
- Pression maximale: 200 bars après polymérisation ✓
4 bars = 15 minutes
30 bars = 2 heures

Durée de conservation garantie de 18 mois si stockage à une température entre 5°C et 25°C. Température de mise en œuvre idéale: à partir de 10°C

N° de réf. Art.	Article	Tenue en température	Dureté	PCB
05001	Fermitan eau potable/eau de service (75 ml) Installations sanitaires et plomberie	De -30°C à 150°C (jusqu'à 170°C en pointe) De -30°C à 40°C Alliages de cuivre tels que le bronze et le laiton	moyenne	6
05002	Fermitan Chauffage/eau potable (75 ml) Pour les circuits de chauffage (chauffage central, au mazout, au gaz, vapeur / air comprimé)	-30°C à 110°C (jusqu'à 120°C en pointe)	élevée	6

* Uniquement n° de réf. Art.: 05002 – Selon DIN EN 751-1 Classe H, N° de registre DVGW: NG-5146 BU 0219.

KITS D'ÉTANCHÉITÉ NEO FERMIT

Kit composé de la pâte d'étanchéité Neo Fermit et de filasse de chanvre, au choix avec ou sans rubans en PTFE Fermit. La solution 'Tout en Un' dans un sachet très pratique.

• Sans silicone

N° de réf. Art.	Article	PCB
01061	Tube 90 g + poupée Mazzoni 50 g	50
01062	Tube 150 g + 2 rubans FRP + poupée Mazzoni 50 g	40



ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ EN PTFE / GOLDEXBAND



Ruban d'étanchéité en PTFE pour raccords filetés plastiques et métalliques

- Assure l'étanchéité de tous les circuits sanitaires en eau chaude ou froide et des circuits de chauffage
- FRp testé et certifié par le DVGW FRp, GRp testé et certifié par le DVGW ZP 5143, BAM
- Homologation BAM (Oxygene)
- Homologation WRAS
- Conforme aux exigences de la KTW-BWGL

- Démontable
- Simple et facile d'utilisation
- Non inflammable, ne brûle pas
- Pas de date d'expiration
- Résistant à la formation de moisissures
- Ne gonfle pas

	Température d'application	vaste	longue	épais	pression max.	DN
FRp	-60°C à 260°C	12 mm	12 mètre	0,1 mm	25 bar	≤ 10
GRp	-60°C à 260°C	12 mm	12 mètre	0,1 mm	25 bar	10 ≤ DN ≤ 50
Goldex	-60°C à 260°C	12,7 mm	13,3 mètre	0,1 mm	30 bar	
	oxygène à 60°C				30 bar	

Ruban en PTFE GoldexBand pour raccords filetés plastiques et métalliques

- Testé et certifié par le DVGW ZP5143
- Homologation BAM (Oxygene)
- Conforme aux exigences de la FDA
- Conforme aux exigences de la KTW-BWGL
- Homologation WRAS

N° de réf. Art.	Article	PCB
24010	FRp (densité 60 g/m²)	250
24011	GRp (densité 100 g/m²)	250
33234	GoldexBand (densité 142 g/m²)	10

D'autres rubans en PTFE sont proposés à la page 32.

Fil d'étanchéité en PTFE (jusqu'à 240°C)



Fil d'étanchéité en PTFE pour raccords filetés métal & plastique

- Testé et certifié par le DVGW pour le gaz (DIN EN751-3 FRp / GRp), conforme à la norme DIN 30660: essai jusqu'à 100 bars avec des gaz des familles 1 à 3 et avec de l'eau chaude (NV-5143BP0261)
- Essai en eau potable selon les recommandations KTW du Ministère allemand de la Santé
- Repositionnements jusqu'à 45 degrés testés et certifiés
- Agrément WRC pour le Royaume-Uni (Réf. 0212515)
- Conforme ASTM F423 pour l'essai de cycle vapeur / eau froide
- Homologation BAM (pour l'oxygène: sous forme gazeuse: jusqu'à 30 bars / 100°C, s'utilise avec un lubrifiant; sous forme liquide: jusqu'à 30 bars / 100°C, s'utilise sans lubrifiant)
- Résistant aux solvants, aux acides et aux produits chimiques agressifs, à la formation de moisissures, de champignons et de bactéries, aux attaques enzymatiques et de micro-organismes; résiste à l'oxydation.
- Listé UL: Matériau d'étanchéité 19 BN File MH26734, jusqu'à 1 1/2" max., pour tuyaux et canalisations transportant de l'essence, du pétrole, butane, naphte, gaz (< 300 psig)
- Approbation KIWA GASTEC Qa (NL): norme 31, Classe « 20 »
- Convient aux installations solaires
- Conforme aux exigences de la KTW-BWGL

- Avec outil de découpe intégré
- Ne se dessèche pas
- Longueur 175 mètres
- Reste souple et malléable
- Lubrifiant en pied de boîte (aide au montage)

Température de mise en œuvre: de -200°C à 240°C Tenue en pression: 30 bars / 100°C pour l'oxygène, 100 bars en eau potable

N° de réf. Art.	Article	PCB
24013	Fil d'étanchéité 175 m	12

ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS

FILASSE DE CHANVRE / DE LIN

S'utilise en combinaison avec les pâtes à joints:

Neo Fermit Universal, Fermit Spezial, Fermit Haute pression, Fermitol et Solar Fermit.
Améliore la robustesse et la stabilité des raccords filetés supportant des conditions de pression spécifiques.

Tenue en température: jusqu'à 140°C

Filasse de chanvre-aluminium: jusqu'à 640°C (s'utilise en complément de la pâte graphite NIV0)



Filasse de lin Mazzoni EXTRA (peigné & tressé)

N° de réf. Art.	Article	PCB
24002	Poupée 200 g	62
24003	Bobine de 80 g	10
24004	Dévidoir pour bobine (80 g)	15
24005	Lin, 40 g, avec distributeur	25
24006	Lin, 80 g, avec distributeur	16
24007	Bobine de 40 g	10
24014	Poupée 100 g	125
25416	Pelote de lin 100 g (blister)	8

Filasse Mazzoni Spezial (finement peigné & tressé) – Substitut de chanvre pur

N° de réf. Art.	Article	PCB
25702	Poupée 200 g	62

Filasse de lin Mazzoni +GF+

N° de réf. Art.	Article	PCB
25415	Bobine 80 g	10

Filasse de chanvre-aluminium

N° de réf. Art.	Article	PCB
25717	AH 601 (fin), sachet de 325 g	1
25718	AH 602 (grossier), sachet de 325 g	1



SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

MASTICS D'INSTALLATION

PLASTIC FERMIT



Mastic d'étanchéité malléable et non durcissant (blanc) à base d'élastomère pour les installations sanitaires

- Convient pour la réalisation de joints sanitaires dans les systèmes d'écoulement pour vasques, lavabos, baignoires
- Eau chaude et froide
- Utilisable également pour l'insonorisation des installations (découplage phonique)
- Utilisable comme masse d'égalisation pour la pose d'éléments sanitaires en céramique / émail
- Ne pas utiliser sur du marbre ou de la pierre naturelle!

Tenue en température: de -10°C à 100°C

N° de réf. Art.	Article	PCB
06001	Pot 250 g	24
06002	Pot 500 g	18
06003	Pot 1 kg	12
06004	Seau 5 kg	1

- Plasticité permanente
- Consistance souple et lisse
- Utilisation rapide et économique
- Ne s'effrite pas
- Bonne adhérence
- Non périssable



AQUA FERMIT



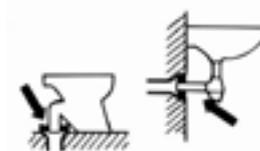
Mastic d'étanchéité pour l'assemblage de manchons (rouge) pour lavabos et cuvettes de WC, ainsi que pour les canalisations ou manchons de conduites souterraines

- Ne pas utiliser sur du marbre ou de la pierre naturelle!

Tenue en température: de -10°C à 100°C

N° de réf. Art.	Article	PCB
07001	Pot de 250 g	24
07002	Pot de 500 g	18

- Plasticité permanente
- Grande malléabilité
- Forte adhérence sans durcir
- Fiable et sûr



CORDON DE MASTIC



Cordon de mastic à élasticité permanente pour la réalisation de joints pour la pose de robinetterie ou de siphons dans les lavabos ou les baignoires

- Eau chaude et froide
- Bonne résistance thermique
- Pour la réalisation de joints de bonde (évier)

Tenue en température: de -10°C à 100°C

N° de réf. Art.	Article	PCB
06301	8 x 200 mm	250

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

JOINTS ET MASTICS

FERMITOPP N / E



Mastic silicone acétique (E) 120 °C ou non acétique (N) 150 °C, élastique et anti-moisissures, pour la réalisation de joints sanitaires

- Résistant aux UV
- Résistant aux produits d'entretien
- Sans odeur (N uniquement)
- Applicable sur supports acryliques (N uniquement)
- Réagit avec l'humidité ambiante
- Pour la réalisation de joints d'étanchéité sanitaires, dans les salles de bain, les cuisines, pour le montage de meubles modulaires
- N'attaque pas les métaux ferreux (N uniquement)

- Résistant aux UV
- Élastique
- Résistant aux produits d'entretien
- Anti-moisissures

Tenue en température: Fermitopp E: de -40°C à 120°C Fermitopp N: de -40°C à 150°C

Température de mise en œuvre: de 5°C à 40°C

Durée de conservation: au moins 18 mois (E) / 15 mois (N)
quand il est conservé au frais et au sec



Fermitopp N

N° de réf. Art.	Article	Couleur	PCB
16001	Cartouche de 310 ml	blanc	12
16002	Cartouche de 310 ml	gris manhattan	12
16003	Cartouche de 310 ml	translucide	12
16009	Cartouche de 280 ml	gris anthracite	12
16060	Cartouche de 100 ml	blanc	8
16061	Cartouche de 100 ml	gris manhattan	8
16062	Cartouche de 100 ml	translucide	8

Fermitopp E

N° de réf. Art.	Article	Couleur	PCB
16010	310 ml	blanc	12
16012	310 ml	translucide	12

OUTILS DE JOINTOIEMENT



Lisse-joints ultra souples pour les professionnels et les bricoleurs

Lot de 3 pièces pour la réalisation de joints lisses, réguliers et de longue durée. Pour joints de 5 mm, 8 mm, 10 mm, 16 mm, 90° et joints tubulaires.

N° de réf. Art.	Article	PCB
16037	Lot (3 pièces) / blister	12



SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

JOINTS ET MASTICS

FERMITOPP AQUARIUM



Mastic silicone physiologiquement neutre pour joints tous supports

Masse d'étanchéité à base de silicone à élasticité permanente et forte adhérence pour la réalisation de joints sur aquariums, vitrines, constructions tout verre, vitrages sous-marins; pour le montage de piscines, carrelages, et tous collages techniques.

Tenue en température: de -50°C à 230°C

Température de mise en œuvre: de 5°C à 40°C

Couleur: translucide

Stockage et durée de conservation: au moins 24 mois quand il est conservé au frais et au sec

N° de réf. Art.	Article	Couleur	PCB
16025	Cartouche 310 ml	transparent	12

- Physiologiquement neutre
- Collage haute performance
- Élasticité permanente
- Excellente adhérence sur le verre

MASTIC MS POLYMÈRE



Mastic MS polymère pour la réalisation de joints et de collages en toute transparence!

Le mastic MS Polymer Glasklar combine esthétique, performance et polyvalence. Ce mastic MS polymère permet de réaliser des joints sur tous les types de surfaces, même humides, et de coller des éléments de décoration d'un poids de jusqu'à 20 kg/cm² sans avoir à percer le support. Étant 100% invisible, le MS Polymer Glasklar convient parfaitement pour le collage et le jointolement verre-verre.

Tenue en température: -40°C à 90°C

Température de mise en œuvre: 5°C à 50°C

Couleur: transparent (absolument invisible)

Stockage et durée de conservation: au moins 18 mois quand il est conservé au frais et au sec

N° de réf. Art.	Article	PCB
16040	Cartouche de 280 ml	12

- 100% invisible
- Tous supports
- Jointolement & collage
- Possibilités d'utilisation multiples
- Excellente adhérence
- Peut être peint
- Résiste à la formation de moisissures
- Convient pour les cabines de douche sans cadre

CANULE D'ANGLE PIVOTANT À 360°



Canule d'angle pivotant à 360°, s'adapte à toutes les cartouches standards

- Pour la dépose de silicone même dans les endroits les plus difficiles d'accès
- Conditionnement sur bandes thermoformées blister: 12 sachets de 2 canules par bande

N° de réf. Art.	Article	PCB
16033	Canules (sachet de 2) / blister	12
16034	Canules	100



BUSE D'EXTENSION POUR EMBOUT DE CARTOUCHE



Permet d'obtenir 20 cm de portée supplémentaire (2 x 10 cm)

- S'adapte à tous les embouts de cartouches et tuyaux standards
- Peut être combinée avec la canule d'angle Fermit pivotant à 360°
- Dépose de silicone même dans les endroits les plus difficiles d'accès

N° de réf. Art.	Article	PCB
16036	Buse d'extension (sachet de 2) / blister	12



SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

GRAISSES ET LUBRIFIANTS

LUBRIFIANT



Lubrifiant à base synthétique pour tuyaux et canalisations plastiques

Pour applications en milieu sanitaire et en génie civil

Température de mise en œuvre: de -5°C à 40°C

Stockage: de 5°C à 25°C

Couleur: blanc

Durée de conservation: 36 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
21003	Tube de 30 ml	250
21005	Tube à embout biaisé 150 ml	50
21001	Flacon de 250 ml	9
21002	Flacon de 500 ml	6

Lubrifiant selon référence de vérification VP641 du DVGW pour l'alimentation de l'eau, approuvé WRAS.

