

## Superflex mastic-colle polyuréthane



- Superflex est un produit de scellement polyuréthane tenace et souple, pour le collage et l'assemblage de pièces en métal, plastique, résine, bois, verre etc... après le séchage il peut être poli et peint et résiste aussi aux températures des fours de séchage.
- Secteurs d'utilisation: carrosserie auto et véhicules industriels, transformations automobiles, charpenteries métalliques, zingueur, construction de cuves et réservoirs en métal et fibres etc...
- Résistent aux huiles, eau, hydrocarbures, acides bases, solvants. Après le séchage il forme une gomme flexible qui absorbe les vibrations et les mouvements, très résistant aux déchirures et aux sollicitations, insensible aux variations et agressions climatiques.
- Polymérisation rapide par contact a l'humidité de l'atmosphère peignable avec tout type de peinture.
- Disponible en cartouche de 310 ml.

Code	Desc.	Couleur	Contenu
4110013000	2716	Gris	Cartouche de 310 ml
4110014645	2741	Blanc	Cartouche de 310 ml
4110014650	2742	Noir	Cartouche de 310 ml
4110017820	4528	Gris	Boudin 600 ml
4110017830	4529	Noir	Boudin 600 ml
4110017840	4530	Blanc	Boudin 600 ml

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte Tixotropique
Residu sec	>93%
Densité	1,2 g/ml environ
Temps de formation peau à 23°C-50% HR	60 min
Vitesse de polymérisation	Environ 3mm après 24h
Température d'exercice	De -30°C à 90°C
Dureté Shore A	45
Rallongement à rupture	500%
Changement de volume (retrait)	>7%
Charge max	0,7 Mps
Charge de rupture	1,8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la coupe	1,5 MPa

## Mastic/colle ms polymère



MS POLYMERÉ  
SANS V.O.C.

- Colles pour sceller spéciale pour carrosserie et tout type de tôles, à base de Polymère MS.
- Idéale pour coller tout type de jonctions et accouplements de carrosseries automobiles, poids lourds, nautisme, ferblanterie, charpenterie métallique, etc.
- Excellente résistance a l'eau, aux huiles, aux acides, aux bases, au glycol, etc.
- Possibilité de tirage également au pinceau, absence totale de retrait, possibilité immédiate de superposer les couches de peinture (mouille sur mouille), absence de retrait, pate ne percevant pas les variations de température.
- Produit neutre ne comprenant ni solvants ni substances nuisibles à la sante de l'operateur.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110014635	2739	290	BLANC
4110014640	2740	290	NOIR
4110016140	3880	290	GRIS

Caractéristiques techniques	
Base	MS Polymère
Aspect	Pâte thixotropique
Temps de formation de la peau (20°C-65%U.R.)	7 - 12 minutes
Vitesse de polymérisation (20°C-65%U.R.)	2 mm. / 24 heures
Dureté finale	40 +/- 5 Shore A
Résistance à la température	-40 / +90°C

## Joint pulvérisable ms polymère



- Mastic sprayable de type MS Polymere pour la facilite d'application...étirage au pinceau, réalisation de gaufrages, insensibilité aux variations des températures, peinture immédiate humide sur humide (pas besoin d'attendre le séchage) et jusqu'à 48 heures après l'application.
- On peut le peindre avec tout type de peinture vendu dans le commerce.
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
- Base: MS Polymer
- Consistance: pate thixotrope
- Couleur: beige
- Resistance a la temperature:-40/+90°C

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015000	2812	310	BEIGE

## Ruban d'étanchéité butyle



- C'est une bobine d'adhésif de scellement butylique prèforme de dimension mm 1 x mm 10 x mt 6.
- Employé pour résoudre le problème des vibrations et du positionnement d'éléments en plastique.
- Il est imperméable à l'eau, à l'humidité et à la poussière.
- Il résiste au vieillissement.
- Excellente résistance aux hautes et basses températures -30°C +140°C
- Parfaite adhérence sur la tôle vernie.

Code	Desc.	Contenu
4110014780	2768	5 bobines

## Mastic hydrofuge - Agent de scellement souple en pains



- Mastic mono composant en pains de forme cylindrique, facilement dosable et modelable, de couleur noir, pour le scellement de toutes les infiltrations d'air et d'eau, de trous, passages de câbles et tuyaux même de grosses dimensions.
- Il adhère sur n'importe quel type de support en restant toujours souple, il ne durcit pas.
- Application: détacher la quantité de produit voulu, modelez-la brièvement avec les mains, puis pressez-la sur la fissure de manière à la faire pénétrer et adhérer parfaitement

Code	Desc.	Q.tè kg.
4110008700	2672	1

## Ruban d'étanchéité butyle section ronde



- Ruban de scellement prèforme à section ronde, en rouleaux, indique pour le scellement au cours du montage de parties de véhicules automobiles.
- Appropriate pour effectuer des scellements résistants à l'air, à l'eau, les collages entre tôles passivées, vernies, zinguées et verre, bois, matières plastiques tels que EPDM, PE, PP, TPO.

Code	Desc.	Ø mm	Long. mt
4110011700	2703	8	4,50

### Silicone acétique

- Agent de scellement à la silicone a réticulation acétique. Il durcit rapidement par réaction avec l'humidité atmosphérique. Résistance exceptionnelle aux rayons UV et à tous les agents atmosphériques.
- La formule prévient la formation de microfissures superficielles et de pulvérisation même pour les joints ayant une exploitation de plus de 20 ans. Élasticité permanente et parfaite étanchéité à l'air et à l'eau.
- Il ne faut pas de primer pour l'adhésion.
- **SECTEURS D'UTILISATION:** Dans le secteur automobile et naval pour la réparation de garnitures d'étanchéité, pour le scellement de parties immergées même de manière permanente, des hublots et des écouteilles. Dans le secteur de la menuiserie et des installations industrielles pour le scellement et le collage d'éléments en verre, de fenêtres, de portes et fenêtres vitrées, de verre dormant, d'aquariums, d'objets d'art, d'accessoires pour salle de bain.



RESISTANCE EXCEPTIONNELLE AUX RAYONS UV ET A TOUS LES AGENTS ATMOSPHERIQUES

TABLEAU INDICATIF DES CONSOMMATIONS		
épaisseur joint par profondeur mm	consommation au mètre linéaire	mètre linéaire par cartouche 310 ml
6x6	36ml.	8,7
8x8	64ml.	4,9
10x10	100ml.	3,1
15x10	150ml.	2,1
20x10	200ml.	1,5

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110005150	2636/310	Noir	310
4110005200	2637	Blanc	280
4110005350	2638/310	Trasparent	310

Caractéristiques techniques	
Poids spécifique	1.045G/CM3
Temperature d'application de/a	-15°C+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	45 MIN
Temps de formation de la pellicule a 20°C	5 MIN
Vitesse de durcissement de l'exterieur vers l'interieur environ	4 MM. EN 24 H.
Temperature d'exercice jusqu'a	-50°C+200°C
Dureté Shore A	20
Allongement pourcentage de rupture	500%
Résistance à la traction	12 KG/CMO
Module d'elasticite a 100%	CA. 3.5 KG/CMO
Allongement maximum d'exercice	25%
Retrait	NUL
Resistance aux acides	
Odeur apres reticulation	NUL

### Mastic silicone neutre transparent

- Agent de scellement à la silicone a réticulation neutre oxalique.
- Résistance imbattable au vieillissement et aux agents atmosphériques.
- Il adhère parfaitement aux supports les plus variés, surtout non poreux, mais également au béton et au bois.
- Élasticité permanente et étanchéité parfaite même sans primer.
- Pendant la polymérisation il ne se forme pas des substances qui peuvent abimer les métaux.
- Idéal pour scellements sur fenêtres en aluminium, bois et PVC, on peut l'utiliser aussi pour les scellements soumis à des mouvements différentiels entre les vitres et les profiles et la façade.
- Pendant l'application et le durcissement il développe une substance volatile irritante; si on l'inhale en concentrations élevées continuellement il peut nuire à la sante.



