

CREATIVE & RESPONSIBLE CHEMISTRY

CATALOGUE PRODUITS

Juillet 2025



L'INNOVATION
au cœur de la chimie
des polymères

www.cop-chimie.com

LA CHIMIE

responsable et éthique

COP conçoit, synthétise et formule une gamme de matériaux destinée aux activités de transformation des polymères pour plusieurs secteurs d'activités, notamment l'appareillage orthopédique.

UNE ENTREPRISE à taille humaine

Française et indépendante depuis 1987, COP développe des solutions innovantes sur mesure et peut produire de petites quantités afin de satisfaire tout besoin spécifique.

2 Composée d'ingénieurs chimistes et de techniciens qualifiés, l'équipe est attachée à la notion de conseil et de service.

Certifiée ISO 9001 v. 2015, COP poursuit son engagement pour une fabrication selon les standards les plus exigeants.

L'INNOVATION un engagement

COP s'implique dans une démarche de recherche et de développement soutenue et met le laboratoire à disposition pour la conception de tout projet.

Un objectif : remplacer les composants toxiques par des équivalents moins nocifs, à l'instar des premières innovations : une gamme de silicones RTV-2 Contact peau, une gamme de mousses polyuréthanes expansées à l'eau, un biocomposite : résine époxy biosourcée sans bisphénol A et fibres de lin.

Équipements de pointe : rhéomètre, machines de traction, viscosimètre, DMA, rhéotech, imprimante 3D thermoplastique et silicone.

Six publications scientifiques depuis 2012 : chimie des polymères...

COP Chimie investit dans les procédés de fabrication de demain pour limiter les temps et les coûts de production et répondre au besoin de personnalisation. Ainsi, COP développe des solutions d'impression 3D de matériaux souples avec sa gamme de silicones imprimables.



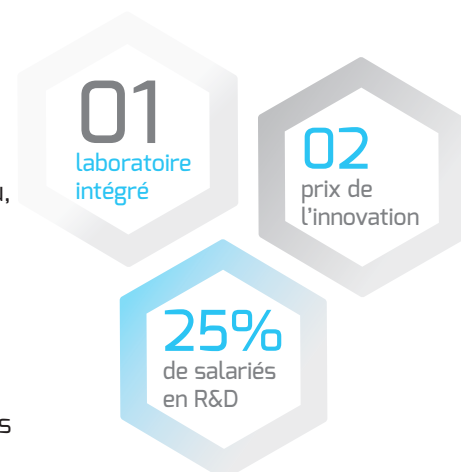
VISIONNAIRE et précurseur

“ Parce que nous plaçons l'humain au coeur de notre activité, améliorer l'environnement de travail des collaborateurs et des partenaires incarne notre priorité.

Cette philosophie se traduit par la conception et la production de polymères alternatifs, biosourcés et moins dangereux pour la santé.

”

David Denis,
Dirigeant



Une large gamme DE POLYMÈRES

En tant qu'expert de la chimie, COP propose ses propres gammes de polymères et de solutions sur mesure.

RÉSINES liquides

La polymérisation donne naissance à des matériaux de caractéristiques variées (dureté, souplesse, transparence, élasticité...) particulièrement adaptés aux techniques de moulage.

Les polymères COP privilégient, selon leurs utilisations, le confort, la légèreté ou la performance mécanique.



Silicones

gels, élastomères, vernis

Acryliques

composites

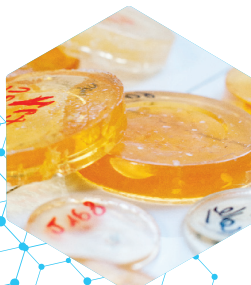
Époxy

biocomposite
(résine sans bisphénol A)

Polyuréthanes

élastomères, mousses,
peintures élastiques

3



PRODUITS complémentaires

COP distribue également les composants nécessaires aux opérations de transformation des polymères.

- Produits et accessoires de moulage
- Accessoires de sécurité
- Renforts composites traditionnels et naturels

Orthopédie un savoir-faire historique

Depuis plus de 35 ans, COP conçoit et élabore de nouveaux matériaux destinés aux professionnels de l'appareillage orthopédique pour la réalisation d'équipements sur mesure.

Depuis 2016, un centre de formation a notamment été créé pour l'apprentissage des techniques de mises en oeuvre complexes.