- Peut se mélanger à l'eau
- Compatible Eau potable
- Pour tous diamètres
- Excellentes propriétés de lubrification et de conduction
- N'irrite pas la peau

GLISSA SPEZIAL – GRAISSE POUR ROBINETTERIE



Graisse lubrifiante pour robinetterie sanitaire eau chaude et froide

- Graisse lubrifiante lisse pour robinetterie sanitaire, machines et mécanismes d'appareils
- Peut être utilisé en contact direct ou fortuit avec les aliments et les boissons

Tenue en température: de -20°C à 140°C

Durée de conservation: 36 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
15003	Tube de 14 g	60
15002	Tube de 30 g	40
15001	Tube de 60 g	20

Conforme aux normes NSF-H 1, TSCA (US), 98 / 24 CE et DIN 51502.

- Ne coule pas
- Souple et lisse
- Bonne protection contre la corrosion
- Bonne résistance à l'eau
- Fiable et sûr

GLISSA SILICONE – GRAISSE POUR ROBINETTERIE



Graisse lubrifiante pour robinetterie en eau potable

- Pour cartouches thermostatiques de mitigeurs, vannes de commutation et tubes verseurs pivotants
- Hydrofuge et physiologiquement neutre

Tenue en température: de -40°C à 200°C

Durée de conservation: 36 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
15007	Sachet de 3 g	1000
15014	Tube de 7 g	80
15015	Tube de 23 g	40
15021	Tube de 60 g	20

Conforme aux normes et directives de l'UBA (Ministère allemand de l'environnement) sur les graisses et lubrifiants sanitaires; testé et certifié par un organisme dédié à l'hygiène sur sa compatibilité en eau potable; conforme à la norme DIN EN ISO 21469. Conforme Eurofins, WRAS, NSF H-1

- Compatible Eau potable (eau chaude et froide)
- Compatible Anneau O (NBR, EPDM)
- Bonne résistance en eau chaude
- Résiste à de nombreux produits chimiques
- Neutre, sans odeur et sans goût

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

GRAISSES ET LUBRIFIANTS

GLISSA ALLGAS – GRAISSE POUR APPLICATIONS GAZ



Lubrifiant de haute qualité pour robinetterie de gaz et positionneurs selon DIN EN 377

- Résiste à tous les types de gaz et mélanges gazeux (feuille de travail n°G 260 du DVGW).
- Pour le graissage de boisseaux ou pièces d'étanchéité (membranes, emballages, joints élastomères etc.)

- Synthétique
- Ne coule pas
- Souple et lisse
- Convient aux robinetteries de gaz

Tenue en température: -20°C jusqu'à 150°C Durée de conservation: 36 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
15010	Tube de 20 g	12

Conforme à la norme DIN DVGW 96.01e1055.

PRODUITS POUR LE MONTAGE DE TUYAUX PVC

COLLE FERMITAC POUR RACCORDS PVC-U



Colle universelle pour tuyaux PVC-U rigide dans les systèmes d'admission sous pression et d'évacuation

S'utilise pour l'assemblage de tuyaux en PVC rigide en eau chaude et froide, sur les canalisations d'évacuation des eaux usées et ménagères, les tuyaux de pression et de tuyaux en PVC souterrains.

Température de mise en œuvre: 5°C à 35°C

Tenue en température: jusqu'à 90°C

Temps de prise: pour les diamètres < 90 mm = 1 heure;
pour les diamètres > 90 mm = 24 heures

Couleur: translucide

Durée de conservation: 24 mois

Pour les diamètres de Ø 25-315 mm (Ø > 160 mm, travailler à deux personnes)
Pour pressions jusqu'à 25 bars (en cas de pressions divergentes, contacter le fabricant).

N° de réf. Art.	Article	PCB
22106	Flacon 125 ml (avec pinceau)	12
22103	Flacon 250 ml (avec pinceau)	12
22104	Flacon 500 ml (avec pinceau)	12
22105	Flacon 1 l (avec pinceau)	6

Conforme aux normes européennes sur les colles ainsi que DIN 14680, DIN 14814 et CSTB

- Liquide épais de type gel
- Consistance pâteuse, ne goutte pas
- Mise en œuvre sans écoulement de produit
- Efficacité rapide (1 heure après la pose)
- Pratiquement sans odeur
- Mise en œuvre propre
- Mise en œuvre facile
- Sans THF (solvant tétrahydrofurane)

DÉCAPANT FERMITAC



Pour le nettoyage de tous raccords en PVC et ABS

Ce solvant de nettoyage pour surfaces et raccords de tuyaux élimine les saletés et les résidus graisseux. Il améliore la performance de collage en solubilisant la peau de moulage.

Durée de conservation: 24 mois

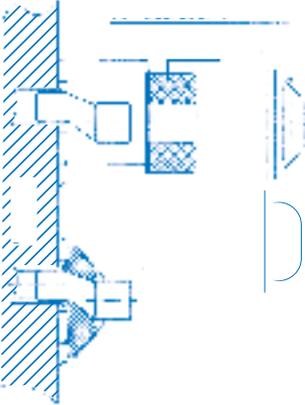
N° de réf. Art.	Article	PCB
22001	Flacon 125 ml	12
22003	Flacon 1 l	6

- Facile à mettre en œuvre
- Action immédiate
- Fiable et sûr

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

ENTRETIEN SANITAIRE

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR ROBINETTERIE MURALE



Nouvelle technologie de jointoiment pour robinetterie murale

Pour l'étanchéité des robinetteries murales dans les installations sanitaires. Empêche l'infiltration d'eau dans la maçonnerie, les plaques en plâtre, constructions sèches etc.

N° de réf. Art.	Article	Largeur	PCB
23001	Pack de 2	20 mm	18
23006	Pack de 2 XL	31 mm	18

- Utilisation rapide et propre
- Collage unilatéral
- Montage sans outil
- Plus de fermeture murale en silicone nécessaire
- Démontable
- Ne salit ni la rosace ni les raccords en S
- Prévient la formation de moisissures

Joint disponible également au format **XL!**



FERMITEX

EN POUVRE / LIQUIDE

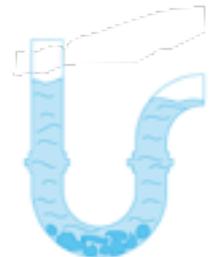


Nettoyant déboucheur chimique pour tuyauteries

- Permet de déboucher rapidement, simplement et durablement les tuyaux et canalisations
- Élimine les odeurs désagréables et les bactéries
- N'attaque pas le métal (excepté l'aluminium, le zinc, les robinetteries à dorures), ni le verre, ni l'émail / la porcelaine
- Porter des gants et / ou lunettes de protection (produit agressif!)
- Permet également de dégeler les canalisations et tuyaux gelés (uniquement la variante en poudre)

N° de réf. Art.	Article	PCB
12008	Pot de 500 g (poudre)	12
12001	Pot de 1 kg (poudre)	12
12005	Flacon 1 litre (liquide)	12

- Soluble dans l'eau froide
- Auto-amalgamant
- Super puissant
- Efficacité rapide
- Mise en œuvre facile



ENTRETIEN SANITAIRE

FERMITAPE



Ruban multi-fonctions pour la réparation provisoire de canalisations, tubes ou tuyaux endommagés

- Auto-soudant (système « auto-soudure »)
- Protège les parties saillantes et à bords coupants
- Fonction d'isolant pour les fils électriques (jusqu'à 132 kV)
- Résistant à l'eau et l'ozone

Tenue en température: -40°C à 100°C / résistant à l'eau
Épaisseur: 0,5 mm
Stockage: 10°C à 30°C
Tenue en pression: 4 bars
Durée de conservation: 36 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
14020	Ruban 25 mm x 3 m	12

- Auto-amalgamant
- Bonne étanchéité
- Longue durée de conservation
- Résistant au gel et aux températures élevées
- Convient pour le colmatage de fuites et réparations sur piscines

ENTRETIEN SANITAIRE

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ (BAIGNOIRE / CUISINE)



Ruban d'étanchéité ultra élastique pour des joints propres et esthétiques en univers sanitaire, dans les salles de bains et les cuisines.

- Permet de réaliser des joints d'étanchéité sur les bords de baignoires, les lavabos, cabines de douche, éviers, meubles de salle de bain, plans vasques, meubles sous-lavabo, plans de travail et urinoirs.
- Permet de réaliser des raccordements parfaitement étanches dans les situations provisoires difficiles

- Facile à mettre en œuvre
- Très résistant
- Résistant à l'eau et aux produits nettoyants
- Ne jaunit pas

Durée de conservation: 36 mois

N° de réf. Art.:	Article	PCB
23040	Ruban 10 mm x 3,35 m	6
23041	Ruban 15 mm x 3,35 m	6
23042	Ruban 40 mm x 3,35 m	6

RUBAN AU PTFE « FA » POUR JOINTS PLATS

Quels sont les avantages du ruban d'étanchéité « FA » (Joints plats) de Fermit?

Le ruban d'étanchéité pour joints plats de Fermit offre des avantages considérables – sur site et partout ailleurs. Il permet d'**écourter** les délais d'exécution, de **réduire les coûts** et de minimiser les difficultés liées à l'approvisionnement ou au remplacement de pièces, au stockage et à l'assemblage de joints classiques.



Le processus de fabrication spécial de ce ruban composé à 100% de PolyTétraFluoroÉthylène expansé (ePTFE) lui confère des performances d'étanchéité uniques. Il est extrêmement fiable sur les **brides**, les **chaudières**, les **pompes**, les **tuyaux et canalisations**, les **échangeurs thermiques**, les **circuits de ventilation** et de **climatisation** etc.

Le ruban est extrêmement **flexible** et **compense parfaitement les irrégularités**, même importantes. De plus, il résiste durablement aux processus chimiques agressifs et garantit une étanchéité fiable dans toutes les applications nécessitant une **longue durée de vie**.

- Gain de temps et d'argent
- Étanchéité extrêmement fiable et flexible
- Montage sur site rapide, facile et à peu de frais
- Résiste au vieillissement & durée de vie maximale (pas de date de péremption)
- Haute résistance à la pression / vide jusqu'à 200 bars
- Toutes certifications (DVGW, BAM, TA-Luft, DIN EN 1355, TÜV)
- Tenue en température maximale (immédiatement jusqu'à 315°C, sinon -240°C à 260°C)
- Bande adhésive comme aide au montage
- Résistant à tous les supports ⁽¹⁾

(1) Excepté les métaux alcalins fondus ou dissous et le fluor élémentaire



N° de réf. Art.	Largeur x épaisseur [mm]	Longueur du rouleau [mètres]
44107	7 x 2,5	25
44110	10 x 3	25
44112	12 x 4	10

Disponible au choix en rouleau de 10 ou 25 mètres. Autres dimensions en stock. Sans bande adhésive sur demande.

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

ENTRETIEN SANITAIRE

JOINTS DE PORTE DE DOUCHES UNIVERSELLES

- Pour le montage sur des verres de 6 mm-8 mm d'épaisseur
- Fabriqué dans l'UE
- Peut être coupé sur mesure
- Facile à assembler
- Imperméable à l'eau



*Hors UE

La livraison s'effectue en PCB 4, dans un sac tubulaire de 60 mm de largeur (100 µ), avec un cavalier en papier cellulosique blanc, non imprimé, perforé Euro.



Informations détaillées sur les dimensions et dimensions des joints individuels se trouvent sous dichtung.fermit.de. Alternativement scanner le code QR avec votre Portable.