IDEAL POUR FERMETURES

Code	Desc.	Couleur	Cont.
4110015040	2820	TRANS.	310 ml

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,022 g/ml
Temperature d'application de/a	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 10 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°C/+150°C
Durete shore A (DIN53505)	ca. 20
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 350%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 1,10 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,41 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENT
Resistance aux bases	

## Mastic MS Polymère pour fenêtres et façades

- Mastic polymère hybride de type MS de conception moderne, à faible module, idéal pour sceller les profils de fenêtres lors d'une installation certifiée selon la norme EN 11673-1. Très élastique, résistant aux rayons UV et aux intempéries, garanti pour une durée de vie d'au moins 10 ans à compter de la pose, lorsqu'elle est effectuée selon les indications.
- Il adhère parfaitement à tout type de surface, même sur les maçonneries humides, résiste parfaitement à l'abrasion et ne laisse pas de traces. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en général telles que le béton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhérence sur tous les métaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il adhère sans aucun problème même sur le bois, les matières synthétiques et plastiques.
- Son excellente résistance le rend idéal pour le scellement des châssis de fenêtres, mais aussi pour le scellement des façades ventilées et continues et pour le scellement des sols industriels. Excellent comme scellant pour les toits et les couvertures.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, il ne gonfle pas et ne rétrécit pas, ne libère aucune substance nocive, n'endommage pas les métaux ni les pierres naturelles. Convient pour une utilisation sur les murs et les sols, également là où les produits alimentaires sont transformés conformément à ISEGA EC Règ. 1953/2004. Performances certifiées selon EN 15651/1 TYPE F INT/EXT CC.
- Le produit peut être peint avec des peintures courantes ou avec des émaux à base d'eau ou de solvant.
- Le mastic est conforme et répond à : ISO 11600 Type F Classe sous-classe LM (classification des mastics utilisés dans la construction), LEED iEQc 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments respectueux de l'environnement) ; régulation des niveaux de COV CARB (limitations de l'émission de substances volatiles nocives pour l'organisme).



Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021150	6423	290 ml	Blanc RAL 9010
4110021160	6424	290 ml	Gris RAL 7073

Caractéristiques techniques	
<b>Aspect</b>	Pâte thixotrope
<b>Couleur</b>	Blanc, gris
<b>Nature chimique</b>	Polymère de silane MS
<b>Durcissement en épaisseur (24 h - 23 °C - 50 % HR)</b>	2,1 mm
<b>Dureté shore A (DIN53505)</b>	20
<b>Masse spécifique (23 °C - 50 % HR)</b>	1,50 g/cm <sup>3</sup>
<b>Durée ouvert (23 °C - 50 % HR)</b>	100 min.
<b>Module d'élasticité à 100 % (ISO 37 DIN 53504)</b>	0,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la traction (ISO 37 DIN 53504)</b>	1,2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement avant rupture (ISO 37 DIN 53504)</b>	500%
<b>Capacité d'absorption des mouvements (ASTM C920)</b>	25 % de l'articulation
<b>Température d'application</b>	+5°C - +40°C
<b>Résistance à la température</b>	

## Mastic MS Polymère pour fenêtres transparent

- Mastic polymère hybride de type MS de conception moderne, de transparence cristalline, idéal pour sceller la traverse inférieure et les profils des châssis de fenêtres à l'intérieur des bâtiments lors d'une installation certifiée selon la norme EN 11673-1. Très élastique, garanti pour une durée de vie d'au moins 10 ans à compter de l'application, lorsqu'elle est réalisée selon les indications et pour les applications prévues.
- Il adhère parfaitement à tout type de surface, même sur les maçonneries humides, résiste parfaitement à l'abrasion et ne laisse pas de traces. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en général telles que le béton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhérence sur tous les métaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il adhère sans aucun problème même sur le bois, les matières synthétiques et plastiques.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, il ne gonfle pas et ne rétrécit pas, ne libère aucune substance nocive, n'endommage pas les métaux ni les pierres naturelles. Convient pour une utilisation sur les murs et les surfaces, également là où les produits alimentaires sont transformés conformément à ISEGA EC Règ. 1953/2004. Performances certifiées selon EN 15651/1 TYPE F INT.
- Le produit peut être peint avec des peintures courantes ou avec des émaux à base d'eau ou de solvant.
- Le mastic est conforme et répond à : LEED iEQc 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments écoresponsables) ; régulation des niveaux de COV CARB (limitations de l'émission de substances volatiles nocives pour l'organisme).



Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021180	6426	290 ml	Cristallin transparent

Caractéristiques techniques	
<b>Aspect</b>	Pâte thixotrope
<b>Couleur</b>	Cristallin transparent
<b>Nature chimique</b>	Polymère de silane MS
<b>Durcissement en épaisseur (24 h - 23 °C - 50 % HR)</b>	3 mm
<b>Dureté shore A (DIN53505)</b>	40
<b>Masse spécifique (23 °C - 50 % HR)</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Durée ouvert (23 °C - 50 % HR)</b>	35 min.
<b>Module d'élasticité à 100 % (ISO 37 DIN 53504)</b>	1,2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la traction (ISO 37 DIN 53504)</b>	2,6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement avant rupture (ISO 37 DIN 53504)</b>	250%
<b>Température d'application</b>	+5°C - +40°C
<b>Résistance à la température</b>	-40 °C - + 80 °C (+ 120 °C pour de courtes périodes)

## Colle joint MS polymère transparent

- Colle polymère hybride type MS de conception moderne, de transparence cristalline. Elle adhère parfaitement à tout type de surface, même sur la maçonnerie humide. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en général telles que le béton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhérence sur tous les métaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il adhère sans aucun problème même sur le bois, les matières synthétiques et plastiques.
- Excellent pour tout domaine de travail où l'on a besoin d'un adhésif puissant qui reste élastique et absolument transparent. Dans l'installation de fenêtres et de portes, pour la fixation de rubans pare-vapeur, pour la fixation de bandes de recouvrement de tous matériaux.
- Elle est utilisée dans le secteur automobile comme mastic pour la tôle, dans la transformation des véhicules, pour sceller les conteneurs, dans les camping-cars, les caravanes et en général où une liaison solide est souhaitée qui peut absorber tout type de dilatation thermique entre différents matériaux.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, il ne gonfle pas et ne rétrécit pas, ne libère aucune substance nocive, n'endommage pas les métaux ni les pierres naturelles. Performances certifiées selon EN 15651/1 TYPE F INT.
- Le produit peut être peint avec des peintures courantes ou avec des émaux à base d'eau ou de solvant.
- Le mastic est conforme et répond à : LEED iEQc 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments écoresponsables) ; régulation des niveaux de COV CARB (limitations de l'émission de substances volatiles nocives pour l'organisme).



Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021200	6428	290 ml	Cristallin transparent

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Cristallin transparent
Nature chimique	Polymère de silane MS
Durcissement en épaisseur (24 h - 23 °C - 50 % HR)	3 mm
Dureté shore A (DIN53505)	44
Masse spécifique (23 °C - 50 % HR)	1,07 g/cm3
Durée ouvert (23 °C - 50 % HR)	45 min.
Module d'élasticité à 100 % (ISO 37 DIN 53504)	1,6 N/mm2
Résistance à la traction (ISO 37 DIN 53504)	2,9 N/mm2
Allongement avant rupture (ISO 37 DIN 53504)	220%
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	-40 °C - +70 °C (+90 °C pour de courtes périodes)

## Silicone neutre transparent pour intérieurs/extérieurs

- Silicone réticulée à base d'alcoxy neutre contenant des agents anti-moisissures, de qualité supérieure, à faible module. Étudié pour la réalisation de joints très élastiques et durables. Idéal pour sceller les profils de fenêtres lors d'une installation certifiée selon EN 11673-1. Résistant aux rayons UV et aux intempéries, garanti pour une durée de vie d'au moins 10 ans à compter de la pose, lorsqu'elle est effectuée selon les indications.
- Convient pour sceller les joints dans l'installation de cadres, pour sceller le verre, sceller dans la construction de façades continues et ventilées et dans les constructions métalliques. Convient pour l'étanchéité dans les salles de bains et dans la construction de structures en contact avec l'eau.
- Il adhère parfaitement à tout type de surface de maçonnerie. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en général telles que le béton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhérence sur tous les métaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il n'a aucun problème d'adhérence même sur le bois, le PVC et le polycarbonate.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, totalement inodore, il ne libère pas de substances nocives, il n'endommage pas les métaux. Performances certifiées selon EN 15651/1 TYPE F INT/EXT CC.
- Le mastic est conforme et répond à : EN 15651/2 TYPE G-CC, EN 15651/3 TYPE S, ISO 11600-G classe 25LM-Vitrage, ISO 11600-F classe 25LM-Façade, EMICODE EC1 Plus.