Une priorité :
améliorer le confort
des handicapés.



Vers la CHIMIE DE DEMAIN

Impliquée dans une démarche d'innovation avec **son laboratoire intégré**, COP Chimie travaille à concevoir et produire des résines polymères alternatives, biosourcées et surtout moins dangereuses pour la santé des collaborateurs et des partenaires.

Membre du pôle de compétitivité Polyméris, elle appartient également à un réseau d'experts académiques et privés qui œuvrent pour le développement de l'innovation française au sein de la filière chimie.

MATÉRIAUX

Epoxy

RÉSINES COMPOSITES

- SAFEPOXY® 08

RÉSINES À LAMINER

- ORTHOPOXY® 10

Acrylique

RÉSINES À LAMINER

- COPACRYL 12

Polyurethane

MOUSSES DURES

- FORMOUSSE 14
- ORTHOLÉGÈRE 15

ELASTOMERE DUR

- RÉSIDUR 15

MOUSSES SOUPLES

- SIPMOUSSE ESTHÉTIQUE 16
- SIPMOUSSE SOUPLE 16

MOUSSE EN PLAQUES

- SIPMOUSSE FINITION 17

PEINTURES

- ERGOPEAU 18
- ERGOFLEX 18

Silicone

SILICONE 3D

- COPSIL 3D® 21
- COPSIL 3D® ADD-GEL 22

ÉLASTOMÈRES SILICONE

- COPSIL 25, 26
- COPSIL SOCKET 27
- COPSIL 65 28

GELS SILICONE

- COPSIL DUPLICATOR 24
- COPSIL GEL 00, 25, 30, 40 23

SILICONE À CALANDRER

- COPSIL HTV 29

SILICONE EN PÂTES

- SIPORTHO 30

VERNIS DE FINITION

- SILISKIN 31

SILICONE EN PLAQUE

- PLAQUE GEL SILICONE 32

RENFORTS

RENFORTS LIN ORTHOFLAX

- Tresses 34
- Non-tissé 34
- 0/90° 34

RENFORTS BASALTE ECO-BLACK

- Tresses 35
- Bande UD 35
- SERGE 2/2 35

RENFORTS HYBRIDES LIN/BASALTE

- Tresses 35
- Bande UD 35

RENFORTS CARBONE

- Tresses 36
- Tissé à plat 36

RENFORTS JERSEY & VERRE

- Gaines tubulaires Nylon 36
- Gaines tubulaires verre 36

ACCESSOIRES

LAMINATION

- Sacs PVA 38
- Feutre molletonné 38
- Tubes en lycra 38

MANCHON SILICONE

- Textiles de finition 39
- Matrices mono élastiques 40
- Attaches distales 40

CARTOUCHAGE

- Cartouches et embouts mélangeurs 41

PEINTURES

- Pistolet peinture 41
- Pistolet bicomposant manuel .. 41
- Pistolet bicomposant pneumatique 41

COULÉE SILICONE

- Machine Silijet 42

PRODUITS TECHNIQUES

COLORANTS

- Colorants PU et Acryliques 44
- Colorants Silicones RTV 44
- Pâte colorante Silicones HTV 44

DÉMOULANTS

- Démoulant silicone aérosol 45
- Démoulant cire graisse PU 45
- Démoulants P109-V2 46
- Démoulant Vaseline 46
- Démoulant silicone Z400-V2 47
- Talc codex 47

ISOLANTS

- Isolant latex liquide 48
- Isolant plâtre 48
- Film étirable PE 48

COLLES ET ADHÉSIFS

- Colle BLACKGLUE 01 49
- Embouts mélangeurs 49
- Pistolet manuel bicomposant 49
- Ruban adhésif 49
- Colle contact aérosol 49
- Colle silicone 50
- Primaire d'adhérence silicone ... 50

ADDITIFS SILICONE

- Agent gélifiant 51
- Agent assouplissant 51

SOLVANTS

- Acétone 52
- Alcool isopropylique 52
- Solvant S1 nettoyant silicone 52
- Solvant S3 diluant silicone 52

DOSAGE ET MÉLANGE

- Balances portables 53
- Agitateur pour mousse 53
- Spatule bois 53
- Pots et seaux 53
- Robinets 54

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Combinaisons 56
- Gants nitriles 56
- Masque anti-poussières 57
- Masque anti-vapeurs 57
- Lunettes de protection 57



FORMATIONS

Il existe beaucoup de matériaux dans le domaine de l'appareillage orthopédique. La connaissance technique et la mise en œuvre des polymères sont donc essentielles pour obtenir des appareillages performants, fiables et répondant aux besoins de chaque patient.