N° de réf Art	Nom	Dimension	Position	Joint			Convient pour l'épaisseur			Matériau	
				Fente	Centre	Mur	6 mm	7 mm	8 mm	Verre	acrylique
23010	Joint de porte de douche double lèvre	1 mètre	horizontal				✓	✓	✓	✓	✓
23011	Joint de porte de douche tubulaire	1 mètre	horizontal				✓	✓	✓	✓	✓
23012	Joint de porte de douche tubulaire	2 mètres	vertical	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
23013*	Joint de porte de douche coulissante	2 x 2 mètres	vertical		✓		✓	✓	✓	✓	✓
23015	Joint de porte de douche double lèvre arrachable	1 mètre	horizontal				✓	✓	✓	✓	✓
23016	Joint de porte de douche lèvre large	1 mètre	horizontal				✓	✓	✓	✓	✓
23017	Joint de porte de douche courbée	2 x 0,52 mètres	horizontal				✓	✓	✓	✓	✓
23060	Joint de porte de douche aimantée 135°	2 x 2 mètres	vertical		✓		✓	✓	✓	✓	✓
23061	Joint de porte de douche aimantée 90°	2 x 2 mètres	vertical		✓		✓	✓	✓	✓	✓
23062	Joint de porte de douche aimantée 180°	2 x 2 mètres	vertical		✓		✓	✓	✓	✓	✓
23064	Joint de porte de douche avec lèvre butée	2 mètres	vertical		✓		✓	✓	✓	✓	✓
23065	Joint de porte de douche lèvre courte	2 mètres	vertical	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
23066	Joint de porte de douche lèvre longue	2 mètres	vertical	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
23068	Joint de porte de douche simple lèvre	1 mètre	horizontal				✓	✓	✓	✓	✓
23069	Joint de porte de douche tubulaire avec lèvre	1 mètre	horizontal				✓	✓	✓	✓	✓

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE



23010



23016



23064



23011



23017



23065



23012



23060



23066



23013*



23061



23068



23015



23062



23069

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

ENTRETIEN SANITAIRE



KIT D'URGENCE FERMIT POUR LE COLMATAGE DE TUYAUX ENDOMMAGÉS

Kit de colmatage d'urgence pour la réparation provisoire de tuyaux endommagés

Ce kit de dépannage simple à mettre en œuvre et professionnel est parfait pour réparer un tuyau endommagé ou en préparation de réparations ultérieures. Il s'utilise sans outils supplémentaires et ne nécessite ni brasage, ni soudure! S'utilise sur presque tous les matériaux, ainsi que pour les canalisations transportant de l'eau et de l'huile.

Tenue en température: -60°C à 270°C

Durée de conservation: 36 mois au minimum

- Étanchéité maximale en 30 minutes
- Convient à presque tous les matériaux
- Pose facile ne nécessitant pas d'outils supplémentaires
- Pas de brasage ni de soudure nécessaire!
- L'étanchéité en un tour de main

N° 01: Kit valise	N° 02: Kit recharge A	N° 03: Kit recharge B	N° 04: Kit recharge C
- 1 spatule d'étanchéité 1+2 composants - 1 pansement réparation d'urgence - 1 bandage d'étanchéité (25 x 1800 mm) - 1 bandage d'étanchéité (50 x 3600 mm) - 3 paires de gants de protection - 3 agitateurs - 1 spatule - 1 pinceau - 1 mode d'emploi	- 1 bandage d'étanchéité (25 x 1800 mm) - 1 paire de gants de protection - 1 mode d'emploi	- 1 bandage d'étanchéité (50 x 3600 mm) - 1 paire de gants de protection - 1 mode d'emploi	- 1 spatule d'étanchéité 1+2 composants - 3 agitateurs - 1 spatule - 1 pinceau - 1 paire de gants de protection - 1 mode d'emploi
N° de réf. Art.: 14010	N° de réf. Art.: 14011	N° de réf. Art.: 14012	N° de réf. Art.: 14013
PCB: 1	PCB: 1	PCB: 1	PCB:1

ENTRETIEN CHAUFFAGE

PÂTE À JOINTS GRAPHITE NIVO – FLEXOPERM



Pâte à joint à très haute résistance thermique (résiste aux températures élevées) pour raccords filetés et joints de flasques d'étanchéité

Permet d'éviter que les joints, les boulons, les vis etc. ne « se fixent » sous l'effet des très hautes températures. Les joints de flasques d'étanchéité et de surfaces sont à enduire de pâte des deux côtés. Lorsqu'il est utilisé pour réaliser les joints d'étanchéité de raccords (DIN 2999) soumis à des températures de plus de 160°C, il est conseillé de l'utiliser en combinaison avec de la filasse de chanvre enrichie de poudre d'aluminium.

- Protection anticorrosion
- Haute résistance thermique (résiste aux très hautes températures)
- Utilisations multiples
- Fiable et sûr

Tenue en température: 0°C à 300°C

N° de réf. Art.	Article	PCB
13001	Pot de 500 g	1

3D KITT



Liquide d'étanchéité colmateur de micro-fuites

3D KITT s'utilise pour le colmatage des fêlures et micro-fuites difficilement accessibles sur les installations de chauffage (chaudières, radiateurs), les pompes, les blocs-cylindres et dans les radiateurs automobiles. Supprime la porosité des canalisations et raccords métalliques de façon simple et rapide. Absolument étanche à l'eau et à la vapeur, même sous pression.

3D-KITT ne doit pas être utilisé pour l'étanchéité de passages particulièrement étroits, comme les vannes de thermostats.

- Bon rapport qualité-prix
- Utilisations multiples
- Mise en œuvre simple et rapide

Quantité à utiliser: 1 kg de liquide 3D Kitt pour 150 l d'eau de chauffage
Durée de conservation: 60 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
14001	Bouteille, cont. 1 kg	1

3D KITT SUPER



Liquide d'étanchéité anti-fuites pour colmater fissures, brèches et micro-fuites

3D KITT s'utilise pour le colmatage des fêlures et micro-fuites difficilement accessibles sur les installations de chauffage (chaudières, radiateurs), les pompes, les blocs-cylindres et dans les radiateurs automobiles, de l'intérieur. Supprime la porosité des canalisations et raccords métalliques de façon simple et rapide, sans avoir à démonter les pièces. Totalement étanche de l'intérieur, à l'eau et à la vapeur sous pression. Supprime la porosité des canalisations et raccords métalliques sans démontage des pièces.

3D KITT SUPER peut également s'utiliser pour le colmatage de tuyaux de chauffage de sol. N'attaque pas les joints dans les corps de chauffe / radiateurs. Après remplissage de l'installation de chauffage, régler sur 80° et chauffer au maximum pendant 2-3 heures.

Ne pas utiliser sur les chaudières à condensation!

- Résiste à l'eau glycolée / aux antigels
- Compatible également avec la fonte, l'acier, l'aluminium, le cuivre, le PVC-C (polychlorure de vinyle surchloré)
- Ne bouche pas les tuyaux dans les installations de chauffage
- Utilisations multiples
- Fiable et sûr

Dosage: 1-2 kg de liquide 3D Kitt SUPER pour 100 l d'eau de chauffage
Voir la fiche technique pour les instructions d'utilisation.
Durée de conservation: 18 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
14003	Bidon de 2 kg	1

SANITAIRE, CHAUFFAGE ET PLOMBERIE

ENTRETIEN CHAUFFAGE

NETTOYANT POUR BRÛLEURS



Nettoyant spécial pour éliminer les dépôts et résidus de fioul, de suie, de cire et de résines ainsi que les salissures même les plus coriaces sur les pièces métalliques de tous types de brûleurs de chaudières. Idéal pour l'entretien et la maintenance des brûleurs, réduit les frais énergétiques.

N° de réf. Art.	Article	PCB
18006	Spray de 500 ml	12

- Protège également contre la corrosion
- Empêche la formation de nouveaux dépôts et résidus
- Nettoyage sans résidus
- Ne s'utilise pas sur les surfaces peintes, les plastiques ni les joints
- Sans silicone

NETTOYANT / DISSOLVANT DE SUIE POUR CHAMBRES DE COMBUSTION



Nettoyant pour chambres de combustion de chaudières au fioul et au gaz

Le dissolvant de suie pour chambres de combustion est un produit de nettoyage et d'entretien des chaudières de chauffage au gaz, au fioul et polycombustibles. Il élimine les dépôts de suie, les couches de sulfate et les résidus de combustion les plus tenaces dans les chambres de combustion et leurs conduits d'évacuation de fumée. Il améliore le transfert thermique et par conséquent l'efficacité énergétique des installations de chauffage, et retarde la formation de nouveaux dépôts de saletés et résidus.

Durée de conservation: 36 mois au minimum dans son emballage non ouvert

N° de réf. Art.	Article	PCB
18002	Flacon pulvérisateur 500 ml	6

- Prêt à l'emploi
- Sans démontage des pièces, ni broyage
- Améliore le rendement énergétique de l'installation
- Retarde la formation de nouveaux dépôts résiduels
- N'attaque pas les pièces métalliques

DÉTECTEUR DE FUITES -15 °C EN SPRAY AÉROSOL



Produit de contrôle d'étanchéité avec fonction anticorrosion

Permet une détection rapide des micro-fuites et des fissures même les plus fines. S'utilise dans les installations à basse, moyenne et haute pression. Pour tous types d'appareillages sous pression, les installations avec cuves à carburant, les circuits de refroidissement et de réchauffement, les tuyauteries sanitaires, les robinets, les valves et soupapes, les manomètres, les régulateurs et les pièces de raccordement. Il est non corrosif et ne contient ni huiles, ni graisses, ni acides gras, ni tout agent savonneux. Produit non inflammable. Compatible avec tous les gaz techniques. Conforme aux normes DIN-DVGW. N'irrite pas la peau, non toxique et sans odeurs. Le détecteur de fuites -15°C peut également s'utiliser comme dégivrant en hiver.

N° de réf. Art.	Article	VPE
18240	Spray de 400 ml	12
18269	Bidon 5 litres (liquide)	1
18264	Spray de 400 ml -15°C	12
18252	Bidon 5 litres -15°C (liquide)	1

- Testé et certifié DVGW
- Biodégradable

ENTRETIEN CHAUFFAGE

ADAPTATEUR AVEC MANOMÈTRE ET ROBINET D'ARRÊT



Composé d'un tuyau de remplissage flexible de 60 cm de long. Équipé d'un côté d'un écrou de raccordement Vg8 pour la valve de contrôle du vase d'expansion, de l'autre d'un robinet à boisseau à filetage 7 / 16-28 UNEF pour la bouteille de recharge, et d'un manomètre de contrôle, diamètre 40 mm, classe 1,6.

Tenue en pression: 0-4 bars / tuyau de raccordement flexible, très robuste
Écrou-raccord Vg8 très stable

N° de réf. Art.	Article	PCB
18011	Vanne d'arrêt manomètre avec adaptateur	1

- Adaptateur pour le contrôle de pression et la recharge de gaz
- Adaptateur pour le raccordement du dispositif de remplissage au vase d'expansion à membrane

PRODUIT DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS



Produit spécial destiné à vérifier, à remplir et à compléter le tampon de pression dans les vases d'expansion à membrane dans les installations de chauffage à chaudières au gaz et au fioul.

N° de réf. Art.	Article	VPE
18010	Spray de 400 ml	12
18012	Spray de 400 ml (non inflammable)	12

- Empêche la corrosion dans le récipient sous pression
- S'utilise avec un adaptateur spécial

POÊLES ET CHEMINÉES

PRODUITS RÉFRACTAIRES

MASTIC RÉFRACTAIRE FROSCHMARKE



Mastic d'étanchéité à base de verre soluble

Mastic réfractaire ignifuge et sans retrait pour l'étanchéité des chaudières, poêles et fours, notamment contre les gaz de fumée.

Tenue en température: 1000°C

Durée de conservation: 12 mois en cartouche, 24 mois en boîte

N° de réf. Art.	Article	VPE
11001	Boîte de 250 g	24
11002	Boîte de 500 g	24
11003	Boîte de 1 kg	18
11005	Seau de 6 kg	1
11006	Seau de 20 kg	1
11007	Cartouche de 310 ml	12

- Mise en œuvre facile
- Sans amiante
- Sans retrait
- Bonne étanchéité
- Bonne adhérence sur métaux et autres matériaux
- Ne s'effrite pas

MASTIC RÉFRACTAIRE SUPER +1300°C



Mastic d'étanchéité à base de silicates

Mastic d'étanchéité Hautes températures de couleur noire pour le montage et l'assemblage de foyer de cheminées, poêles, fours, chaudières... et la réparation de fissures.

Tenue en température: 1300°C

Durée de conservation: 30 mois

N° de réf. Art.	Article	PCB
11127	Cartouche de 310 ml	12

Autres quantités disponibles sur demande!

- Mise en œuvre facile
- Sans amiante
- Sans retrait
- Bonne étanchéité
- Bonne adhérence sur métaux et autres matériaux
- Ne s'effrite pas

COLLE RÉFRACTAIRE HT 1100 / COLLE POUR TRESSER D'ÉTANCHÉITÉ



Colle mastic réfractaire pour l'assemblage de pièces et éléments réfractaires

Colle mastic réfractaire Haute Température 1100 pour la fixation de produits réfractaires et de tresses d'étanchéité, pour le collage de plaques isolantes, manchons, gaines et tuyaux enrobés, et pour le montage de briques réfractaires. Laisser sécher au moins 48 heures avant la montée progressive des feux. Faire chauffer à plus de 200°C pour un durcissement total. Un durcissement total est garanti à env. 300-350°C.