Code	Desc.	Cont.	Couleur
4110021170	6425	310 ml	Transparent

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Couleur	Transparent
Nature chimique	Silicone neutre alcoxy
Densité	1 g/cm3
Temps de formation de la peau (20°C-65%U.R.)	20 min.
Velocità di reticolazione (23°C - 50% ur)	>2 mm/24 h
Durezza Shore A (ISO 868)	20-30
Modulo di allungamento al 100% (ISO 8339)	0,34 MPa
Resistenza a trazione (ISO 8339)	0,7 MPa
Allungamento a rottura (ISO 8339)	>300%
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	-40°C - +150°C

## Silicone de couleur neutre pour intérieurs/extérieurs

- Silicone réticulée à base d'alcoxy neutre contenant des agents anti-moisissures, de qualité supérieure, à faible module. Étudié pour la réalisation de joints très élastiques et durables. Idéal pour sceller les profils de fenêtres lors d'une installation certifiée selon EN 11673-1. Résistant aux rayons UV et aux intempéries, garanti pour une durée de vie d'au moins 10 ans à compter de la pose, lorsqu'elle est effectuée selon les indications.
- Convient pour sceller les joints dans l'installation de cadres, pour sceller le verre, sceller dans la construction de façades continues et ventilées et dans les constructions métalliques. Convient pour l'étanchéité dans les salles de bains et dans la construction de structures en contact avec l'eau.
- Il adhère parfaitement à tout type de surface de maçonnerie. Il n'a pas besoin d'apprêt sur les surfaces de construction en général telles que le béton, la pierre naturelle, les briques. Excellente adhérence sur tous les métaux tels que l'inox, le fer, le cuivre. Il n'a aucun problème d'adhérence même sur le bois, le PVC et le polycarbonate.
- Naturellement neutre et exempt de tout solvant, totalement inodore, il ne libère pas de substances nocives, il n'endommage pas les métaux. Performances certifiées selon EN 15651/1 TYPE F INT/EXT CC.
- Le mastic est conforme et répond à : EN 15651/2 TYPE G-CC, EN 15651/3 TYPE S, ISO 11600-G classe 25LM-Vitrage, ISO 11600-F classe 25LM-Façade, EMICODE EC1 Plus.



Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110021380	6446	300	Noyer sombre RAL 8017
4110021390	6447	300	Light walnut RAL 8019
4110021400	6448	300	Merisier RAL 8004

Caractéristiques techniques	
Aspect	Pâte thixotrope
Nature chimique	Silicone neutre alcoxy
Densité	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Temps de formation peau à 23°C-50% HR	25 min.
Velocità di reticolazione (23°C – 50% ur)	3 mm/24 h
Durezza Shore A (ISO 868)	22
Modulo di allungamento al 100% (ISO 8339)	0,37 MPa
Resistenza a trazione (ISO 8339)	0,7 MPa
Allungamento a rottura (ISO 8339)	>300%
Température d'application	+5°C - +40°C
Résistance à la température	-40°C - +150°C

## Mastic silicone neutre à sceller

- Agent de scellement idéal pour l'isolation des joints entre verre et châssis et châssis et mur.
- Base élastique et haute adhésivité sur surfaces poreuses tels que: ciment, fibro-ciment, maçonnerie et briques.
- Réticulation neutre qui ne produit pas de substances acides ou basiques pouvant détériorer les métaux.
- Il relie verrouiller absorbant élastique les mouvements produits des dilatations thermiques et d'hygrométrique, la secousse et les agencements sans séparations ou les infractions invariables.
- Caractéristique dans la compatibilité la plus élevée de temps.
- A substrats peint indique pour le scellement des verres de lockings.
- Lockings sur des murs se perfectionnent tenu a temps à l'eau et à l'air avec la réduction conséquente des dispersions thermiques.



Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015041	2821	NOIR	310
4110015042	2822	BLANC RAL9010	310
4110015043	2823	AVOIRE CLAIR RAL1013	310
4110015044	2824	GRIS	310
4110015045	2825	MARON	310

Caractéristiques techniques	
Massa volumica	1,305 g/ml
Température d'application	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2,5 mm in 24 h
Temperature d'exercice	-50°C/+150°C
Durete shore A (DIN53505)	ca. 27
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 500%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 1,00 mpa
Module d'élasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,32 mpa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENT
Resistance aux bases	

## Silicone neutre pour châssis métallisé (couleurs Raphaël)

- Colle pour sceller à réticulation neutre pour l'isolement et le scellement entre le verre et la face des châssis, et entre les châssis et la maçonnerie.
- Base élastique et haute adhésion sur supports poreux et non poreux comme la maçonnerie, le métal, le bois, le PVC et le verre.
- Réticulation neutre qui ne génère pas de substances acides ou basiques pouvant attaquer les métaux.
- Il relie verrouiller absorbant élastique les mouvements produits des dilatations thermiques et d'hygrométrie, la secousse et les agencements sans séparations ou les infractions invariables.
- Caractéristique dans la compatibilité la plus élevée de temps.
- A substrats peint indique pour le scellement des verres de lockings.
- Lockings sur des murs se perfectionnent tenu a temps à l'eau et à l'air avec la réduction.



Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110016440	4035	Vert métallisé	310
4110016450	4040	Gris métallisé	310
4110016460	4045	Marron métallisé	310

Caractéristiques techniques	
Massa volumica	1,305 g/ml
Température d'application	+5°C/+40°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 15 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 2,5 mm. in 24 h
Température d'exercice	-40°C/+150°C
Durete shore A (DIN53505)	18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	300%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	4,0 N/mm
Module d'élasticite a 100% (DIN53504)	0,36 N/mmq
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLENTE
Resistance aux bases	

## Silicone neutre pour serrureries métallisé



- Scellant au silicone idéal pour l'isolement des joints entre le verre et le bati et entre le bati et le mur.
- Elasticité et grande adhésion sur supports poreux ou pas, comme: éléments maçonnerie, métal, bois ou verre.
- Formule neutre qui ne génère pas de substances acides ou basiques qui peuvent aggraver les métaux.
- Joindre élastiquement la partie bâtie à l'ouvrage en absorbant les mouvements provoqués par les dilatations thermiques ou hygrométriques, secousses et tassements, sans détachements ou ruptures.
- Caractéristiques invariables dans le temps.
- Haute compatibilité avec les surfaces peintes. Adaptable pour le scellage de verre sur des parties bâties, ou sur des portes et fenêtres bâties.
- Parfaite tenue dans le temps de l'eau et de l'air, donc réduction de dispersion de la chaleur.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015055	2835	Aluminium	310

Caractéristiques techniques	
Massa volumica	1,305g/ml
Température d'application	+5°C/+40°C
Temps de formation de la pellicule à 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule à 23°C	ca. 15 min.
Vitesse de durcissement à 23°C	ca. 2,5 mm in 24 heures
Température d'exercice	De -40°C à +150°C
Dureté shore A (DIN53505)	18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	300%
Res. à la rupture par traction (DIN53504)	4,0 N/mm
Module d'élasticité à 100% (DIN53504)	0,36N/mmq
Allongement maximum d'exercice	25%
Résistance aux acides	Excellente
Résistance aux bases	

## Mastic silicone neutre pour tôle



- Agent de scellement à la silicone à réticulation neutre particulièrement indiqué pour les joints de raccords dans le secteur de la tôlerie.
- Il adhère parfaitement sans couche de fond sur l'aluminium, l'acier et le verre, la tôle vernie et zinguée.
- Excellente adhérence sur les substrats vernis.
- Produit non corrosif, mono composant, neutre, inodore, avec une parfaite adhérence sur une vaste gamme de substrats et de surfaces poreuses tels que: ciment, fibrociment, maçonnerie et briques.
- Exceptionnelle résistance aux agents atmosphériques, aux rayons ultraviolets et au vieillissement.
- Indispensable dans les travaux de collage et de scellement d'éléments métalliques dans le secteur de la tôlerie.
- Excellent également dans le scellement élastique et imperméable entre tuyaux et enduits, entre contremarches et revêtement céramique, entre couvertures de tôles et parois, entre bandeaux et cheminées.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110015050	2830	GRIS	310
4110015051	2831	MARRON BRUN	310
4110015052	2832	CUIVRE	310
4110015053	2833	GRIS CLAIR	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,478 g/ml
Température d'application de/a	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule à 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule à 23°C	ca. 10 min.
Vitesse de durcissement à 23°C	ca. 2 mm in 24 h
Température d'exercice	-50°C/+150°
Dureté shore A (DIN53505)	Cca. 31
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 650%
Res. à la rupture par traction (DIN53504)	ca. 0,65 MPa
Module d'élasticité à 100% (DIN53504)	ca. 0,30 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Résistance aux acides	EXCELLENTE
Résistance aux bases	

## Mastic silicone hautes températures



- Agent de scellement à la silicone à réticulation acétique caractérise par une résistance très élevée à la chaleur.
- Haut module d'élasticité et excellente adhérence aux différents types de matériaux.
- Indique pour les culasses, les calottes, les brides et les tubulures de moteur à explosion.
- Excellent également pour des applications dans les chaudières, les raccords et les conduits d'installations thermiques, d'échangeurs de chaleur, etc.
- Exceptionnel résistance aux rayons ultraviolets et aux agents atmosphériques.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110015063	2841	ROUGE	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,33 g/ml
Température d'application de/a	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule a 0°C	ca. 45 min.
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement a 23°C	ca. 3,5 mm in 24 h
Température d'exercice	-50°C/+300°C
Durete shore A (DIN53505)	ca. 42
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 200%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 2,00 MPa
Module d'élasticite a 100% (DIN53504)	ca. 0,85 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Resistance aux acides	EXCELLANT
Resistance aux bases	