C'est pourquoi COP Chimie propose aux professionnels de l'orthopédie des formations permettant de découvrir de **nouveaux matériaux** tels que nos silicones imprimables **COPSIL 3D[®]**, nos fibres de lin **ORTHOFLAX[®]** ou de parfaire vos connaissances sur une **technique de fabrication** telle que celle des **Manchons sur mesure**.

QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS PROPOSÉES :

- Réalisation de manchon sur mesure avec les silicones **COPSIL**
Réalisation d'une emboîture souple avec le silicone **COPSIL SOCKET**
- Réalisation d'emboîture de prothèse avec les nouvelles résines **ORTHOPOXY[®]** et les fibres **ORTHOFLAX[®]** et **ECO-BLACK**.
- Réalisation d'esthétiques tibiales
- Formation impression 3D silicone avec F3DF (module disponible hors orthopédie pour les professionnels des secteurs de l'industrie, du prototypage, du luxe...)
- Etc...



Ce logo vous indique qu'un module de formation est disponible en rapport avec le matériau.

SAFEPOXY®

Résines époxy de stratification

Fiche d'atelier

SAFEPOXY® CONTACT

Ratio mélange	100 / 40
Viscosité mélange	1 100 mPa.s
Temps de gel*	Fast : 15 min Slow : 30 min

*(mesures effectuées sur un mélange de 70g à 20°C)

La différence COP

Les résines SAFEPOXY® présentent une toxicité moindre comparée aux résines époxy proposées sur le marché.

Elles sont formulées sans bisphénol A, perturbateur endocrinien identifié comme substance dangereuse capable d'interférer avec nos hormones et de produire des effets néfastes même à très faibles doses.

Au-delà de ne pas comporter de molécule de bisphénol A et d'avoir des performances mécaniques comparables aux résines époxy du marché, les résines SAFEPOXY® sont partiellement biosourcées.

COP Chimie a réussi à substituer le bisphénol par des molécules issues de la biomasse. La source de carbone renouvelable contenue dans les résines SAFEPOXY® provient de la fermentation de sucres et ne représente pas un danger pour la santé (étude INSERM 2016).

SAFEPOXY® est notre gamme de résines époxy pour l'industrie, formulées sans Bisphénol A, à partir de matières premières renouvelables. Elle s'adresse aux transformateurs composites soucieux de limiter leur exposition aux substances dangereuses et leur empreinte carbone, et de fabriquer des composites performants.

Le réseau se forme et les produits s'emploient de la même manière qu'un système standard par mélange de la résine et du durcisseur, application, réticulation à température ambiante et post-cuisson pour atteindre les duretés et Tg maximales.

PERFORMANCES

SAFEPOXY® offre les performances des époxy et s'associe aussi bien aux fibres standard (carbone, verre...) qu'aux fibres naturelles en basalte (ECO-BLACK) ou en lin (ORTHOFLAX®) que nous proposons.

- Produits transparents
- Facilité d'imprégnation
- Haute tenue mécanique en traction et flexion
- Film ponçable en 16 h à température ambiante
- Résistance UV

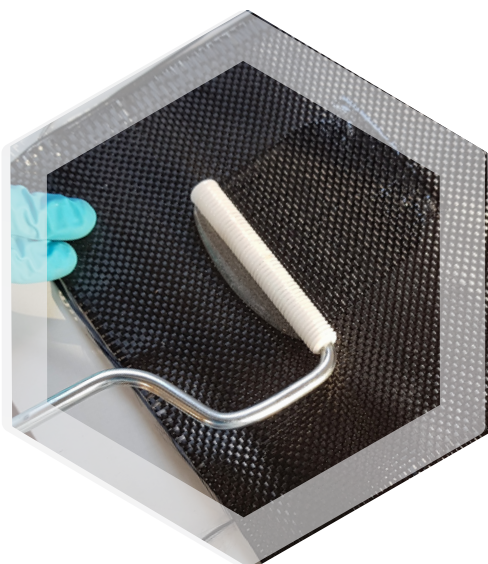
Les différents systèmes SAFEPOXY® atteignent après post-cuisson des Tg avoisinant 80°C. Nous avons décliné la gamme pour répondre aux besoins de différentes industries.