Tenue en température: 1100°C

Couleur colle (cartouche): beige

Couleur colle (tube): noir

Durée de conservation: 24 mois quand il est conservé au frais et au sec dans son emballage d'origine non ouvert

N° de réf. Art.	Article	PCB
11301	Cartouche de 310 ml, beige	12
11302	Tube de 17 ml, noir	160

- Excellente adhérence
- Haute tenue en température
- Pas de développement de fumée
- Consistance souple, facile à mettre en œuvre

PRODUITS RÉFRACTAIRES

MORTIER RÉFRACTAIRE



Mortier réfractaire, céramique

Mortier réfractaire prêt à gâcher pour travaux de réparation courants. La prise et le durcissement se font avec l'apport de chaleur (liant céramique). Ce mortier ignifuge est destiné à tous les travaux de maçonnerie courants et les réparations sur cheminées, poêles, fours, barbecues...

Durée de conservation: 18 mois
Tenue en température: 1600 °C
Temps de mise en œuvre: env. 30 min. et jusqu'à 2 heures

Application: Temps de séchage jusqu'à 14 jours, puis chauffer lentement pour obtenir un durcissement à 700-800° C.

N° de réf. Art.	Article	PCB
11309	Boîte de 1 kg	8
11310	Seau de 3 kg	1

- Pour usage en intérieur, usage limité en extérieur
- Protection des foyers contre l'infiltration d'eau de pluie
- Adhérence à haute performance
- Utilisation et mise en œuvre facile
- Produit non inflammable
- Dosage: 25 litres d'eau / 100 kg

CIMENT COUPE-FEU



Mortier coupe-feu à prise hydraulique

Mortier ciment coupe-feu pour réparations de tous types. Durcissement complet à l'air (prise hydraulique). Ce mortier ignifuge est destiné aux travaux de maçonnerie et la réparation de cheminées, poêles, fours, barbecues...

Durée de conservation: 18 mois
Tenue en température: 1250 °C
Temps de mise en œuvre: environ 2-3 heures

Application: Laisser sécher pendant au moins 2-3 jours, mieux 7 jours, puis chauffer lentement.

N° de réf. Art.	Article	PCB
11311	Seau de 3 kg	1

- Pour usage en intérieur et en extérieur
- Protection contre l'infiltration d'eau de pluie
- Haute adhérence
- Utilisation et mise en œuvre facile
- Produit non inflammable
- Dosage: 20 litres d'eau / 100 kg

KIT TRESSE RONDE FIBRE DE VERRE + RUBAN TEXTILE + COLLE



Kit de colle réfractaire + tresse ronde fibre de verre / ruban textile

Utilisation: pour l'étanchéité des portes nécessitant une isolation thermique: inserts, chaudières, fours, poêles et cheminées. Tresse ronde en fibre de verre, ruban textile de 2,5 m de long.

Tenue en température: Colle: 1100°C / Tresse fibre de verre ou ruban: 550°C
Couleur (tube): noir
Couleur / tresse fibre de verre: blanc
Durée de conservation / colle: 24 mois si conservée au frais et au sec dans son emballage d'origine non ouvert

N° de réf. Art.	Article	PCB
11554	Lot 6 mm (tresse + colle)	50
11555	Lot 8 mm (tresse + colle)	50
11556	Lot 10 mm (tresse + colle)	50
11557	Lot 12 mm (tresse + colle)	50
11558	Lot 10 x 3 mm (ruban + colle)	50
11560	Tresse 6 mm	50
11561	Tresse 8 mm	50
11562	Tresse 10 mm	50
11563	Tresse 12 mm	50
11564	Ruban 10 x 3 mm	50

Tresse / ruban couleur graphite sur demande!

- Excellente adhérence
- Très haute tenue en température
- Pas de développement de fumée
- Mise en œuvre facile

POÊLES ET CHEMINÉES

PRODUITS RÉFRACTAIRES

TRESSE RONDE FIBRE DE VERRE + RUBANS À PROFIL CARRÉ

Fibre de verre de haute qualité et à haute résistance thermique (résiste aux températures élevées). D'une grande souplesse, ce matériau présente une bonne résistance à la plupart des acides et alcalis. Bonne résistance aux solvants.

Tenue en température: 550°C

Couleur: blanc ou graphite

Durée de conservation: jusqu'à 60 mois

- Mise en œuvre facile
- Très haute tenue en température
- Pas de développement de fumée



N° de réf. Art.	Article	Diamètre Ø / Dimensions en mm	Couleur	PCB en mètres (en rouleau)
11531	Tresse ronde	5	blanc	100
11532	Tresse ronde	6	blanc	100
11533	Tresse ronde	8	blanc	100
11534	Tresse ronde	10	blanc	100
11535	Tresse ronde	12	blanc	100
11536	Tresse ronde	14	blanc	50 / 100
11537	Tresse ronde	20	blanc	25/50
11590	Tresse ronde	5	graphite	100
11580	Tresse ronde	6	graphite	100
11581	Tresse ronde	8	graphite	100
11582	Tresse ronde	10	graphite	100
11583	Tresse ronde	12	graphite	50 / 100
11591	Tresse ronde	14	graphite	50 / 100
11595	Tresse ronde	16	graphite	50 / 100
11592	Tresse ronde	20	graphite	50 / 100
11593	Tresse ronde	25	graphite	25 / 50
11573	Profil carré	6 x 6	blanc	50 / 100
11574	Profil carré	8 x 8	blanc	50 / 100
11575	Profil carré	10 x 10	blanc	25 / 50
11576	Profil carré	12 x 12	blanc	25 / 50
11577	Profil carré	15 x 15	blanc	20
11614	Profil carré	17 x 15	blanc	25
11578	Profil carré	20 x 20	blanc	20
11611	Profil carré	22 x 15	blanc	25
11613	Profil carré	22 x 22	blanc	25
11568	Ruban auto-collant	10 x 2	blanc	50 / 100
11570	Ruban auto-collant	10 x 3	blanc	100
11571	Ruban	10 x 3	blanc	100
11572	Ruban	13 x 3	blanc	50 / 100
11569	Ruban auto-collant	20 x 2	blanc	25 / 50
11540	Ruban	20 x 3	blanc	50
11610	Ruban auto-collant	25 x 2	blanc	50
11551	Ruban auto-collant	20 x 3	blanc	50
11542	Ruban	30 x 3	blanc	50
11543	Ruban	40 x 3	blanc	50
11545	Ruban	50 x 3	blanc	50
11548	Ruban auto-collant	50 x 3	blanc	50
11546	Ruban	60 x 3	blanc	50
11547	Ruban	80 x 3	blanc	50
11584	Ruban	8 x 3	graphite	100
11585	Ruban auto-collant	8 x 3	graphite	100
11587	Ruban auto-collant	10 x 2	graphite	25
11594	Ruban	10 x 3	graphite	100
11596	Ruban auto-collant	10 x 3	graphite	100
11588	Ruban	13 x 3	graphite	100
11589	Ruban auto-collant	13 x 3	graphite	50
11597	Ruban auto-collant	20 x 3	graphite	50
11598	Ruban auto-collant	30 x 3	graphite	50

Autres dimensions disponibles sur demande!

PRODUITS RÉFRACTAIRES

BANDE D'EXTRÉMITÉ POUR CORDONS D'ÉTANCHÉITÉ EN FIBRE DE VERRE



Fibre de verre de haute qualité. Excellente flexibilité, résistant aux acides et aux alcalis.

N° de réf. Art.	Article	PCB
11600	25 mm large, 1 mm épais, 5 Meter longue	5

- Étanche à la fumée
- Facile à appliquer
- Autocollant
- Excellente résistance à la température

MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ

FERMITOPP HN 300 (SILICONE COUPE-FEU B1)



Mastic silicone mono-composant élastique, non acétique (alcoxy), qui résiste aux températures élevées.

Le mastic silicone Fermitopp HN 300 permet de réaliser les joints de dilatation dans les circuits de chauffage, les poêles, les réacteurs, les cheminées et bien plus encore. Il convient également pour la réalisation de joints d'étanchéité sur vitrages coupe-feu et tous les types de joints linéaires.

Tenue en température: -50°C à 250°C
Température de mise en œuvre: 5°C à 40°C
Formation d'une peau: environ 10 minutes
Durcissement complet: env. 2 mm par jour
Durée de conservation: 12 mois, à conserver au frais et au sec
Dureté Shore: 36 (ISO 868)

N° de réf. Art.	Article	PCB
16004	Cartouche de 310 ml, rouge	12
16005	Cartouche de 310 ml, noir	12
16007	Cartouche de 310 ml, blanc	12

Testé et certifié selon DIN 4102, Classe de réaction au feu (matériaux de construction) / B1 = faible inflammabilité. VOC Classe A+, Suisse: VKF, DIN EN 15651-1/2/4

- Haute résistance aux températures élevées
- Sans odeur
- Résistant à l'air chaud
- Fiable et sûr
- Résistant aux UV
- Peut être peint (résiste à la peinture / laque)
- Résiste aux moisissures

FERMITOPP HE 300 MASTIC SILICONE HAUTES TEMPÉRATURES



Mastic silicone mono-composant élastique, acétique, qui résiste aux températures élevées.

Le mastic silicone Fermitopp HE 300 permet de réaliser les joints de dilatation dans les circuits de chauffage, les poêles, les réacteurs, les cheminées et bien plus encore.

Tenue en température: -50°C à 250°C (jusqu'à 300°C en pointe)
Température de mise en œuvre: 5°C à 40°C
Formation d'une peau: environ 10 minutes
Durcissement complet: env. 2 mm par jour
Durée de conservation: 18 mois, à conserver au frais et au sec

N° de réf. Art.	Article	PCB
16013	Cartouche de 310 ml, rouge	12
16014	Cartouche de 310 ml, noir	12

- Haute résistance aux températures élevées
- Résistant à l'air chaud
- Fiable et sûr
- Résistant aux UV
- Peut être peint (résiste à la peinture / laque)

POÊLES ET CHEMINÉES

ENTRETIEN POÊLES & CHEMINÉES

NETTOYANT POUR VITRES D'INSERTS



Super puissant

Produit nettoyant pour vitres d'inserts de poêles et de cheminées qui élimine les dépôts de suie et de goudron, les résidus graisseux et charbonneux. Il convient également pour le nettoyage de fours, gazinières, barbecues, plaques chauffantes (sauf aluminium).

Durée de conservation: au moins 36 mois dans son emballage d'origine non ouvert

N° de réf. Art.	Article	PCB
11501	Flacon pulvérisateur 500 ml	6

- Élimine efficacement les dépôts de suie, de goudron et de graisse
- Convient au nettoyage de pièces en métal, fonte ou verre
- Simple d'utilisation, très efficace
- Avec système de fermeture de sécurité

CRÈME LUSTRANTE



Crème de protection et d'entretien des pièces en fonte

Crème lustrante destinée à l'entretien de pièces en fonte et métaux ferreux de poêles, inserts et barbecues, à qui elle confère un aspect patiné – comme neuf! Protège efficacement les pièces en fonte et métaux ferreux dans les cheminées et poêles (plaques, chenets, tuyaux, foyers...). Très efficace, la crème s'applique en petites quantités sur toute la surface. Lustrer avec un chiffon sec.

Durée de conservation: au moins 48 mois dans son emballage d'origine non ouvert

Couleur: noir

N° de réf. Art.	Article	PCB
11502	Pot de 220 ml	6
11500	Tube de 100 ml	6

- Consistance lisse et crémeuse
- Application simple avec un chiffon sec
- Confère aux fontes un aspect patiné naturel
- Sans odeur

POUDRE DE RAMONAGE



Pour le ramonage de poêles et de cheminées

Poudre catalytique destinée à l'entretien de poêles, cheminées, chaudières, inserts et conduits d'évacuation de fumée. Elle élimine efficacement les dépôts de suie et de goudron par assèchement. L'assèchement fait que les résidus ne sont plus inflammables: cela réduit le risque de feux de cheminées et augmente le rendement calorifique.

Durée de conservation: au moins 36 mois dans son emballage d'origine non ouvert

N° de réf. Art.	Article	PCB
11503	Pot de 900 g	12

- Élimine efficacement les dépôts de suie et de goudron
- Convient au ramonage de poêles et chaudières au charbon, au fioul et au bois
- Convient à tous les types de cheminées et inserts
- Mise en œuvre facile

GRANULÉS DE RAMONAGE



Système «2 en 1» : chauffage et ramonage de poêles et chaudières en une opération

- Entretien optimal des appareils et corps de chauffe
- Améliore le rendement calorifique
- Détruit par combustion les dépôts goudronneux dans les conduits et systèmes d'évacuation de fumée de poêles à granulés

Conservation: à conserver à une température entre 5°C et 30°C

Durée de conservation: au moins 36 mois dans son emballage d'origine non ouvert

N° de réf. Art.	Article	PCB
11517	Sachet de 1500 g	8

- S'ajoute simplement dans le réservoir, les granulés agissent au fur et à mesure de leur combustion
- Ramonage de l'échangeur de chaleur et des conduits d'évacuation
- Augmente le rendement calorifique
- Réduit le risque de feux de cheminées

ACCESSOIRES POÊLES & CHEMINÉES

LAINES DE BOIS ALLUME-FEU



Laine de bois enrichie de cire naturelle

Laine de bois à base de cire naturelle. Elle est facile à utiliser et permet un allumage rapide du feu en toute sécurité. Idéale pour l'allumage de poêles, inserts, cheminées, barbecues...