## Liant réfractaire T 1000°C



- Mastic monocomposant réfractaire, résistant aux températures allant jusqu'à +1000°C, a consistance thixotropique qui ne coule pas même si applique sur des surfaces verticales. Indique pour l'encollage de joints sur matériaux réfractaires exposés aux flammes libres.
- Parfait pour l'encollage de joints, de fissures et de craquelures à l'intérieur des chaudières, des cheminées, des fours et des pots d'échappement, là où il est nécessaire d'effectuer un encollage en présence de flammes.
- Pour l'application, les couches de fond poreuses comme le béton ou les briques doivent être humidifiées, alors que les surfaces lisses doivent être nettoyées et bien dégraissées. L'exposition à la flamme doit se faire graduellement et pas avant 24 heures suivant l'application afin d'éviter la formation de bulles.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110017530	4395	Gris	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI 8490/2)	2,2 g/ml
Température d'application	Pas en-dessous de 0°C
Température d'exercice	Résiste jusqu'à 1000°C
Temps de réticulation superficielle (MIT 45)	environ 30 minutes
Durcissement complet	après 1-2 jours environ
Consistance-tendance à la coulure (ISO 7390)	0,0 mm (thixotropique)
Vitesse d'extrusion (MIT 30)	>300 g
Résistance à la compression à 28 jours (EN 196)	>15 N/mmq
Résistance à la flexion à 28 jours (EN 196)	>3 N/mmq

## Mastic antimoisissure



- Agent de scellement formule exprés pour l'usage sur toutes les implantations hygiéniques - ex: baignoires, lavabos, douches, éviers, etc..
- Adhère optimale à la céramique, le verre, la plupart de supports non poreux.
- La réticulation acétique, haute capacité d'élasticité, monocomposant, fongicide.
- Ce mastic a une haute résistance à l'eau très chaude et aux détergents, et protège l'hygiène ambiante.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015056	2836	TRANSPARENT	310

### Caractéristiques techniques

Masse volumique (UNI8490)	1,262 g/ml
Température d'application	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule à 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule à 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement à 23°C	ca. 3 mm in 24 h
Température d'exercice	-50°C/+150°C
Dureté shore A (DIN53505)	ca. 18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 400%
Res. à la rupture par traction (DIN53504)	ca. 0,75 MPa
Module d'élasticité à 100% (DIN53504)	ca. 0,28 MPa
Allongement maximum d'exercice	25%
Résistance aux acides	EXCELLENTE
Résistance aux bases	

## Mastic sanitaire



RÉTICULATION  
NEUTRE

- Agent de scellement à réticulation neutre à action fongicide, évitant l'augmentation de moisissure.
- Résistance optimale à l'eau, même chaude, et au lavage avec les détergents chimiquement agressifs, contribuant, par conséquent, environnementale à l'hygiène.
- Grâce à la réticulation neutre ne dégageant pas d'odeur pendant l'application, permettant l'utilisation en locaux fermés.
- Idéal pour le scellement imperméable dans les joints de salle de bains, les baignoires, la douche, les éviers, entre les montages et l'enduit, le trottoir et le mur en céramique, dans les angles des enduits en céramique, dans le scellement des piscines.
- Il n'est pas indiqué pour scellements statiques.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015057	2837	BLANC	310

### Caractéristiques techniques

Masse volumique (UNI8490)	1,262 g/ml
Température d'application	-15°C/+60°C
Temps de formation de la pellicule à 0°C	ca. 40 min.
Temps de formation de la pellicule à 23°C	ca. 5 min.
Vitesse de durcissement à 23°C	ca. 3 mm in 24 h
Température d'exercice	-50°C/+150°C
Dureté shore A (DIN53505)	ca. 18
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 400%
Res. à la rupture par traction (DIN53504)	ca. 0,75 MPa
Module d'élasticité à 100% (DIN53504)	ca. 0,28 MPa
Allongement élastique de service	25%
Résistance aux acides	EXCELLENTE
Résistance aux bases	

## Mastic acrylique



POSSIBILITE DE VERNISSAGE  
POUR MAÇONNERIE

- Le mastic utilisable dans les épissures des châssis des portes et des fenêtres avec les murs quand le mouvement n'excede pas 10% de dilatation.
- Idéal également pour l'obturation des fissures dans les maçonneries, et dans le scellement du placoplâtre.
- Mastic monocomposant, résines acryliques en dispersion aqueuse.
- Ne contient pas des dissolvants, pratiquement inodores et parfaitement peignable.
- Adhere aux plus diverses substrats du secteur sans utiliser du primer.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110015059	2839	BLANC	310
4110015175	2863	GRIS	310

Caractéristiques techniques	
Masse volumique (UNI8490)	1,659 g/ml
Température d'application	+5°C/+40°C
Temps de formation de la pellicule a 23°C	ca. 15 min.
Durcissement complet	ca. 10 gg.
Résistance à la pluie battante	dopo ca. 4 h
Temperature d'exercice	-25°C/+85°
Durete shore A (DIN53505)	ca. 30
Allongement pourc. de rupture (DIN53504)	ca. 150%
Res. a la rupture par traction (DIN53504)	ca. 1,75 MPa
Module d'elasticite a 100% (DIN53504)	ca. 1,70 MPa
Allongement maximum d'exercice	10%
Retrait	ca. 15%
Résistance à la coulure	
Resistance aux bases	BONNE
Résistance au contact continu avec l'eau	PEU
Résistance aux solvants	PEU
Résistance aux huiles et aux carburants	PEU
Possibilité de vernissage	AVEC PEINT A L'EAU

## Mastic acrylique apparence d'enduit



- Mastic acrylique à base aqueuse, pour le scellement et la reprise des jonctions, fissures, et trous dans les ouvrages de maçonnerie. Adhere a toutes les surfaces poreuses, resiste aux agents atmosphériques apres la polymérisation, peut être peint a la perfection avec tout type de peinture.
- Structure granuleuse qui recree de façon optimale la surface de l'enduit, en méttissant parfaitement la réparation.
- Applications sur: joints de dilatation jusqu'à max. +/-10%, scellement des surfaces granuleuses, réparation des surfaces irrégulières, scellement entre murs et portes/fenêtres.
- **MODE D'EMPLOI:** Application: sur toutes les surfaces poreuses. Etat de la surface: la surface doit être propre, sèche, dégraissée et dépoussiérée. Préparation: nettoyer le bord du joint, enlever les parties libres, humidifier le joint tout juste avant l'application du produit. On conseille un test préliminaire de compatibilité. Température d'application: de +5°C à +30°C. Ne pas appliquer en cas de gel ou de pluie. Nettoyage: à l'eau immédiatement après l'application. Finir avec: une solution savonneuse avant la formation de la peau.
- **STOCKAGE:** 12 mois dans son emballage d'origine dans un lieu frais et sec à une température comprise entre +5°C et +25°. Mettre à l'abri du gel.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110016560	4095	BLANC	310

Caractéristiques techniques	
Base	Emulsion Acrylique
Consistance	Pâte thixotrope
Vulcanisation	Dessiccation physique
Temps de formation de la peau	Ca. 20 min.
Retrait	Env. 15%
Température d'application	+5°C/+30°C
Résistance à la température	-20°C/+80°C
Distorsion maximum consentie	±10%

## Adhésif polyuréthane D4



RESISTANTE  
A L'EAU

- Indique pour le collage et le scellement du bois et de ses dérivés, mousses et panneaux isolants, châssis, meubles, constructions en bois et bois-aluminium, excellent pour les chanfreinages de châssis.
- La colle, de couleur transparente, s'étend légèrement pendant la polymérisation.
- Excellente prise sur des supports de maçonnerie tels que ciment et briques, et sur des supports poreux.
- Il résiste à des températures allant de -30°C à +100°C.
- Il polymérise à travers l'humidité présente dans l'air et sur les supports traités.

Code	Desc.	Contenu ml	Couleur
4110015370	2980	310	Beige

## Mastic/colle multi matériau ms polymère



MS Polymère

Adhérence  
initiale très élevée

- Adhésif spécial de type haut pouvoir collant, indique pour tous types de surfaces telles que métal, bois, maçonnerie, plastique, marbre, pierres naturelles, etc. de type MS Polymère, absolument neutre et sans danger pour la santé.
- Densité thixotropique, ne coule absolument pas. L'adhésivité high trac permet de maintenir en position les matériaux collés pendant le séchage de la colle.
- Indiquée pour coller: bois (en aggloméré, de médium densité, plinthes...etc.), liège, panneaux isolants, gaines électriques, carrelage, miroirs, etc.
- Polymérise grâce à l'humidité atmosphérique. Ne détériore aucun type de support. Résistance parfaite aux rayons UV, aux conditions atmosphériques, aux températures élevées et basses, à l'eau même saumâtre. Indiquée aussi pour une utilisation à l'extérieur.
- Peut-être peint immédiatement après application.
- Applicable avec nos pistolets: 345 00 01540-1160, 443 00 39800-443P, 443 00 39810-443 professionnel, 443 00 39850-443 tube.
- **MODE D'EMPLOI**
- Nettoyer avec soin les surfaces à coller.
- Couper le bec verseur à la taille désirée, appliquer le produit avec le pistolet prévu à cet effet et procéder au collage.