Pour la stratification

- SAFEPOXY® Contact : système de stratification au contact

Les systèmes de stratification sont disponibles en réactivités Slow et Fast selon la taille des pièces à stratifier.

8



SAFEPOXY®

Résines époxy pour la réparation et la finition

Fiche d'atelier

SAFEPOXY® ENDUIT

Ratio mélange	100 / 40
Temps de gel*	*13 min
Dureté finale	85 Shore D

SAFEPOXY® MASTIC

Ratio mélange	100 / 40
Temps de gel	*14 min
Dureté finale	85 Shore D

*(mesures effectuées sur un mélange de 70g à 20°C)



Pour la réparation

- **SAFEPOXY® Mastic** : pâte pour masticage et recharge de forme, facilement ponçable

Pour la finition

- **SAFEPOXY® Enduit** : enduit de lissage et bouche-pores

RÉSINE BIOSOURCÉE

Les résines **SAFEPOXY®** sont composées à plus de **30 %** de matière biosourcée.

Nous proposons des conditionnements de petites tailles afin d'adapter les quantités aux productions de nos clients.

NOMS		CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
SAFEPOXY CONTACT	RESINE	1 kg	SPC R01
		2,5 kg	SPC R02
		5 kg	SPC R03
	DURCISSEUR SLOW	400 g	SPC DS01
		1 kg	SPC DS02
		2 x 1 kg	SPC DS03
	DURCISSEUR FAST	400 g	SPC DF01
		1 kg	SPC DF02
		2 x 1 kg	SPC DF03
SAFEPOXY ENDUIT	RESINE	1 kg	SPE R01
		2,5 kg	SPE R02
		5 kg (pot)	SPE R03
	DURCISSEUR	400 g	SPE D01
		1 kg	SPE D02
		2 x 1 kg	SPE D03
SAFEPOXY MASTIC	RESINE + CHARGE	1 kg + charge	SPM RC01

ORTHOPOXY®

Fast, Slow et Clear



Fiche d'atelier

ORTHOPOXY® FAST

Viscosité mélange à 20°C	450 mPa.s
Résine / Durcisseur	100 / 40
Temps de gel*	30 min
Temps de gel en couche mince	1 h 30
Post cuisson à 100°C	1 h
Dureté	± 85 Shore D

ORTHOPOXY® SLOW

Viscosité mélange à 20°C	450 mPa.s
Résine / Durcisseur	100 / 40
Temps de gel*	2 h
Temps de gel en couche mince	5 h 30
Post cuisson à 100°C	1 h
Dureté	± 85 Shore D

ORTHOPOXY® CLEAR

Viscosité mélange à 20°C	500 mPa.s
Résine / Durcisseur	100 / 40
Temps de gel*	35 min
Temps de gel en couche mince	3 h 30
Post cuisson à 100°C	1 h
Dureté	± 85 Shore D

*(mesures effectuées sur 70g mélange à 20°C)

10



EMBOITURE EN RÉSINE ORTHOPOXY® ET RENFORT ORTHOFLAX

Nouvelle génération de résines époxy biosourcées, sans bisphénol A, brevetée et spécialement développée pour l'appareillage orthopédique.

La gamme **ORTHOPOXY®** est constituée de trois versions :

- rapide « FAST » pour la réalisation de prothèses
- lente « SLOW » pour la réalisation d'orthèses
- incolore « CLEAR » pour une production accélérée de pièces d'aspect. Nous recommandons d'utiliser la version CLEAR pour la réalisation d'appareils de bain ou pour les patients sujets à hypersudation.

Les pièces stratifiées en époxy ont un faible poids et d'excellentes propriétés mécaniques et thermiques.

De faible dangerosité et ayant d'excellentes propriétés mécaniques et thermiques, ces résines ont été conçues pour imprégner nos fibres de lin **ORTHOFLAX®** et de basalte **ECO-BLACK** mais aussi toutes les autres fibres utilisées dans l'orthopédie (**CARBONE**, **VERRE**, **PERLON®**, **NYLGLASS®**, etc.).