Conservation: au sec et en dessous de 45°C

N° de réf. Art.	Article	PCB
11505	Boîte de 32 allume-feux	12

- Allumage facile et rapide
- Laine de bois enrichie de cire naturelle
- Combustion pendant 8-10 minutes après la prise de flammes
- Sans odeur et non toxique
- Sans danger, efficace et propre

GEL LIQUIDE ALLUME-FEU



Gel liquide allume-feu à base d'alcool

Gel liquide qui assure un allumage rapide et sûr de tous types de feux. Idéal pour l'allumage de poêles, cheminées ou barbecues...

Conservation: à conserver à une température entre 5°C et 25°C

Durée de conservation: au moins 60 mois s'il est conservé à une température de 20°C (dans son emballage d'origine)

N° de réf. Art.	Article	PCB
11514	Flacon 1 l	12

- Allumage simple et rapide
- Sans odeur
- Sûr, efficace et propre

CUBES DE BOIS ALLUME-FEU



Cubes de bois compressés en fibres de bois enrichies d'huile végétale

Ces cubes allume-feu en bois compressé sont faciles à utiliser et assurent un allumage rapide et sans danger de tous les types de feux. Idéal pour l'allumage de poêles, foyers de cheminées, barbecues...

Conservation: à conserver au sec et en dessous de 50°C

Durée de conservation: au moins 120 mois si conservés à une température de 20°C (dans l'emballage d'origine)

N° de réf. Art.	Article	PCB
11507	Plaque de 24 cubes	24 (12x2)

- Allumage facile
- Sans odeur
- Pas de formation de suie
- Économique grâce à un dosage minimal
- Utilisation sans danger, efficace et propre

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDS FILETÉS

RUBANS EN PTFE (PTFE PUR À 100% ET NON FRITTÉ)

Rubans d'étanchéité en P.T.F.E. pur à 100% et non fritté

Ce ruban en PTFE haute densité offre une bonne stabilité aux produits chimiques, même les plus agressifs. Ne s'effrite pas, ne gonfle pas et ne colle pas. Ne contient ni huiles, ni graisses. Anti-corrosif, il empêche l'accumulation de la rouille dans les filetages (Autres dimensions disponibles sur demande ! faisant que les raccords « se soudent » avec le temps). Il se démonte facilement, même après plusieurs années, et même avec les raccords acier / aluminium.

- Facilement démontable
- Pose simple et rapide
- Incombustible, ininflammable
- Pas de date d'expiration
- Résistant à la formation de moisissures

Température de mise en œuvre: -240°C à 260°C

Tenue en pression: 20 bars. Oxygène: jusqu'à 60°C et 30 bars. Fluide + gazeux

Désignation	N° de réf. Art.:	Certifications / Agréments techniques				Dimensions		Épaisseur (mm)	Densité (g/m ²)	PCB
		DIN / DVGW / KTW-BWGL	BAM / Compatibilité oxygène	FDA	WRAS	Largeur (mm)	Longueur (m)			
FRp / GRp	 33211	✓	✓		✓	12	12	0,1	60	250
	33212	✓	✓		✓	12	12	0,1	100	250
1211 / IB / IBN	 33204		✓			12	12	0,1	60	250
	33235	✓	✓			12,7	10	0,1	115	250
	33240	✓	✓	✓		12,7	12,2	0,1	125	250
1280	 33218				✓	12	12	0,08	40	250
	33220				✓	19,1	12	0,08	40	175
	33225				✓	25,4	10	0,08	40	125
Golden / Goldex	 33238	✓	✓	✓		6,3	13,3	0,1	142	10
	33234	✓	✓	✓		12,7	13,3	0,1	142	10
	33237	✓	✓	✓		12,2	33	0,1	142	10
	33239	✓	✓	✓		19,1	13,3	0,1	142	10
1210	 33206		✓			6,3	12	0,1	40	250
	33207		✓			9,6	12	0,1	40	250
	33203		✓			12	12	0,1	40	250
	33222		✓			19,1	12	0,1	40	175
	33227		✓			25,4	12	0,1	40	125
1210	 33205		✓			12	50	0,1	40	10
	33223		✓			19,1	50	0,1	40	10
	33228		✓			25,4	50	0,1	40	10
1220	 33233		✓			12	5	0,2	40	10
	33232		✓			25,4	5	0,2	40	10
	33230		✓			50,8	5	0,2	40	10
1220	 33226		✓			25	20	0,2	40	10

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

GARNITURES CORDONS EN PTFE

GARNITURES DE CORDONS EN PTFE HINZ RONDES

Haute élasticité – Très malléable, s'adapte parfaitement à la forme et aux irrégularités du presse-étoupe.

Faible coefficient de friction – Moins de chaleur due au frottement, protège les pièces de l'usure.

Meilleure conductivité thermique – Allonge la durée de vie de la garniture grâce à une meilleure dissipation de chaleur.

Faible rétrécissement – Grande stabilité et meilleures performances d'étanchéité pendant l'utilisation.

Moins de perte de tension – Réduit les travaux de maintenance et les réparations coûteuses.

Désignation	N° de réf. Article	Certifications / Agréments techniques		Dimensions en mm Diamètre	Longueur de bobine en mètres
		BAM / Compatibilité oxygène	FDA		
Bonnapack « E » Cordon à section ronde Extrudé PTFE 	43901		✓	1	25
	43903		✓	1,5	20
	43905		✓	2	20
	43907		✓	2,5	20
	43911		✓	3	20
	43913		✓	4	20
	43915		✓	5	10
	43917		✓	6	10
	43919		✓	7	10
43921		✓	✓	8	10
Bonnapack « G » Cordon tressé à section ronde Extrudé 	43958	✓	✓	5	10
	43960	✓	✓	6	7,5
	43964	✓	✓	8	5
	43968	✓	✓	10	5
	43972	✓	✓	12	5

Autres dimensions disponibles sur demande.

PTFE-PLATTEN

BONNATEX „FD 08“ – PTFE PLAQUES



Plaques d'étanchéité en PTFE

Plaques d'étanchéité en PTFE non chargé expansé multidirectionnel.

Température de mise en oeuvre: de -240°C à 260°C / jusqu'à 315°C en pointe
 Tenue en pression: pression de vide jusqu'à 300 bars (en fonction des conditions d'utilisation et de montage)

BonnaTex « FD 08 » - PTFE Plaques – Montage multiaxial D / 0,8 (découpe & estampage faciles)

Référence article	Certifications / Agréments techniques	Épaisseur mm	Largeur x longueur en mm	PCB
41729	2, 3, 4	0,5	1524 x 1524	Unité
41730	2, 3, 4	1,0	1524 x 1524	Unité
41731	2, 3, 4	1,5	1524 x 1524	Unité
41732	2, 3, 4	2,0	1524 x 1524	Unité
41733	2, 3, 4	3,0	1524 x 1524	Unité
41734	2, 3, 4	4,0	1524 x 1524	Unité
41735	2, 3, 4	5,0	1524 x 1524	Unité
41736	2, 3, 4	6,0	1524 x 1524	Unité

- Pour tous types d'applications
- Découpe aisée sur place
- Haute tenue en température
- Ne vieillit pas
- Bonne stabilité aux produits chimiques
- Résistant aux intempéries
- PTFE pur 100%, ne contient ni matériaux de bourrage, ni colles, ni colorants
- Taux de fluage extrêmement faible
- Résistant à la lumière

Certifications / Agréments techniques:
 1: DIN / DVGW
 2: BAM / Compatibilité oxygène
 3: Conforme à la réglementation 21 CFR de la FDA
 4: Certifié TA Luft (Directive allemande sur la protection de l'air)

Autres dimensions disponibles sur demande.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

RUBAN PTFE POUR JOINTS PLATS / JOINTS TORIQUES

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ EN ePTFE / JOINTS TORIQUES (FA / R / FB / FD / FH)

Bonnatex est un ruban d'étanchéité 100% en en PTFE expansé pur, monodirectionnel ou multidirectionnel (uniquement FD). Ce ruban d'étanchéité extrêmement polyvalent en bobine s'adapte rapidement à toutes les formes, peu importe la taille ou la complexité de la bride. Très performant en termes d'étanchéité, il peut être utilisé pour de nombreuses applications et il est simple et facile à monter.

Grâce à sa souplesse et son excellente formabilité, il est particulièrement adapté pour compenser les imperfections et irrégularités même grossières sur les surfaces des joints. Idéal également pour tous les raccords sensibles à la pression et aux contraintes de tension qui ne supportent qu'une faible pression d'assise.

Il s'utilise pour l'étanchéité des raccords à brides, la réalisation de joints de flasques, pour l'étanchéité des boîtiers de pompes, carter, compresseurs, mais également pour les trous d'homme, les systèmes de ventilation, les échangeurs de chaleur, les appareils industriels et les systèmes à gaz de combustion.



Désignation Article	N° de référence Article	Certifications / Agréments techniques			
		Conforme DIN / DVGW	BAM / Compatibilité oxygène	FDA	TA-Luft (protection de l'air)
Bonnatex FA (Densité 0,65 g/cm³) monodirectionnel expansé	44103	✓	✓	✓	✓
	44105	✓	✓	✓	✓
	44107	✓	✓	✓	✓
	44110	✓	✓	✓	✓
	44112	✓	✓	✓	✓
	44114	✓	✓	✓	✓
	44117	✓	✓	✓	✓
	44120	✓	✓	✓	✓
Bonnatex R Joint toriques (Densité 0,65 g/cm³) monodirectionnel expansé	44161	✓	✓	✓	✓
	44163	✓	✓	✓	✓
	44168	✓	✓	✓	✓
	44167	✓	✓	✓	✓
	44170	✓	✓	✓	✓
Bonnatex FB (Densité 0,65 g/cm³) monodirectionnel expansé	44300			✓	
	44301			✓	
	44310			✓	
	44311			✓	
	44320			✓	
	44321			✓	
	44330			✓	
	44331			✓	
Bonnatex FD (Densité 0,65 g/cm³) multidirectionnel expansé	43102		✓	✓	✓
	43104		✓	✓	✓
	43106		✓	✓	✓
	43110		✓	✓	✓
	43122		✓	✓	✓
	43152		✓	✓	✓
Bonnatex FH (Densité 1 g/cm³) monodirectionnel expansé	44181			✓	
	44182			✓	
	44185			✓	
	44186			✓	
	44188			✓	
	44195			✓	

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

RUBAN PTFE POUR JOINTS PLATS / JOINTS TORIQUES

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ EN EPTFE / JOINTS TORIQUES (FA / R / FB / FD / FH)

Le ruban d'étanchéité Bonnatex ne vieillit pas, est physiologiquement inoffensif et extrêmement résistant à la pression (pression de vide jusqu'à 200 bars). De plus, il résiste à tous les fluides dont la valeur de pH se situe entre 0 et 14 (à l'exception des métaux alcalins en fusion / dissous et du fluor élémentaire à hautes températures et haute pression).

La résistance thermique se situe entre -240°C et 260°C, jusqu'à 310°C en pointe.

Tandis que le Bonnatex FH présente la plus haute densité parmi les rubans d'étanchéité en PTFE expansé monodirectionnel, le Bonnatex FD est qualitativement le plus performant des rubans en PTFE expansé multidirectionnel. C'est celui qui présente la meilleure résistance au fluage de tous les rubans d'étanchéité pour joints plats, ce qui lui confère une grande stabilité longitudinale et transversale. En conséquence, il ne se produit pratiquement pas d'élargissement du ruban au moment de comprimer la garniture. Bonnatex R est la variante à section ronde du ruban pour joints plats Bonnatex FA.

Certifications / Agréments techniques		Dimensions en mm		Longueur sur bobine
WRAS	EU 1935 / 2004	Largeur	Épaisseur	en mètres
✓	✓	3	1,5	25
		5	2	25
		7	2,5	25
		10	3	25
		12	4	10
		14	5	10
		17	6	5
		20	7	5
		Diamètre en mm		
✓	✓	1		50
✓	✓	3		25
✓	✓	5		25
✓	✓	7		25
✓	✓	10		10
		Dimensions en mm		
✓	✓	25	0,5	15
✓	✓	50	0,5	15
✓	✓	25	1	15
✓	✓	50	1	15
✓	✓	25	2	10
✓	✓	50	2	10
✓	✓	25	3	10
✓	✓	50	3	10
✓	✓	100	3	10
	✓	10	2	10
	✓	15	2	10
	✓	20	2	10
	✓	30	2	10
	✓	15	3	10
	✓	10	6	10
	✓	20	6	10
✓	✓	3,2	0,3	25
✓	✓	3,2	0,7	25
✓	✓	4	2,5	25
✓	✓	6	4,6	10
✓	✓	8	5,5	10
✓	✓	15	6	10

Autres dimensions disponibles sur demande.