Code	Desc.	Cont. ml	Couleur
4110016030	3325	290	BLANC

### Caractéristiques techniques

<b>Base</b>	MS Polymère
<b>Consistance</b>	Pâte thixotropique
<b>Système de réticulation</b>	Par humidité atmosphérique
<b>Temps de formation de la peau</b>	Ca. 10 minutes (20°C./65% U.R.)
<b>Temps de séchage</b>	2-3 mm./24 h. (20°C./65% U.R.)
<b>Dureté</b>	50 +/- 5 Shore A
<b>Poids spécifique</b>	1,62 g/ml.
<b>Déformation maximum</b>	+/- 20%
<b>Résistance à la température (totalement réticulée)</b>	-40°C. - +90°C.
<b>Module d'élasticité à 100%</b>	0,75 N/mmq. (DIN 53504)
<b>Résistance à la rupture</b>	1,9 N/mmq. (DIN 53504)
<b>Retour élastique</b>	> 75%
<b>Rallongement à rupture</b>	
<b>Support</b>	AlMgSi1
<b>Épaisseur</b>	2 mm
<b>Vitesse de coupe</b>	10 mm./min.

### Agent de lissage anti-adhésif pour mastics



- Liquide spécifique pour le lissage des mastics de tout type, qui permet la création de finitions esthétiques parfaites sans effort et facilement, sans traînées ni bavures.
- Après application, pulvérisé sur le mastic, sur le support et sur les joints pour pouvoir passer les spatules spéciales, et retirer l'excès de mastic sans qu'il n'adhère aux surfaces. Le résultat sera parfaitement lisse et formé, sans résidu nulle part.
- Peut être utilisé sur n'importe quelle surface sans problème, excellent pour sceller les cadres de fenêtres et pour leur installation, dans le secteur sanitaire et partout où un travail avec une esthétique impeccable est requis.

Code	Desc.	Contenu
4110000140	140	1 Lt.

### Apprêt pour colles



- Produit spécifique pour le nettoyage et la préparation à la fixation de toutes les surfaces difficiles à coller, non poreuses, utile à l'utilisation avec toutes les colles tels que les silicones, polyuréthanes, ms polymère, etc.
- Formulation à base de dissolvants purs, qui en même temps nettoie les surfaces à la perfection, élimine les traces de gras, les vieilles colles, la saleté grasse et prépare la surface en augmentant considérablement l'adhésion de toutes les colles pour sceller.
- N'attaque en aucun cas ni le plastique, ni le caoutchouc ni les peintures.
- Utilisable avec succès sur toutes les surfaces non poreuses comme le plastique, les métaux bruts et vernies, profils en aluminium, carrosseries de véhicules.
- S'utilise facilement en versant un peu de produit sur un chiffon propre et sec et en le passant sur la surface à nettoyer et sceller.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110016470	4050	TRANSPARENT	500

### Dissolvant universel pour colles



- Produit prêt à l'emploi pour nettoyage facile de tout type de surfaces comprenant des colles pour sceller séchées.
- Efficace sur tout type de colles pour sceller silicotiques, acryliques, polyéthniques, ms polymère, etc.
- Applicable sur presque toutes les surfaces sans les abimer: métaux bruts et vernies, céramiques, lamines, verre, aluminium.
- Ne pas utiliser sur les surfaces de nylon.
- **MODE D'EMPLOI:**
- Enlever mécaniquement (à l'aide d'une spatule) un maximum de colle pour sceller séchée.
- Pulvériser le produit sur le matériel restant et attendre environ 10- 15 minutes afin d'obtenir son amollissement.
- Enlever la colle pour sceller amollie à l'aide d'un chiffon rugueux, sec et propre.
- Si nécessaire, répéter l'opération jusqu'à l'élimination totale de la colle pour sceller.

Code	Desc.	Couleur	Cont. ml
4110016480	4055	TRANSPARENT	400

## Mousse de polyuréthane élastique pour portes et fenêtres

- La mousse polyuréthane à haut retour élastique et haute flexibilité spécialement conçue pour la fixation des contre-châssis dans l'assemblage des fenêtres, colle, isole et suit la dilatation thermique des différents matériaux sans se casser ni se fissurer, assure une parfaite isolation thermique et acoustique, idéale pour l'étanchéité des profilés de luminaires lors d'une installation certifiés selon la norme EN 11673-1.
- La structure à cellules fermées permet une isolation parfaite de la chaleur, du bruit, est étanche, n'absorbe pas du tout l'eau et permet d'obtenir les performances établies par les cahiers des charges modernes de pose. Elle réduit les ponts thermiques en éliminant la formation de condensation et de moisissure sur les gaines de fils.
- Elle adhère parfaitement à toutes les surfaces de maçonnerie telles que le béton, les briques, les plaques de plâtre, le polystyrène, les tuiles et à tous les matériaux tels que le bois, l'aluminium, les métaux, le PVC. Elle sèche rapidement et peut être coupée et traitée en seulement 30 minutes après la pose.
- Elle conserve sa flexibilité dans le temps, est auto-extinguible de classe B2 selon DIN 4102-1 et EN 13501-1, conforme à LEED iEQC 4.1 (programme de certification pour la construction de bâtiments respectueux de l'environnement).
- Disponible avec raccord fileté universel pour les pistolets applicateurs spécifiques.



Code	Desc.	Cont.
4110021190	6427	750 ml

Caractéristiques techniques	
Hors poussière	10-14 min
Tempo di essiccazione per il taglio (30 mm)	30-40 min
Essiccazione completa a +23°C – 50% ur	Max 18 heures
Essiccazione completa a +5°C – 50% ur	Max 24 heures
Densité mousse durcie	15-20 Kg/m3
Résistance au feu (DIN 4102-1)	B2
Rétrécissement de volume	0%
Point d'ignition mousse durcie	+400°C
Résistance à la traction (BS 5241)	10 N/cm2
Résistance à la compression (DIN 53421)	3 N/cm2
Conductivité thermique	0,034 W/(m.K)
Stabilité dimensionnelle (TM 1004)	+/-2%
Rupture maximale du joint (TM 1006)	
Pression pendant le séchage (TM 1009)	3,2 kPa
Post-expansion (TM 101)	50%
Résistance à la température	-50 °C - + 90 °C (-65 °C - + 130 °C pour de courtes périodes)

## Mousse polyuréthane à isolation thermique et acoustique

- Mousse polyuréthane à auto-expansion, à isolation thermique et acoustique, spécialement étudiée pour l'isolation thermique et acoustique des travaux du bâtiment et pour les constructions en placo-plâtre.
- Adhère parfaitement à la plupart des supports : bois, ciment, tous les métaux, PVC, briques, placo-plâtre, EPS, tuiles. Couleur : jaune paille.
- L'expansion durant le séchage permet de colmater et d'isoler les fissures, les trous, les passages présents sur les parois. Elle peut être utilisée pour colmater et former une couche isolante dans les espaces vides des parois et des planchers.
- Le produit sèche très rapidement et, au bout de 40 minutes seulement, il atteint sa densité. Elle peut être coupée, usinée et peinte normalement. La mousse fraîche peut être enlevée avec notre Solvant pour Hygromousse code 411 00 15140-2857. La mousse séchée peut être enlevée seulement de façon mécanique.



Code	Desc.	Contenu ml	Attaque
4110020170	6339	750	Pour pistolet

Caractéristiques techniques	
Sèche au toucher @ +23°C – 50% H.R. (minutes)	12-16
Sèche pour la coupe @ +23°C – 50% H.R. (minutes)	30-40
Séchage complet @ +23°C (heures)	Max 18
Séchage complet @+5°C (heures)	Max 24
Résistance au feu DIN 4102-1 / EN 13501-1	B2/E
Diminution du volume %	Aucune
Point d'éclair mousse séchée	+400°C
Résistance à la traction (BS 5241)	10 N/m2
Résistance à la compression à 10% de déformation (DIN 53421)	3 N/m2
Conductivité thermique @ +20°C	0,035 W/(m.k)
Stabilité dimensionnelle (TM 1004)	+/-2%
Isolation acoustique (EN ISO 717-1)	60 db
Résistance constante à la température après le séchage	

## Mousse polyuréthane ignifugée EI 120



- Mousse polyuréthane monocomposante à autoexpansion, pour l'isolation et le colmatage des zones soumises à la réglementation anti-incendie jusqu'au niveau EI120.
- Idéale pour l'isolation et la mise en sécurité des passages de parois avec des faisceaux de tuyaux, pour le scellage de portes coupe-feu, pour le colmatage de zones destinées à réduire le feu.
- Elle adhère sans problème à de nombreux supports tels que : la pierre, les briques, le métal, le bois, le verre et le plastique. Elle n'adhère pas sur : PTFE, polyéthylène, polypropylène et sur les supports excessivement humides ou mouillés.
- Classifications : certifiée jusqu'à EI 120 selon la norme EN 13501-2, classée B-s2,d0 selon la norme EN 13501-1, classée B1 selon la norme DIN 4102.