- **Confort au travail** : Peu odorantes et Non inflammables
- **Performance** : Plus rigides et plus résistantes, Meilleure compatibilité avec les fibres et facilité d'imprégnation
- **RÉSINES BIOSOURCÉES** :
 - 45 % pour la version FAST
 - 45 % pour la version SLOW
 - 50 % pour la version CLEAR

NOMS		CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ORTHOPOXY FAST	RESINE	1 kg	EPOX-F R01
		2,5 kg	EPOX-F R02
		5 kg	EPOX-F R03
	DURCISSEUR	400 g	EPOX-F D01
		1 kg	EPOX-F D02
		2 x 1 kg	EPOX-F D03
ORTHOPOXY SLOW	RESINE	1 kg	EPOX-S R01
		2,5 kg	EPOX-S R02
		5 kg	EPOX-S R03
	DURCISSEUR	400 g	EPOX-S D01
		1 kg	EPOX-S D02
		2 x 1 kg	EPOX-S D03
ORTHOPOXY CLEAR	RESINE	1 kg	EPOX-C R01
		2,5 kg	EPOX-C R02
		5 kg	EPOX-C R03
	DURCISSEUR	400 g	EPOX-C D01,
		1 kg	EPOX-C D02
		2 x 1 kg	EPOX-C D03

- ACRYLIQUE

RÉSINES À LAMINER

COPACRYL

Jersey, carbone, souple, colle, colle gel

Durcisseur poudre Sipacryl

Fiche d'atelier

RÉSINE JERSEY

Viscosité résine	± 450 mPa.s
Résine/Durcisseur	100 / 2 à 3
Temps au pic d'exothermie*	25 min
Temps de démoulage	± 35 min
Dureté	± 85 Shore D

RÉSINE CARBONE

Viscosité résine	± 250 mPa.s
Résine/Durcisseur	100 / 2 à 3
Temps au pic d'exothermie*	25 min
Temps de démoulage	± 35 min
Dureté	± 85 Shore D

RÉSINE COLLE

Viscosité	± 300 mPa.s
Résine/Durcisseur	100 / 2 à 3
Temps au pic d'exothermie*	9 min
Temps de démoulage	12 à 15 min
Dureté	± 85 Shore D

RÉSINE COLLE GEL

Viscosité	Thixotrope
Résine/Durcisseur	100 / 2 à 3
Temps au pic d'exothermie*	6 min
Temps de démoulage	12 à 15 min
Dureté	± 85 Shore D

RÉSINE SOUPLE

En mélange avec les résines Jersey, Carbone (10 à 30%)

Viscosité	± 400 mPa.s
Résine/Durcisseur	100 / 2 à 3
Temps au pic d'exothermie*	35 min
Temps de démoulage	35 à 55 min
Dureté	65 à 95 Shore A

*(mesures effectuées à 20°C)



EMBOÎTURE EN RÉSINE COPACRYL CARBONE ET FIBRE CARBONE

COPACRYL, résines très fluides et peu odorantes au temps de travail rapide. Disponibles en version : Jersey, Carbone, Souple, Gel et Colle-Gel.

- Excellentes propriétés mécaniques
- Très bonne tolérance cutanée
- Thermoformables après durcissement
(dans la limite de l'élasticité des tissus de renfort utilisés)

Nouveau durcisseur à utiliser en combinaison avec le Durcisseur Sipacryl non-CMR, dosage **2 à 3 %**, .

■ GAMME COPACRYL

COPACRYL JERSEY	emboîtures armées de nos jersey tubulaires
COPACRYL CARBONE	emboîtures armées de fibres de carbone
COPACRYL SOUPLE	flexibilisation de certains appareils (emboîtures hanche), en combinaison avec les COPACRYL Carbone ou Jersey
COPACRYL COLLE	liquide et gel

APPLICATIONS

Peuvent s'utiliser avec nos tissus tubulaires spéciaux, **PERLON®**, **NYLON®**, **NYGLASS®**, **STRETCHNYLGLASS®**, **100% VERRE**. Utilisables également avec nos renforts naturels **ORTHOFLAX®** et **ECO-BLACK**.