APPLICATIONS INDUSTRIELLES

AÉROSOLS: GRAISSAGE & LUBRIFICATION / MONTAGE / ENTRETIEN



<p>Graisse lubrifiante, couleur blanche</p> <p>Graisse à pulvériser formulée pour la lubrification d'organes mécaniques et de surfaces de glissement soumis à de très hautes contraintes. Lubrification longue durée d'engrenages, d'axes, de paliers lisses et à roulements.</p> <p>Réf. article: 70264 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Huile blanche lubrifiante agro-alimentaire</p> <p>Lubrifiant pour machines de l'industrie agroalimentaire, certifié pour le contact fortuit avec des aliments.</p> <p>Réf. article: 70263 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	
<p>Pâte de montage anti-grippage Aluminium</p> <p>Pâte haute performance à pulvériser pour la protection contre la corrosion et le grippage. Réduit la friction et l'usure excessive sous pression et haute température. Évite le blocage et facilite l'assemblage des pièces. À pulvériser sur les attaches d'échappements, sur les galets, boulons, raccords filetés de machines thermique, de tubulures pour gaz chauds, brûleurs. Raccords filetés et à enficher.</p> <p>Réf. article: 70268 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Pâte de montage anti-grippage Cuivre</p> <p>Graisse haute performance chargée au cuivre, qualité premium. Graisse haute performance chargée au cuivre, de qualité premium. Bonne adhérence et excellentes propriétés de glissement, de séparation et de lubrification. Pour le graissage de raccords filetés et de pièces mécaniques en métal telles que les fiches, vis, douilles et ergots.</p> <p>Réf. article: 70267 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Spray de remplissage</p> <p>Produit spécial destiné à contrôler, ajuster et compléter le tampon amortisseur de pression dans les vases d'expansion à membrane; pour installations de chauffage à chaudières au gaz et au fioul.</p> <p>Réf. article: 18010 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>
<p>Spray de remplissage (non inflammable)</p> <p>Produit spécial destiné à contrôler, ajuster et compléter le tampon amortisseur de pression dans les vases d'expansion à membrane; pour installations de chauffage à chaudières au gaz et au fioul.</p> <p>Réf. article: 18012 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Graisse adhérente en spray</p> <p>Graisse transparente offrant une bonne adhérence à la surface, destinée à la lubrification de pièces mécaniques dans l'industrie telles que paliers à roulements ou lisses, axes et articulations, leviers, transmissions, chaînes et câbles. Idéale aussi pour les pièces immergées et en environnement humide.</p> <p>Réf. article: 70265 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Graisse pour chaînes et câbles en spray</p> <p>Graisse adhérente haute performance transparente destinée à la lubrification d'engrenages, de chaînes et d'autres éléments de transmission soumis à de fortes contraintes. Évite l'usure prématurée des pièces et protège contre la corrosion.</p> <p>Réf. article: 70260 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>
<p>Huile lubrifiante multifonctionnelle</p> <p>Fluide huileux lubrifiant aux excellents effets de fluage et de réticulation. Il prévient la rouille et protège de la corrosion, et possède un haut pouvoir nettoyant et lubrifiant. Anti-usure et hydrofuge, il assure une conservation durable. Peut s'utiliser pour tous types d'applications.</p> <p>Réf. article: 70262 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Huile de découpage en spray</p> <p>Excellentes performances de séparation et de refroidissement, propriétés de fluage exceptionnelles. Lubrifiant pour les outils de découpe et de forage de tous types. Idéal aussi pour l'entretien des machines pneumatiques et à air comprimé.</p> <p>Réf. article: 70266 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Silicone en spray</p> <p>Produit d'entretien qui lubrifie, nettoie, isole et protège les matériaux de tous types: métal, plastique, caoutchouc, cuir, chrome...</p> <p>Réf. article: 70254 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

AÉROSOLS: PROTECTION DES SURFACES / ANTICORROSION



<p>Spray aluminium</p> <p>Protection anticorrosion, couleur argent brillant, pour toutes les surfaces métalliques. Résistant aux agressions extérieures, aux intempéries, aux solutions acides et lessives. S'utilise sur les systèmes d'échappement auto, tuyaux thermiques dans les poêles, dans les fours.</p> <p>Réf. article: 70273 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Peinture de repérage Rouge brillant</p> <p>Peinture spéciale pour le marquage / repérage. Convient pour les inscriptions et le marquage temporaire sur tous types de supports, comme l'asphalte, le béton, la pierre, la terre, l'herbe, le bois, les troncs d'arbres, le sable, la neige...</p> <p>Réf. article: 70282 PCB: 12 Contenu: 500 ml</p>	
<p>Primaire d'adhérence Gris / Brun-rouge</p> <p>Laque acrylique de haute qualité, protège efficacement et durablement contre la rouille et la corrosion. Sans composés CMR. S'utilise pour le scellement de raccords de tuyaux et tubes, sur les métaux, les structures en acier, etc. Idéal comme primaire d'adhérence et en sous-couche pour les peintures et laques.</p> <p>Réf. article: 70279 PCB: 12 Contenu: 400 ml Réf. article: 70280 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Spray anticorrosion à base de cire</p> <p>Spray pour revêtements métalliques à l'adhérence parfaite, résistant aux intempéries. Dépose une fine couche protectrice de couleur cuivre. S'utilise pour les retouches esthétiques et la protection de nombreux matériaux différents.</p> <p>Réf. article: 70245 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	
<p>Spray au zinc Gris</p> <p>Idéal pour les travaux de réparation et de retouche des revêtements galvanisés à chaud selon NF EN DIN 1461. Protection cathodique longue durée contre la corrosion, également dans des conditions climatiques extrêmes. Idéal en sous-couche de protection antirouille.</p> <p>Réf. article: 70271 PCB: 12 Contenu: 500 ml</p>	<p>Spray au zinc clair</p> <p>Protection anticorrosive des pièces et surfaces zinguées par galvanisation à chaud, notamment après les travaux de perçage, de soudure ou de forgeage. Protection cathodique longue durée contre la corrosion, également dans des conditions climatiques extrêmes. Idéal en sous-couche de protection antirouille.</p> <p>Réf. article: 70258 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>	<p>Spray cuivre</p> <p>Cire fluide à l'action anticorrosive, protège et conserve durablement. S'applique sur les outils, les moules, les pièces métalliques sans revêtement, et plus encore. Très bonne protection antirouille également pour le transport intercontinental.</p> <p>Réf. article: 70281 PCB: 12 Contenu: 400 ml</p>

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

AÉROSOLS: NETTOYAGE / DÉGRAISSAGE / ENTRETIEN



Spray mousse active Nettoyant mousse active super puissant pour le nettoyage en douceur de métaux, verre et plastiques. S'utilise pour l'entretien de robinets, de boîtiers, écrans, céramique, moquettes... Réf. article: 70299 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Nettoyant freins Nettoyant rapide et efficace pour l'entretien et la réparation de véhicules et pièces automobiles. Il dégraisse et nettoie rapidement, sans laisser de traces. Réf. article: 70296 PCB: 12 Contenu: 500 ml	Spray nettoyant pour brûleurs Nettoyant spécial qui élimine efficacement les résidus d'huile, de suie, de cire, de résine, ainsi que les salissures, même les plus coriaces, sur tous les types de brûleurs. Réf. article: 18006 PCB: 12 Contenu: 500 ml
Nettoyant citron haute performance Nettoyant industriel à haute performance à base d'acide citrique pour un usage professionnel dans le domaine de l'industrie, du montage et de l'artisanat. Réf. article: 70298 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Spray air comprimé Pour le dépoussiérage, le soufflage et le nettoyage à sec et sans contact de salissures légères sur les pièces et composants électroniques, les appareils optiques et électriques, ainsi que les surfaces sensibles. Réf. article: 70292 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Spray d'entretien acier inox Pour l'entretien, la protection et le nettoyage de surfaces métalliques mates et brillantes, en particulier en acier inox. Pour un usage en intérieur comme en extérieur. Réf. article: 70297 PCB: 12 Contenu: 400 ml
Spray nettoyant pour composants électroniques Nettoyage et dégraissage de contacts électriques et pièces métalliques. Élimine rapidement et efficacement les dépôts de poussière, la rouille et les encrassements les plus tenaces. Protège contre la corrosion, l'oxydation et l'humidité. Réf. article: 70295 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Spray dégraissant Nettoyant rapide et super puissant. Nettoie et dégraisse sans laisser de traces les pièces métalliques de tous types, le verre, la céramique. Élimine les dépôts de graisse et d'huile, les résidus de cire, les inscriptions au marqueur indélébile. Réf. article: 70294 PCB: 12 Contenu: 500 ml	Spray de contact Entretien et protection de contacts et composants électroniques. Empêche l'humidité de pénétrer, prévient l'apparition de courants de fuite et protège durablement contre l'oxydation. Réf. article: 70293 PCB: 12 Contenu: 400 ml

AÉROSOLS: AGENTS DE DÉMOULAGE ET DE LUBRIFICATION



Spray au PTFE BonnaFlon Produit lubrifiant de démoulage et de glissement, sec et exempt de matières grasses. Pour les applications dans le domaine industriel, de l'artisanat, de l'entretien domestique, de l'automobile, du bricolage et du sport. Sans silicoles ! Idéal pour la lubrification de pièces mécaniques, d'outils, d'appareils et de garnitures en métal ou caoutchouc (prévient le gel des pièces). Excellentes propriétés de glissement et anti-adhérentes, empêche l'adhérence de corps et agents étrangers. Bonne tenue en température, jusqu'à 260°C. Ne laisse pas de traces ni de salissures! Réf. article: 70250 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Spray de démoulage Produit aux effets de séparation et de glissement pour le démoulage de pièces d'injection, de moulage et d'éléments de moules sous vide. Réf. article: 70287 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Spray dégrissant MOS2 Produit pour usage professionnel dans l'industrie. Permet le démontage rapide et parfait de vis, écrous, boulons, goujons et autres assemblages métalliques bloqués par la rouille. Réf. article: 70285 PCB: 12 Contenu: 400 ml
	Spray à base de poudre de graphite Produit lubrifiant aux bonnes propriétés d'adhérence, contient un taux élevé de graphite. Pour la lubrification de connexions mobiles, ressorts, serrures, charnières, vis et boulons, brides et collerettes de tuyaux, connexions glissantes etc. Réf. article: 70288 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Spray dégrissant à choc thermique Huile à vaporiser aux excellentes propriétés de fluage et à effet de choc thermique. Élimine rapidement les dépôts de rouille les plus résistants sur les pièces métalliques grippées. Débloque les assemblages vissés bloqués par la rouille en un tour de main. Réf. article: 70284 PCB: 12 Contenu: 400 ml
	Spray réfrigérant / vaporisation à froid Produit de vaporisation à froid pour la détection thermique de défauts, le rétrécissement de pièces métalliques, le refroidissement de pièces constructives de tous types et pour les travaux de réparation dans le domaine industriel. Réf. article: 70289 PCB: 12 Contenu: 400 ml	Spray de soudage / séparateur en soudure Convient particulièrement pour le nettoyage et l'entretien des buses de soudage. Protège les buses et pièces d'usinage contre le soudage à froid ou l'adhérence de résidus de soudage. Ne perd pas ses propriétés dégrissant même après des traitements comme le brunissage, l'anodisation, la galvanisation ou la peinture. Réf. article: 70286 PCB: 12 Contenu: 400 ml

PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

KIT DE MONTAGE / INSTALLATION POUR PISCINES À MURS EN ACIER

NOUVEAU



Ensemble de 23 pièces pour l'assemblage de piscines à murs d'acier partiellement encastrées et encastrées.