Code	Desc.	Contenu ml	Type de distribution
4110019250	5885P	750	Avec pistolet

Caractéristiques techniques	
Tempo di reticolazione superficiale	7 – 10 minutes
Température d'application	da +5°C a +40°C
Temps de séchage	ca. 60 minuti
Température d'exercice	da -40°C a +120°C
Dimensions des jointements	10 – 50 mm
Consommation	1 bombe de 750 ml pour 30 mètres linéaires de joint de 1 cm x 10 cm de profondeur
Stockage	12 mesi

## Mousse polyuréthane pour tuiles T



- Mousse polyuréthane monocomposée en bombe aérosol, spéciale pour le fixation des tuiles.
- Indiquée pour l'emploi dans le secteur du bâtiment, de la plomberie, des constructions en plâtré, etc..
- La mousse pour tuiles présente une adhérence élevée et une grande résistance aux agents atmosphériques et au déchirement. Une fois séchée, elle est imperméable et compacte. Elle peut être coupée, poncée et moulée selon les exigences, peinte et plâtrée. Elle s'étend très peu et évite le déplacement et le soulèvement des tuiles et le gaspillage de produit dérivant des fuites latérales.
- Elle adhère de façon tenace au bois, au métal, au béton, aux briques, au verre et à de nombreux types de plastique. Elle peut être utilisée pour coller les tuiles, fixer les installations électriques, isoler les tubes et tamponner les espaces entre les tubes traversants et les parois.
- Classe de réaction au feu B2 selon la norme din 4102-1.
- Disponible avec prise fileté universelle pour pistolet.

Code	Desc.	Contenu ml	Version
4110014787	2769P	750	Pour pistolet

Caractéristiques techniques	
Couleur	Marron clair
Température externe durant l'application	De +5°C à +40°C
Température d'exercice	De -40°C à +120°C
Filmation superficielle à 23°C et 50% H.R.	15 - 30 minutes
Traçabilité (bourellet d'un diamètre de 20 mm à 23°C -50% H.R.)	180 minutes environ
Masse volumique (après expansion contrastée)	30 – 40 kg/m3
Résistance à traction	12 N/cm2
Variation dimensionnelle linéaire à 23°C et 50% H.R.	<5%
Résistance au feu	B2
Résistance aux rayons UV	Faible, tendance au jaunissement

## Mousse polyuréthane mono composant



- Mousse polyuréthane qui durcit avec l'humidité de l'air.
- Excellente adhérence sur n'importe quelle surface: bois, béton, matériau en brique, amiantement, métal, verre et plastique.
- Indique pour fixer les châssis des portes, sceller entre fenêtre et paroi, insonoriser les véhicules automobiles, fixer les installations électriques, isoler les tubulures, tamponner les interstices entre tube et parois dans le trou de passage, tamponner les interstices entre le plafond et les parois en ciment.
- Une fois que la mousse est séchée, on peut la couper, forer, poncer, vernir et crépir.
- Parfaitement imperméable, elle résiste aux huiles, essences, détergents, corrosifs et agents atmosphériques.
- Elle sèche après 15-30 minutes, durcissement final après 3-8 heures suivant l'épaisseur.
- Il résiste aux températures de -40 à +100°C.

Code	Desc.	Cont. ml	Type de distribution
4110014720	2756	750	RACCORD COUDE FLEX.
4110014723	2756P	750	ATT. POUR PISTOLET

## Pistolet pour "Hygro" mousse



- Pistolet professionnel pour mousse polyuréthane.
- Appropriate pour l'utilisation avec toutes les bombes avec attache à vis.
- Facilement démontable pour le nettoyage et la réparation.
- Finissage interne des tubes "à miroir".

Code	Desc.
4110015150	2858

## Nettoyant pour mousse polyuréthane



- Solvant étudié exprès pour le nettoyage des pistolets atomiseurs et des surfaces, pour éliminer les résidus de mousse polyuréthane fraîche.
- Il ne ronge pas la mousse séchée même après un contact prolongé.
- Pour nettoyer le pistolet, vissez-y la bombe et appuyez légèrement sur la détente pour faire sortir les résidus de mousse, laissez agir le solvant pendant une ou deux minutes et vaporisez de nouveau jusqu'à ce qu'il ne sorte que du solvant pur, si nécessaire répétez l'opération plusieurs fois. Maintenant le pistolet est propre et prêt pour un nouveau usage.
- Pour nettoyer les surfaces, attachez sur la bombe le vaporisateur spray et vaporisez sur la zone ou sur les outils à nettoyer.
- Attention: le solvant peut dissoudre ou décolorer les fonds traités (vernis, couleur, matériaux synthétiques, tissus, etc.), il convient, par conséquent, d'essayer le solvant sur une partie cachée avant l'usage.

Code	Desc.	Contenu ml
4110015140	2857	500

## Rouleau téflon épaisseur 0,076 mm



- Ruban en PTFE pour scellage de filets et raccord hydrauliques.
- Utiliser dans le secteur thermo hydraulique pour sceller tout type de raccords filetés de tuyauterie : eau chaude et froide, air comprimé et tout sorte de produits chimiques (même agressifs).
- Résistent aux hydrocarbures, solvants, lubrifiants, et combustibles, etc.
- Température d'exercice -60°C + 260 °C.
- Épaisseur constante du ruban 0,076 MM.
- À employer avec tuyauterie en métal, plastique et caoutchouc.
- Utiliser sur filets nets, avec une légère tension du ruban constant jusqu'à obtenir des épaisseurs constantes.
- Ses propriétés élastiques permettent un simple démontage des tuyauteries.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Long. mt	Epais. mm
4110002200	2608	12	12	0,076
4110002250	2608/19	19	12	0,076

### Rouleau téflon épaisseur 0,2mm



- Ruban en PTFE pour scellement de filets et raccords hydrauliques.
- Utiliser dans le secteur thermo hydraulique pour sceller chaque type de raccord avec filet des tuyauteries: eau chaude et froide, air comprimé et tout genre de produits chimiques (même agressifs). Résistant aux hydrocarbures, solvants, lubrifiants, combustibles, etc.
- Température d'exercice -60°C + 260 °C. Épaisseur du ruban constante de 0,2 MM.
- Utiliser sur filets de tuyauteries en métal, plastique et gomme.
- Utiliser sur filets nets, avec une légère tension du ruban constant jusqu'à obtenir des épaisseurs constantes.
- Ses propriétés élastiques permettent un simple démontage des tuyauteries

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Long. mt	Epais. mm
4110017920	4560/12	12	12	0,2
4110017930	4560/19	19	15	0,2

### Rouleau téflon spécial gaz



- Ruban en PTFE indiqué pour le l'étanchéité des filets des conduites du gaz et des filets et raccords hydrauliques en général.
- Utilisé dans le secteur hydraulique pour sceller les raccords filetés des tubes de : eau chaude et eau froide, air comprimé et tout type de produit chimique (même agressif). Résiste aux hydrocarbures, solvants, lubrifiants, combustibles, etc.
- Température de service -60°C + 260 °C. Épaisseur ruban constante de 0,1 mm.
- Conforme à la norme UNI EN 751/3 concernant les matériaux d'étanchéité pour raccords filetés de conduites de gaz. À employer sur les filets des tubes métalliques, plastiques et en caoutchouc. Appliquer sur les filets propres en exerçant une légère tension du ruban de façon à obtenir des épaisseurs constantes.
- Étant donné ses propriétés élastiques, il permet le démontage facile des tubes.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Long. mt	Epais. mm
4110017940	4570/12	12	12	0,1
4110017950	4570/19	19	12	0,1

### Universal sealing tape



- Ruban scellant universel pour joint hydraulique. le seul produit qui peut substituer: pates, chanvre, scellant, ruban en P.T.F.E. tout scellant pour filets anaérobiques.
- Certifié pour l'emploi sur différentes type de canalisations pour: eau potable, chauffage, vapeur, méthane, GPL, alcalis et acides dilués.
- Emploi simple et rapide: appliquer la cote vert sur le filet avec une certaine pression, s'assurer de l'adhésion avec un doigt et serrer. Si nécessaire graver avec une scie.
- Il permet le simple démontage du raccord même après beaucoup de temps, évite la corrosion.
- Adaptable a tout genre de filet et repositionnable plusieurs fois. Ne salit pas.
- Conforme a la norme UNI EN751/2 (classe A/ARP). DIN 30660.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET CHAMP D'EMPLOI (SELON LA NORME UNI EN 751/2 CLASSE A/ARp)	
AVEC GAZ	POUR PRESSION JUSQU'A A 5 BARS DE -20° A 70°C.
AVEC EAU	JUSQU'A PRESSION 16 BARS A 95°C - JUSQU'A A 7 BARS A 130°C.
MATERIAUX	TOUT MATERIAUX, INCLU: INOX, MATERIAUX PLASTIQUES, PVC RIGIDE.
FLUIDES	EAU POTABLE ET DE CHAUFFAGE, VAPEUR, METANE, GPL, ALCOOLS ET ACIDES DILUES.