Ortho-prothèse Laminées à la main ou sous vide. Utilisées pour réaliser tout type d'emboîture (tibiale, fémorale ou autres), ainsi que différentes attelles.

Podo-orthèse Utilisées pour réaliser sur moulage positif certains types d'attelles par laminage.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPACRYL JERSEY	900 g	CAC J01
	4.9 kg	CAC J05
	25 kg	CAC J25
COPACRYL CARBONE	900 g	CAC F01
	4.9 kg	CAC F05
	25 kg	CAC F25
COPACRYL COLLE	900 g	CAC C01
	4.9 kg	CAC C05
	25 kg	CAC C25
COPACRYL COLLE GEL	Boîte de 750 g	CAC G750
COPACRYL SOUPLE	900 g	CAC S01
	4.9 kg	CAC S05
	25 kg	CAC S25
SIPACRYL DURCISSEUR NON-CMR	Sachet 150g	SYD-II 101
	Pot de 150g	SYDO-II 101

- POLYURÉTHANE

> MOUSSES DURES

FORMOUSSE 700, 450, 300, 200**Mousses dures plus ou moins expansées**

DURCISSEUR MD*

Fiche d'atelier**FORMOUSSE 700**

Temps de début d'expansion	1 min
Temps de fin d'expansion	2 min
Temps de démoulage	20 min
Expansion	x 1,4
Densité	± 700 g/l
Résine/Durcisseur	100/100
Dureté	± 70 Shore D

FORMOUSSE 450

Temps de début d'expansion	1 min
Temps de fin d'expansion	2 min
Temps de démoulage	10 min
Expansion	x 2,2
Densité	± 450 g/l
Résine/Durcisseur	100/100
Dureté	± 55 Shore D

FORMOUSSE 300

Temps de début d'expansion	1 min
Temps de fin d'expansion	2 min 20 s
Temps de démoulage	10 min
Expansion	x 4,3
Densité	± 230 g/l
Résine/Durcisseur	100/100
Dureté	30 Shore D

FORMOUSSE 200

Temps de début d'expansion	40 s
Temps de fin d'expansion	2 min 10 s
Temps de démoulage	10 min
Expansion	x 5,9
Densité	± 170 g/l
Résine/Durcisseur	100/100
Dureté	25 Shore D

Gamme de mousses dures plus ou moins expansées (1,4 à 5,9 fois), à 2 composants.

Les différentes versions du **FORMOUSSE** sont vissables, clouables, agrafables. Elles s'usinent comme le bois.

APPLICATIONS Ortho-prothèse

Les formulations **300** et **200** du **FORMOUSSE** adhèrent parfaitement aux emboîtures de prothèse réalisées en résine acrylique **COPACRYL**. Elles permettent ainsi, selon la densité du **FORMOUSSE** utilisé, la fabrication de parties d'orthèses ou de prothèses fortement sollicitées.

APPLICATIONS Podo-orthèse

Les formulations du **FORMOUSSE 700** et **450** s'utilisent généralement pour la réalisation de moulages de formes, coulés dans des empreintes en bandes plâtrées et devant résister à de fortes pressions.

Avant la coulée dans le moulage en bandes plâtrées, nous conseillons d'appliquer à l'intérieur, soit un isolant type **LATEX LIQUIDE** puis un démoulant de type **Z 400**, soit directement un agent de démoulage type **DÉMOULANT CIRE**.

14

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
FORMOUSSE 700 RESINE	2 kg	FRB 702
	5 kg	FRB 705
FORMOUSSE 450 RESINE	2 kg	FRB 402
	5 kg	FRB 405
FORMOUSSE 300 RESINE	2 kg	FRB 302
	5 kg	FRB 305
FORMOUSSE 200 RESINE	2 kg	FRB 202
	5 kg	FRB 205
DURCISSEUR MD*	2 kg	DMD 002
	5 kg	DMD 005

* À PARTIR DU 24 AOÛT 2023, UNE FORMATION ADEQUATE EST REQUISE AVANT TOUTE UTILISATION INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE



FORMES EN FORMOUSSE 450

> MOUSSES DURES

ORTHOLÉGÈRE 60

Mousse dure, très expansée

DURCISSEUR MD*

Fiche d'atelier

Temps de début d'expansion	40 sec
Temps de fin d'expansion	2 min
Temps de démoulage	20 min
Expansion	x 11.1
Densité	90 g/l
Résine/Durcisseur	100/100
Dureté	40 Shore A