Réf. Article	Article	PCB
09137	Kit de montage / Installation pour piscines à murs en acier	4

- 1 x Peinture de repérage Rouge brillant
- 1 x Silicone en spray
- 1 x Lubrifiant silicone pour vannes et robinets
- 1 x Spray de protection anti-rouille
- 2 x Colle en spray pour non-tissés de piscines
- 3 x Colle en spray POLY
- 1 x Papier abrasif
- 1 x Nettoyant PVC 125 ml
- 1 x Colle PVC, couleur bleue 250 ml
- 1 x Colle d'étanchéité pour raccords filetés
- 2 x 2 Ruban téflon au PTFE
- 2 x Aqua-Fix PRO transparent
- 2 x Canule d'angle pivotant à 360 °
- 2 x Buse d'extension pur embout de cartouche



PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

Nettoyage, Entretien & Protection



Acier inoxydable

Jacuzzi

Pompes à chaleur

Collage

Assemblages plastique-plastique

Assemblages mixtes métal-plastique

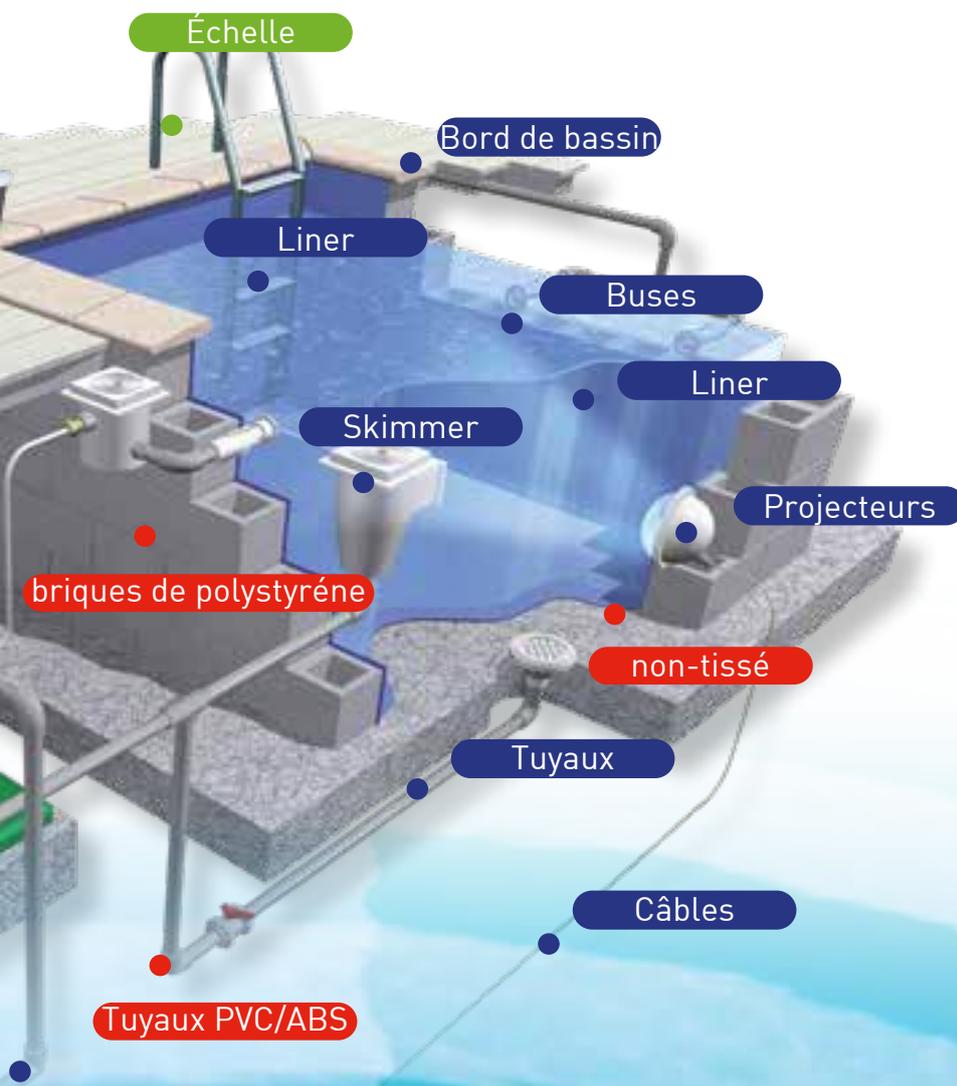


PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

Même de pièces immergées

Étanchéité & Reparation

NOUVEAU



PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

ÉTANCHÉITÉ & RÉPARATION

COLLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR RACCORDS FILETÉS



Colle d'étanchéité en tube, pour une mise en œuvre rapide et propre sur raccords filetés. Convient pour les assemblages plastique-plastique (PVC, PVC-C, PP, ABS, PE) et les assemblages mixtes métal-plastique.

- Résistance immédiate à la pression
- Repositionnable jusqu'à 45° pendant 10 minutes

Réf. Article	Article	PCB
09119	Tube 100 g	6

RUBAN TÉFLON AU PTFE



Rubans d'étanchéité pour raccords filetés en PTFE 100% pur et non fritté

- Empêche le blocage des raccords par la rouille
- Démontables, résistants contre les champignons

- Pas de date d'expiration, conservation longue durée
- Démontable

Réf. article	Article	PCB
09129	Blister a 10	250
09131	Lot de 2	12

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ ANTIFUITE



Ruban d'étanchéité auto-vulcanisant pour la réparation de fuites. Forme rapidement une masse homogène lorsqu'il est posé sous tension. Pour le colmatage temporaire de fuites sur tuyaux et canalisations transportant de l'eau ou comme protection contre les pièces à bords acérés ou protubérantes.

- Bonne résistance aux eaux de piscines traitées chimiquement
- Bonne résistance aux solutions salines

Réf. Article	Article	PCB
09115	25 mm x 3 m	6

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUYAUX EN PVC RIGIDE



Ruban destiné à la réparation durable de trous et de fissures sur les pièces de forme cylindrique et de tous types et matériaux. Pour applications sur surfaces humides et même immergées (travaux sous l'eau). Résiste à la pression jusqu'à 20 bars. Diamètres de tuyaux sous pression jusqu'à 2" (50 x 60) ou 50 mm. En cas de pression plus élevée, il est conseillé de prévoir un deuxième ruban. Dans le cas de tuyaux d'évacuation, le ruban convient pour les très grands diamètres, comme par exemple les canalisations d'évacuation d'eaux usées ou les descentes d'eaux pluviales.

- Étanchéité durable
- Résistant à la pression jusqu'à 20 bars

Réf. Article	Article	PCB
09117	1,5 m x 5 cm	6

LECK FIX



Agent d'étanchéité pour piscines

Leck Fix permet de colmater les petites fuites dans les piscines de presque tous les types de construction (béton, polyester, acrylique, bâche d'étanchéité), et sur les tuyaux et canalisations sous terre. Ce produit d'étanchéité multifonctions convient pour le colmatage provisoire de fuites de l'ordre de 0,5 m³ à 0,8 m³ par jour, dans les bassins d'une taille comprise entre 50 m³ et 60 m³ (ce qui correspond à une baisse du niveau de l'eau d'environ 2 centimètres pour un bassin de 10 m x 5 m). En cas de fuites et de dommages plus importants, il convient de prendre des mesures plus drastiques...

- 1 litre suffit pour env. 60 m³
- Bandelettes de mesure du pH incluses

Réf. Article	Article	PCB
09118	Bidon de 1 l	6

PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

ÉTANCHÉITÉ & RÉPARATION

AQUA FIX PRO



Aqua Fix PRO réunit haute performance et grande polyvalence. Ce produit d'étanchéité chimiquement neutre et exempt d'isocyanate permet de coller, d'étanchéiser, de réparer et de sceller les pièces de tous types, de manière fiable et rapide. Peut s'utiliser pour les réparations sous l'eau. Idéal pour les piscines, les spas, les bassins à remous, jacuzzi,... Bonne résistance au rayonnement UV, aux intempéries et aux eaux de piscines traitées chimiquement. Pour un usage en intérieur et en extérieur

- Étanchéité parfaite
- Peut s'utiliser sur les pièces immergées
- Disponible en 6 coloris différents

Réf. Article	Couleur	Contenu	PCB
09100	blanc	Cartouche de 290 ml	12
09101	transparent	Cartouche de 290 ml	12
09102	bleu	Cartouche de 290 ml	6
09103	beige	Cartouche de 290 ml	6
09104	gris	Cartouche de 290 ml	6
09135	noire	Cartouche de 280 ml	12

PÂTE DE COLMATAGE ANTIFUITE



Pâte d'étanchéité époxy bi-composant; se présente sous la forme d'une pâte malléable qui s'utilise pour colmater, réparer et assembler les pièces en plastiques rigides ou semi-rigides de tous types, rapidement et simplement. Convient pour les plastiques tels que le PVC, le PVC-C, l'ABS (à l'exception du PE, du PP et du PTFE) et la plupart des matériaux de cuvelage couramment utilisés (verre, bois, métal, cuivre, béton). Une fois durcie, la pâte peut subir les mêmes traitements que le métal: perçage, sciage, limage, laquage.

- Bonne résistance aux eaux de piscines traitées chimiquement
- Bonne résistance aux solutions salines

Réf. Article	Article	PCB
09114	Pâte de colmatage anti-fuite	6

KIT DE RÉPARATION POUR LINERS DE PISCINES



Kit composé d'un tube de colle, d'un morceau de liner PVC et d'un applicateur pour la réparation de liners et revêtements PVC dans / sur les piscines, de modules gonflables en PVC souple (bouées, jeux gonflables...) et de matelas pneumatiques. Résistant au chlore, à l'iode, à l'ozone... et à l'eau de piscine traitée chimiquement. Peut s'utiliser pour les réparations à l'air ou sous l'eau. Permet de réaliser des réparations quasiment invisibles.

- Kit de colmatage 3 pièces
- Pour les réparations sous l'eau

Réf. Article	Article	PCB
09116	Tube de colle + liner + applicateur	6

MASTIC POUR BONDE



Mastic d'étanchéité résistant au chlore et à l'eau salée pour l'étanchéité des skimmers ou des drains de sol. Empêche la condensation et la corrosion des contacts, par exemple dans la boîte de jonction des câbles.

- Durabilité illimitée
- Haute élasticité
- Pouvoir adhésif élevé
- Traitement sans résidus
- Résistant aux températures jusqu'à 100 °C

Réf. Article	Article	PCB
09134	Boîte de 500 g	18

COLLE POUR SKIMMER REAPIR



Pour réparer les fissures dans les skimmers, les siphons de sol ou autres pièces en ABS.

- Résiste à l'eau de piscine traitée au chlore, au sel ou à l'ozone
- Anti-fuite
- Raidissement des pièces en ABS
- Idéal pour la réparation des fissures

Réf. Article	Article	PCB
09138	Dose 125 ml	12

PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

COLLAGE

COLLE EN SPRAY POUR NON-TISSÉS DE PISCINES



Colle à vaporiser à base de caoutchouc synthétique pour le collage de sols et revêtements en non-tissés et de mousses en polyoléfine qui sont posées entre le sol support (bois, béton...) et le liner. Convient également pour les applications sur surfaces verticales et les angles difficilement accessibles. Très efficace et économique.

L'adhésif en spray Poly offre une adhérence permanente sur une grande variété de matériaux différents avec une adhérence initiale très élevée. L'adhésif en spray Poly est utilisé là où un collage rapide et fiable avec une résistance initiale élevée est requis. Excellent pour coller les pierres de styro et pour attacher le non-tissé de piscine aux pierres de styro.

Grâce à sa formulation spéciale peut également être appliquée sur une face, utilisée pour la fixation. Le joint de colle de la colle spray Poly ne durcit pas et reste donc flexible.

- Suffit pour la pose de jusqu'à 25 m² de non-tissé

- Haut adhérence initiale
- Collage fiable
- Application unilatérale possible

Réf. Article	Article	PCB
09120	Spray de 500 ml	12
09133	Spray POLY de 500 ml	12

COLLE POUR NON-TISSÉS PRO



Colle aqueuse à base de résine synthétique fournie en seau pour le collage de membranes et de non-tissés qui sont posés entre le sol support (bois, béton, polystyrène...) et le liner. Bonne adhérence sur tous les supports courants pour piscines, comme le bois, le béton, le polyester...

Convient pour tous les revêtements en non-tissés courants tels que le polyéthylène (PE), le polypropylène (PP) ou le polyester, ainsi que la mousse de polyoléfine.

- Mise en œuvre simple et facile
- Haute adhérence
- Consistance ferme, ne goutte pas
- Anti-bactérienne
- Jusque 50 m²

Réf. Article	Désignation Article	PCB
09121	Seau de 5 kg	6

COLLE PVC, COULEUR BLEUE



Colle pour l'assemblage de pièces de tuyauterie et raccords en PVC souple (PVC élastique) et en PVC rigide (U-PVC) utilisés pour l'installation de piscines.

Convient pour les tuyaux et canalisations d'adduction et d'évacuation de l'eau dans les piscines ainsi que pour les tuyaux et tubes sous pression d'un diamètre de jusqu'à 100 mm.

Mise en œuvre facile, ne coule pas, même sur les surfaces verticales.

- Résistant aux produits de traitement de l'eau pour piscine, spas et eau de mercredi
- Ne contient pas de tétrahydrofurane (THF)

Réf. Article	Article	PCB
09105	Boîte 125 ml avec pinceau	12
09106	Boîte 250 ml avec pinceau	12
09107	Boîte 500 ml avec pinceau	12
09108	Boîte 1 l avec pinceau	6

PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

COLLAGE

COLLE PVC PRO



Colle pour usage professionnel. Destinée à l'assemblage de pièces de tuyauterie et raccords en PVC souple (PVC élastique) et en PVC rigide (U-PVC) utilisés pour l'installation de piscines. Convient aussi pour le collage de l'ABS. Convient pour les tuyaux et canalisations d'adduction et d'évacuation de l'eau dans les piscines ainsi que pour les tuyaux et tubes sous pression d'un diamètre de jusqu'à 100 mm.

**NOUVEAU
RECETTE**

- Résistant aux produits de traitement des eaux de piscines, de l'eau salée et de l'eau de mer
- Colles ABS
- Sans THF (Tetrahydrofuran)
- Sans CMR (Cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)
- Couleur verte

Réf. Article	Article	PCB
09109	Boîte 250 ml avec pinceau	12

DECAPANT UNIVERSEL



Le nettoyeur fermit pool PVC améliore les propriétés d'adhérence par dissolution de la couche de surface; il est parfait pour nettoyer les pièces avant application de la « COLLE PVC BLEUE » et la « COLLE PVC PRO » de pool fermit, mais également tous types de colles pour pièces en PVC rigide et en PVC souple. Conseil: poncer légèrement les pièces à assembler au préalable avec du papier abrasif pool fermit.