Code	Desc.	Larg. ruban	Long. mt
4110017910	4550	14 mm	15

### Pâte verte pour joints et raccords filetés



- Mastic pour la tenue des joints et des raccords filetés de toutes les installations civiles et industrielles.
- Excellente adhérence sur filets mouillés et gras, joints toujours dévissables.
- Pas toxique, ne sèche pas, durable et mou.
- Application a la main et avec pinceau, avec effilochages de chanvre.
- Température d'exercice: -20°C à +90°C.

Code	Desc.	Poids gr.
4110017620	4440	460

## Chanvre extra fine



- Tresses de chanvre.
- Grace à l'usinage extra fin elle est adaptée pour garnir tous types de filetages.
- Confectionnée en écheveaux de 250 gr et de 1 kg.

Code	Desc.	Poids gr.
4110017640	4450	250
4110017650	4455	1000

## Joint d'étanchéité mousse néoprène



- Caoutchouc expansé à structure cellulaire fermée, adhésif, imperméable et inaltérable. Il permet d'obtenir des étanchéités parfaites même avec des bas indices de compressibilité.
- Les excellentes caractéristiques ne déterminent pas la déformation permanente de la garniture même.
- Indique comme isolant thermique, acoustique et anti vibrant léger.

Code	Descr. Largeur. mm X h mm	Lung. mt
4840000100	10x3	10
4840000200	15x3	10
4840000300	20x3	10
4840000350	50x3	10
4840000400	10x5	10
4840000500	15x5	10
4840000600	20x5	10
4840000700	25x5	10
4840000900	20x8	10
4840001000	10x10	10
4840001100	20x10	10
4840001110	30x10	10

TIPO DI ELASTOMERO	CR	RESISTENZA AI SOLVENTI CHETONICI	Debole
CLASSIFICAZIONE ASTM-D 1056/73	IE 42	RESISTENZA AI SOLVENTI CLORATI	Medio
COLORE	Nero	RESISTENZA AI SOLVENTI ALIFATICI	Medio
DENSITA'	155/196	RESISTENZA AI SOLVENTI AROMATICI	Debole
TENUTA AL FREDDO	Buono	RESISTENZA AGLI OLII VEGETALI ED ANIMALI	Medio
TENUTA ALLA FIAMMA	Buono	RESISTENZA AGLI ALCALI	Buono
INVECCHIAMENTO ALL'ARIA	Buono	RESISTENZA AGLI ACIDI DILUITI	Buono
INVECCHIAMENTO AL SOLE	Buono	RESISTENZA ALLA COMPRESIONE Kpa a -25%	38/48
INVECCHIAMENTO ALL'OZONO	Buono	COMPRESS. SET 50%/22 h	10/20
INVECCHIAMENTO AI RAGGI ULTRAVIOLETTI	Buono	RESISTENZA AL CALORE °C CONTINUA	90
RESISTENZA A COMPRESIONI RIPETUTE	Buono	RESISTENZA AL CALORE °C INTERMITTENTE	95
ELASTICITA' RIMBALZO	Buono	ASSORBIMENTO D'ACQUA % V	5
RESISTIVITA' ELETTRICA - POTERE ISOLANTE	Buono		

## Ruban auto-expansible BG1/BGR



- Ruban éponge auto-expansible, spécifique pour le scellement des joints secondaires lors de la pose de châssis de fenêtres selon EN 11673-1.
- Il est utilisé pour sceller la partie externe du joint secondaire entre le cadre et le faux-châssis. Il garantit une parfaite imperméabilité à l'air et à l'eau, permettant une respirabilité vers l'extérieur.
- L'application correcte garantit la transpiration de l'humidité vers l'extérieur, empêche la formation de condensation et garantit la protection contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante.

Code	Desc.	Pour joints de - à mm	Larg. mm	Lung. mt
4840002000	10/1-4	1-4	10	13
4840002010	15/1-4	1-4	15	13
4840002020	20/1-4	1-4	20	13
4840002030	15/4-9	4-9	15	8
4840002040	20/4-9	4-9	20	8
4840002050	30/4-9	4-9	30	8
4840002060	15/5-12	5-12	15	5,6
4840002070	20/5-12	5-12	20	5,6
4840002080	30/5-12	5-12	30	5,6
4840002090	15/6-15	6-15	15	4,3
4840002100	20/6-15	6-15	20	4,3
4840002110	30/6-15	6-15	30	4,3

### Caractéristiques techniques

<b>Résistance au feu</b>	Auto-extinguible classe B1 selon DIN 4012
<b>Conductibilité thermique</b>	Lambda=0,052 W/mK
<b>Résistance au passage de l'eau avec pluie battante</b>	600 Pa
<b>Pouvoir absorbant</b>	59 dB
<b>Résistance aux rayons UV</b>	Conforme (DIN 18542)

## Ruban auto-expansible BG1/BGR HP



- Ruban éponge auto-expansible, spécifique pour le scellement des joints secondaires lors de la pose de châssis de fenêtres selon EN 11673-1.
- Possibilité d'utilisation. Surface interne : pour empêcher ou réguler le passage intérieur/extérieur de l'humidité interne et éviter le risque de formation de condensation. Surface extérieure : pour laisser respirer l'humidité vers l'extérieur, éviter les risques de condensation et assurer une protection contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante. Surface intermédiaire : pour l'isolation thermique et acoustique.
- L'application correcte garantit la transpiration de l'humidité vers l'extérieur, empêche la formation de condensation et garantit la protection contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante.

Code	Desc.	Pour joints de – à mm	Larg. mm	Lung. mt
4840002460	30/5-10	5-10	30	8
4840002470	30/7-15	7-15	30	4,3
4840002480	40/5-10	5-10	40	8
4840002490	40/7-15	7-15	40	4,3
4840002500	54/7-15	7-15	54	4,3
4840002510	64/7-15	7-15	64	4,3
4840002520	74/7-15	7-15	74	4,3
4840002530	84/7-15	7-15	84	4,3

Caractéristiques techniques	
<b>Résistance au feu</b>	Auto-extinguible B1 selon DIN 4012
<b>Conductibilité thermique</b>	Lambda=0,048 W/mK
<b>Résistance au passage de l'eau avec pluie battante</b>	600 Pa
<b>Pouvoir absorbant</b>	59 dB
<b>Résistance aux rayons UV</b>	Conforme (DIN 18542)

## Ruban adhésif expansif à cellules fermées



- Joint adhésif en polyéthylène expansé à cellules fermées, idéal pour l'étanchéité de la traverse inférieure lors de l'assemblage des cadres selon la norme EN 11673-1. Il est utilisé dans le joint secondaire, dans la surface externe pour une parfaite étanchéité rapide et simple.
- Le ruban élimine les ponts thermiques et les joints de l'eau et des agents atmosphériques, résiste à la compression, présente une isolation thermique élevée et une excellente stabilité thermique de -30 °C à +80 °C.
- Une application correcte garantit une protection optimale contre les agents atmosphériques, le vent, la pluie battante et l'eau stagnante.

Code	Desc.	Larg. mm	Epais. mm	Long. m
4840000710	30X5	30	5	10
4840001120	40x5	40	5	10
4840001130	50x5	50	5	10

Caractéristiques techniques	
<b>Densité</b>	Ca. 30 Kg/m3 ISO 845
<b>Résistance à traction</b>	Longitudinalmente 325 kPa – Trasversalmente 220 kPa (ISO 1926)
<b>Rallongement à rupture</b>	Longitudinalmente 125% - Trasversalmente 115% (ISO 1926)
<b>Dureté avec compression de 50 %</b>	98 kPa (ISO 844)
<b>Récupération élastique après compression</b>	25%/22 h a +23°C
<b>Absorption d'eau</b>	(7 d): <1 Vol.-%

## Membrane isolante Uni Tape



- La membrane isolante spécialement conçue pour l'installation de fenêtres modernes, selon les directives de la norme EN 11673-1, permet une parfaite étanchéité du joint primaire tant sur les côtés intérieurs qu'extérieurs. Grâce à sa structure, le ruban ajuste automatiquement sa perméabilité à la vapeur d'eau, assurant une bonne étanchéité des joints.
- Composée d'un ruban polymère couplé à un non-tissé des deux côtés et d'une bande adhésive pour le positionnement. Elle possède des propriétés élastiques qui lui permettent de s'étirer jusqu'à 35 % pour suivre l'expansion et le mouvement des fenêtres.
- Appliquée entre le mur et le faux cadre ou entre le mur et le cadre, elle protège contre le passage de l'air, de l'eau, de la pluie battante et de la vapeur d'eau, évitant la formation de condensation dans les joints due aux différences de température entre l'intérieur et l'extérieur.
- Pour le collage sur des surfaces murales, nous recommandons l'utilisation de notre joint colle MS Polymère, code 411 00 21200-6428.