- Avec système de fermeture « flip top » très pratique



NOUVEAU

Réf. Article	Article	PCB
09130	Boîte 125 ml	12
09111	Bouteille 250 ml	12
09112	Bouteille 1 l	6
09139	PVC-ABS Spray nettoyant universel	4

PAPIER ABRASIF



S'utilise pour le ponçage léger de tuyaux et raccords en PVC rigide et souple avant l'application de la colle. Convient pour les travaux d'ébarbage et de ponçage des métaux et pour l'apprêt de surfaces avant application d'un mastic époxy. Tissu élastique, très pratique pour les travaux sur petits diamètres, permet de traiter les endroits et parties les plus difficiles d'accès.

Réf. Article	Article	PCB
09113	Grain 120; 38 mm x 1 m	6

NETTOYAGE, ENTRETIEN & PROTECTION

DÉSINFECTION DE WHIRLPOOLS



Désinfection et stérilisation de whirlpools

Des substances naturelles actives pour une désinfection efficace et sûre des whirlpools, jacuzzi et autres bains à remous. Au pH neutre, bien entendu, car il s'agit ici avant tout de votre santé.

- Bassin prêt pour la baignade au bout de 5 minutes
- Efficace contre les légionelles, bactéries, champignons, virus et algues
- Répond aux normes d'hygiène les plus strictes
- À base de substances naturelles désinfectantes

Réf. Article	Article	PCB
09126	Flacon 1 litre	6

PRODUITS SPÉCIAL PISCINES

NETTOYAGE, ENTRETIEN & PROTECTION

NETTOYANT POMPES À CHALEUR & CLIMATISATIONS



Un produit de nettoyage régulièrement utilisé par les professionnels des installations de chauffage et sanitaires pour l'entretien d'échangeurs de chaleur dans les systèmes de climatisation extérieurs et les pompes à chaleur. Excellentes propriétés nettoyantes. Libère les lamelles et pales de rotor des dépôts résiduels et salissures, allongeant ainsi la durée de vie des équipements. Élimine tous les dépôts de graisse, les insectes, les particules de saleté, la poussière et autres salissures causées par l'environnement et les intempéries. Une fois nettoyés, les appareils peuvent immédiatement être réutilisés. Pour une réparation simple et rapide de vos équipements avec toutes leurs fonctionnalités, qu'il s'agisse de pompes à chaleur ou de systèmes de climatisation.

- Mise en œuvre immédiate
- Effet nettoyant surpuissant
- Pas de rinçage nécessaire
- Formule parfumée
- Optimise la performance du système

Réf. Article	Article	PCB
09122	Flacon pulverisateur 1 l	6
09125	Bidon 5 l	1

SPRAY D'ENTRETIEN ACIER INOX / SPRAY DE PROTECTION ANTIROUILLE / SILICONE EN SPRAY



Spray d'entretien pour l'acier inox

Entretien, protection et nettoyage de pièces en acier inox mates ou brillantes. Convient parfaitement pour les échelles de piscines, les lames et jets d'eau en inox, les douches d'extérieur ou les bord de bassins à parois en acier inox.

- Particulièrement économique
- Confère une brillance éclatante

Réf. Article	Article	PCB
09128	Spray 400 ml	12

Protection anticorrosion des bassins à parois acier

Protège efficacement les surfaces galvanisées à chaud des attaques par la corrosion après des travaux de perçage, de soudage ou de forgeage.

- Résistant aux intempéries
- Protection durable par action cathodique

Réf. Article	Article	PCB
09127	Spray 400 ml	12

Silicone en spray

Produit d'entretien qui lubrifie, nettoie, isole et protège les matériaux de tous types: métal, plastique, caoutchouc, cuir, chrome.

- Empêche les blocages
- Hydrofuge (protège de l'humidité)
- Convient pour les plastiques, le caoutchouc, les métaux et le bois
- Avec gaz propulseur écologique

Réf. Article	Article	PCB
09136	Spray 400 ml	12

LUBRIFIANT SILICONE POUR VANNES ET ROBINETS



Solution graissante à base d'huile de silicone pure et de matières de remplissage inertes. Convient pour le graissage et la lubrification de vannes de fermeture, valves et robinets dans les piscines, les systèmes d'arrosage et les installations en environnement marin. Dépose un film protecteur sur les pièces traitées qui empêche la formation de dépôts de calcaire engendrés par l'eau. Excellentes propriétés hydrofuges. Convient pour l'entretien d'installations transportant des solutions aqueuses chaudes à tièdes.

- Hydrofuge
- Excellente tenue en température
- Bonne résistance à de nombreux produits chimiques

Réf. Article	Article	PCB
09123	Tube de 30 g	40
09124	Tube de 100 g	15

Autorisé par le WRAS selon la norme BS6920 pour un usage impliquant le contact avec l'eau, y compris l'eau chaude jusqu'à une température de 85°C, autorisation n° 1212510; conforme aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration): NSF H1; conforme aux listes positives: 12 CLP NY 010; UBA

Conditions générales de vente

1. Conclusion du contrat

- 1.1 Les relations commerciales entre Fermit GmbH et ses clients sont régies exclusivement par les présentes Conditions générales de vente et de livraison en vigueur au moment de la commande. Les éventuelles dérogations à ces conditions par le client sont valables uniquement dans la mesure où nous avons donné notre accord préalable, explicitement et par écrit.
- 1.2 Nos offres ne sont pas contractuelles. Une commande est considérée comme acceptée dès lors que nous l'avons confirmée par écrit au client ou que nous en avons tacitement exécuté la livraison.
- 1.3 Les avenants au contrat, toute modification ou encore l'annulation de celui-ci, nécessitent la forme écrite pour être juridiquement valables. Cela vaut également en cas de non respect de l'obligation de forme écrite.
- 1.4 Dès lors que des données à caractère personnel sont enregistrées ou traitées par nos soins de quelque manière que ce soit, nous nous conformerons aux dispositions légales sur la protection des données. Nous enregistrons et traitons les données à caractère personnel uniquement dans la mesure où cela est nécessaire pour l'exécution du contrat.

2. Prix

- 2.1 Les prix indiqués s'entendent hors taxe. La TVA applicable est calculée séparément et explicitement mentionnée.
- 2.2 Les prix s'entendent départ usine de Vettelschoß-Kalenborn. Les frais de transport, d'emballage et de stockage sont facturés séparément. À partir d'une certaine quantité commandée, nous offrons au client le remboursement des frais de transport. Dans ce cas, un avoir à hauteur des frais de transport est appliqué au moment de la facturation.

3. Livraison

- 3.1 Le client a l'obligation de réception et d'acceptation des marchandises commandées. En cas de dommage dû au transport ou si les marchandises ne sont pas livrées dans leur intégralité, le destinataire ou client doit immédiatement consigner le dommage et / ou les marchandises manquantes de façon détaillée sur le bordereau de livraison et se le faire confirmer par une signature du transporteur. Le bordereau de livraison incluant les notes du dommage doit ensuite nous être remis.
- 3.2 L'indication de délais de livraison n'est pas contraignante, à moins qu'une date de livraison n'ait été explicitement spécifiée par écrit par nos soins.
- 3.3 Si nous ne pouvons satisfaire à notre obligation de livraison en raison d'un incident technique, d'un cas de force majeure, d'un dommage dû à un incendie, d'un retard dû au trafic, d'un défaut d'approvisionnement ou de tout autre événement indépendant de notre volonté – survenu chez nous ou chez l'un de nos fournisseurs –, le délai de livraison est prolongé de la durée de la perturbation. Par ailleurs, les deux parties sont en droit de résilier le contrat si, du fait de tels imprévus, la livraison est rendue impossible ou inacceptable dans les limites du raisonnable.

4. Conditions de paiement

- 4.1 Nos factures sont payables dans les 30 jours suivant la date de livraison et de facturation ou dans les 10 jours, au quel cas le client bénéficie d'une remise de 2% sur le prix. Les lettres de change ou les chèques ne sont acceptés qu'à titre d'exécution.
- 4.2 En cas de dépassement du délai de paiement, nous sommes en droit d'exiger des intérêts moratoires à hauteur du taux de base majoré de 5%, au plus tard à partir du 31^e jour suivant la date d'échéance et la réception de la facture. Si nous avons, de façon manifeste et vérifiable, subi un dommage plus élevé dû au retard de paiement, nous sommes en droit de le faire valoir.
- 4.3 En ce qui concerne nos impayés, le calcul d'une compensation n'est autorisé que pour les créances incontestées ou valables en droit.

5. Réserve de propriété

- 5.1 Les marchandises restent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix de la commande par le client ou l'acheteur.
- 5.2 En cas de retard de paiement ou de tout comportement contraire aux dispositions contractuelles, nous sommes en droit de résilier le contrat et d'exiger le retour des marchandises livrées sous réserve, au cas où nous aurions fixé un délai raisonnable pour le règlement mais que celui-ci n'a pas été respecté par l'acheteur.

6. Garantie

- 6.1 Le client ou l'acheteur est dans l'obligation de signaler immédiatement tout vice apparent ou défaut de conformité de la marchandise livrée.

- 6.2 En cas de vice ou de défaut relevant de notre responsabilité, le client peut exiger des prestations supplémentaires sous forme de réparation ou de remplacement de la marchandise en question. Tant que nous respectons nos obligations en matière d'exécution a posteriori ou de réparation, le client ne peut exiger ni une réduction du prix d'achat, ni la résiliation du contrat.

7. Responsabilité

- 7.1 Sauf indication contraire découlant des présentes CGV, toute autre revendication du client – pour quelque motif juridique que ce soit – est exclue. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui n'affectent pas directement les produits livrés. Nous déclinons également toute responsabilité pour les profits perdus ou autres pertes financières subies par le client. Dans la mesure où notre responsabilité est exclue ou limitée, cela vaut également pour la responsabilité de nos employés, représentants et préposés.
- 7.2 La limitation de responsabilité mentionnée au paragraphe 7.1 n'est pas valable si la cause du dommage est fondée sur une intention ou une négligence grave ou s'il est fait état d'un préjudice personnel (atteinte à la vie, à la santé ou dommage corporel). Elle ne s'applique pas non plus si l'acheteur fait valoir des droits au titre de la loi sur la responsabilité du fait des produits, en raison de l'absence d'une caractéristique produit garantie ou d'un manquement à des obligations contractuelles essentielles.

8. Lieu d'exécution du contrat et tribunal compétent

Le lieu d'exécution du contrat et le tribunal compétent est Linz sur le Rhin.

9. Remises de prix

Les remises et réductions de prix sont réglementées exclusivement au cas par cas et valables uniquement si elles ont été formulées explicitement et par écrit.

Dernière mise à jour: 01 / 07 / 2018

CERTIFIÉ SELON LA NORME DIN EN ISO 9001:2015



VOS INTERLOCUTEURS



Fermit SA
Harry Büchel
2, rue du 23-Juin
Case postale 37
2830 Courrendlin / JU
HR-Nr.: CHE-433.748.461
Tel.: +41 32 436 10 15
Natel: +41 79 593 10 15
E-Mail: hbuechel@fermit.ch

Un réseau global

 **Mekisan Handelsgesellschaft mbH**
Madame Helga Kirchner
Gratweiner Str. 63
A-8111 Gratwein-Straßengel
Tel.: 0664 / 1 052 793
Fax: 0312 / 423 570
E-Mail: mekisan@aon.at

 **Fermit GmbH**
Zur Heide 4
53560 Vettelschoß
Tél.: +49 (0) 2645 / 2 207
Fax: +49 (0) 2645 / 3113
E-mail: info@fermit.de

 **INSPARI**
Nove Spoli 105
CZ-38101 Cesky Krumlov
Tel. / Fax: 0380 / 728 611
Mobil: 0420 / 721 778 823
E-Mail: parisch@inspari.cz

 **Fermit Luxembourg**
Willi Kutsch
Tel.: 0171 / 2 765 044
E-Mail: wkutsch@fermit.de

 **Celsius UAB**
Verslo g. 3, Kumpišk
LT-54311 Kaunor
Tel.: 037 452729
Fax: 037 (0) 673 18865
E-Mail: giedrius.skurkys@celsius.lt

 **Filter Cosmos**
Monastiriou 91 a
54627 Thessaloniki
Tel.: 030 (0) 2310 / 513280
Fax: 030 (0) 2310 / 556945
E-Mail: info@filtercosmos.gr





 **THERMO SERVICE**
centar d.o.o.
Boki 6, Puhovo
10370 Dugo Selo
Tel.: +385 (0) 12756074
Fax: +385 (0) 993138124
E-Mail: info@servicecentar.com

 **Thermovent Clima SRL**
Chisinau
M. Alexandru Lupascu
Tel.: 03227 / 95727
E-Mail: lupascu1976@mail.ru

Sous réserve d'éventuelles modifications des produits, d'erreurs d'impression ou de mise en page.
Le présent catalogue perd sa validité avec la parution du prochain.

Si vous souhaitez un complément d'information,
nous sommes à votre disposition aux heures de bureau.

Du lundi au jeudi: 7h00-15h30;
le vendredi: 07h00-12h30