Code	Desc.	Altez. mm	Long. m
4840003000	70X60M	70	30
4840003020	150X25M	150	25

Caractéristiques techniques	
<b>Couleur</b>	Blanc
<b>Résistance au feu</b>	(DIN 4102-1) Class B2
<b>Impermeabilité alla pioggia battente</b>	(DIN EN 1027) Jusqu'à 1050 Pa
<b>Tenuta all'aria</b>	(DIN 1026) a<0
<b>Resistenza al passaggio di vapore Sd</b>	(DIN EN ISO 12572) 0,2m – 5m
<b>Résistance aux rayons UV</b>	(DIN 1931) 3 mois
<b>Résistance à la température</b>	-40°C - +80°C
<b>Température d'utilisation</b>	+5°C - +45°C
<b>Compatibilité avec les matériaux adjacents</b>	(DIN 18542) Conformés

## Membrane isolante Flex In



- La membrane isolante spécialement conçue pour l'installation de fenêtres modernes, selon les directives de la norme EN 11673-1, permet une étanchéité totale du joint interne, empêchant ainsi le passage de l'humidité et de la condensation de l'intérieur vers l'extérieur.
- Constituée d'un film de polyéthylène enduit d'un adhésif puissant sur une face et d'une trame de renfort en polyester. Elle permet des mouvements élastiques dus à la dilatation thermique et aux mouvements entre la maçonnerie et le châssis de la fenêtre.
- Elle s'applique sur les rénovations ou sur les nouvelles installations de faux-châssis, portes et fenêtres pour sceller les joints entre les anciens faux-châssis et les murs, ou entre les bennes, les faux-châssis et le mur avant l'installation de la fenêtre.
- La membrane Flex In ne doit être appliquée que sur des joints recouverts d'un enduit (couverture de fil) car elle ne peut pas être enduite ou peinte.

Code	Desc.	Altez. mm	Long. m	Couleur
4840003050	50X25M	50	25	Vert

Caractéristiques techniques	
<b>Matériau</b>	Film PEBD autocollant sur une face
<b>Base adhesive</b>	Dispersion acrylique sans solvant
<b>Matériau de base</b>	Film PEBD
<b>Matériau de renforcement</b>	Tissu non tissé en polyester
<b>Liner</b>	Papier silicone marron
<b>Force d'adhésivité</b>	35 N/25 mm (DIN EN 1939)
<b>Epaisseur</b>	0,32 mm (sans couvercle)
<b>Force d'adhérence</b>	260 g/m2
<b>Résistance à la température</b>	De -40°C à +100°C
<b>Résistance au vieillissement</b>	Très bonne
<b>Température de travail</b>	>-10°C
<b>Tolérance dimensionnelle</b>	Conforme à la norme DIN 7715 T5 P3
<b>Température de stockage</b>	

## Joint d'étanchéité pré comprimé



- Ruban en mousse polyuréthane imprégnée a cellules ouvertes.
- **DOMAINE D'EMPLOI:** menuiseries, bâtiment, carrosserie automobile, transformation et équipement de véhicules.
- Il protège contre les pertes thermiques et acoustiques, et étanche les joints entre le mur et la menuiserie, le mur et les panneaux. Idéal contre le bruit et les vibrations dans les joints de tôles métalliques. Il peut être peint avec tous types de peinture et emmaillés.
- **CARACTERISTIQUES:** simple à employer, il suffit de dérouler la mesure nécessaire et l'appliquer le joint, quelques minutes après le ruban commence à s'expanser jusqu'à sa limite.
- Après son application il suit le mouvement dû à la chaleur et au mouvement de la structure.
- Grande résistance au vieillissement, aux températures et aux agents atmosphériques.
- Couleur: noir.

Code	Desc.	Etat initial larg/ epaiss mm	Expansion max mm	Long. Rouleau m
4840001350	15/10	15/2	10	12,50
4840001360	15/15	15/3	15	10,00
4840001370	15/20	15/4	20	8,00
4840001380	15/30	15/6	30	5,60
4840001390	15/40	15/8	40	4,30
4840001400	20/20	20/4	20	8,00
4840001410	20/50	15/10	50	3,30

### Caractéristiques techniques

<b>Matériau</b>	Base Mousse de polyuréthane modifiée et imprégnée
<b>Base</b>	Acrylate avec additifs avec retardeurs de flamme
<b>Couleur</b>	Noir
<b>Température d'exercice</b>	De -40°C à +90°C
<b>Conductibilité thermique</b>	$\lambda$ 10, tr < 0,042 W/m X K
<b>Réaction au feu</b>	B2
<b>Durée du matériel</b>	1 an dans son emballage d'origine non ouvert
<b>Température de stockage</b>	De +1C° à +20C° il craint le gel

## Détecteur de fuites



- Détecteur de fuites de gaz et d'air comprimé au sein d'installations.
- Vaporiser le produit sur les parties à contrôler: s'il se forme de la mousse on a identifié la fuite.
- Le Détecteur de fuites Meccano car a aussi une action de dégraissage qui permet de contrôler même les points les plus gros tels que les filetages et les cordons de soudure.
- Utilisé pour les systèmes à air comprimé tels que: les installations de freinage, les tubulures flexibles et rigides, divers conduits, les systèmes de conditionnement, les pneus, etc.
- Il est idéal également sur les installations à gaz inflammable tels que le méthane, l'argon, l'hélium, l'oxyde de méthylène et d'éthylène.

Code	Desc.	Cont. ml
4110001600	2602	400

## Pâte de montage échappement



- C'est une pâte spéciale pour l'assemblage des systèmes de décharge avec attache à manchon, à embrayage direct et à bride.
- Le produit durcit avec la chaleur du pot d'échappement en assumant la dureté du métal (dureté shore a DIN 53505=42).
- Indore.
- Elle résiste et élimine les vibrations.
- Résistance a des températures supérieures à 1100°C.
- **UTILISATION ET APPLICATION**
- Dégraisser et enlever la rouille éventuelle présente.
- Appliquer abondamment le produit avec la clé presse-tube appropriée.
- Pour accélérer le durcissement du produit faire fonctionner le moteur pendant quelques minutes.

Code	Desc.	Cont. ml
4110014500	2731	80

## Pâte à joint noir au silicone pour moteurs



- C'est une garniture chimique à la silicone autovulcanisante: après la polymérisation elle forme des garnitures de n'importe quelle épaisseur parfaitement élastiques.
- Elle ne coule pas sur les surfaces verticales.
- De couleur noir.
- Elle ne contient pas de solvants, c'est pourquoi la polymérisation à lieu sans aucune diminution de volume.
- Utilisée en particulier pour le scellement du carter de vidange des moteurs faire, parce qu'elle assure une excellente étanchéité, elle permet le remplissage 45 minutes environ après le montage.
- Elle résiste à l'eau, aux huiles minérales, aux antigels.
- Elle résiste a des températures allant de -65°C à +260°C.
- En phase de démontage on peut l'enlever facilement en utilisant notre produit pour enlever les garnitures notre Cod. 4110004100-2626.

Code	Desc.	Cont. g
4110013100	2717	75

## Pâte à joint auto-extrudante



- Joint chimique à base de silicone, résistant aux hautes températures, de la dernière génération, pour le scellage d'accouplements a la place de tout type de joint traditionnel.
- Disponible en trois versions suivant le type d'application, se distingue par sa couleur: noir, rouge, ou gris. les trois versions ont une consistance thixotrope, elles ne coulent pas, même à la verticale.
- L'emballage particulier permet l'application du produit de scellage dans toute position, également sous la culasse (par exemple les scellages du carter de l'huile avec l'auto sur le pont), et permet le vidage total de la pompe sans gaspillage de produit.
- Excellente résistance a tous les produits chimiques comme les huiles, les liquides et les gaz réfrigérants, le glycol, les acides, les bases, etc. absolument pas corrosive, quel que soit le type de métal et d'alliages utilisés sur les moteurs modernes.
- Aucun type d'interférence sur les capteurs électroniques, les sondes lambda, les thermostats, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Couleur	Température max	Application typique
Noir	260°C	Collecteurs d'admission, pompes à eau et à huile, couvre-culasses, brides de thermostat, carters d'huile, toutes sortes de joints.
Rouge	330°C	Collecteurs à brides tuyaux d'échappement, brides et tuyaux soumis à des températures élevées
Gris	250°C	Collecteurs d'admission, couvre-culasses, paire d'huile. Grâce à sa composition à base de silicone oxymique, le produit totalement neutre n'attaque pas le métal. Spécifique pour les moteurs en alliage léger.

Code	Desc.	Couleur	Contenu ml
4110016170	3895	Noir	200
4110016190	3905	Rouge	200
4110016580	4097	Gris	200