POSITIF DE CORSET EN ORTHOLÉGÈRE 60

> ELASTOMÈRE DUR

RÉSIDUR

Elastomère dur

DURCISSEUR MD*

Fiche d'atelier

Temps de mélange	20 / 25 sec.
Temps de gel	1 min 30 sec
Temps de démoulage	15 min
Temps durcissement compl.	24 h
Densité	1030 g/l
Résine/Durcisseur	100/45 à 100/55
Dureté	60 à 70 Shore D



EXTENSION DE FORME EN RESIDUR

Mousse dure très expansée (de **11,1** fois), à 2 composants. En expansion libre ou très légèrement comprimée, **ORTHOLÉGÈRE** est conçue pour remplir des volumes creux : contrefort de corset-siège ou remplacement du plâtre dans la réalisation de positifs de corset-siège ou d'orthèses de membre inférieur.

Comprimée, la résine **ORTHOLÉGÈRE 60** permet la fabrication de blocs à fraiser de différentes densités (de **65 à 115 g/l**).

APPLICATIONS Ortho-prothèse

Les mousses dures **ORTHOLÉGÈRE** permettent la fabrication de positif de corset-siège, corset ou orthèse de membre inférieur. Ces mousses très légères peuvent se recharger avec du plâtre et supportent des thermoformages à 200°C.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ORTHOLÉGÈRE 60 RESINE	2 kg	ORT R12
	5 kg	ORT R15
DURCISSEUR MD*	2 kg	DMD 002
	5 kg	DMD 005

* À PARTIR DU 24 AOÛT 2023, UNE FORMATION ADEQUATE EST REQUISE AVANT TOUTE UTILISATION INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE

Elastomère dur, non chargé, à deux composants qui permet d'obtenir, un matériau compact, sans bulle, rigide et dur, mais qui peut être légèrement flexible selon le ratio de mélange utilisé (**100/45** : légèrement flexible; **100/50** : très peu flexible ; **100/55** : rigide).

Le **RÉSIDUR** est vissable, clouable et agrafable. Il s'usine comme le bois. Léger retrait après polymérisation : **1,2 %**.

Le **RÉSIDUR** peut être aussi utilisé comme colle rigide sur de nombreux matériaux rigides dont le bois (non humide).

APPLICATIONS Podo-orthèse

Utilisé pour la confection de bouts de formes sur un moulage en **FORMOUSSE**. Après durcissement, le **RÉSIDUR** est résistant à la compression et au thermoformage.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
RESIDUR BLEU RESINE	2 kg	REDB R02
	5 kg	REDB R05
DURCISSEUR MD*	2 kg	DMD 002
	5 kg	DMD 005

* À PARTIR DU 24 AOÛT 2023, UNE FORMATION ADEQUATE EST REQUISE AVANT TOUTE UTILISATION INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE

SIPMOUSSE SOUPLE

Élastique, expansée

DURCISSEUR MS

Fiche d'atelier

SIPMOUSSE 50 LIGHT

Temps de début d'expans. à 20°C	30 sec.
Temps de fin d'expans. à 20°C	± 2 min
Temps de démoulage	1 h
Expansion	x 18
Densité	55 g/l
Résine/Durcisseur	100/80
Dureté	35 Shore 00

SIPMOUSSE 80

Temps de début d'expans. à 20°C	35 sec.
Temps de fin d'expans. à 20°C	± 3 min
Temps de démoulage	45 min
Expansion	x 12
Densité	80 g/l
Résine/Durcisseur	100/50
Dureté	5 Shore 00

SIPMOUSSE 70/30

Temps de début d'expans. à 20°C	35 sec.
Temps de fin d'expans. à 20°C	2 min 30 sec
Temps de démoulage	45 min
Expansion	x 12
Densité	80 g/l
Résine/Durcisseur	100/56
Dureté	20 Shore 00

SIPMOUSSE 30/70

Temps de début d'expans. à 20°C	30 sec.
Temps de fin d'expans. à 20°C	± 3 min
Temps de démoulage	45 min
Expansion	x 12
Densité	80 g/l
Résine/Durcisseur	100/60
Dureté	40 Shore 00

Mousses souples élastiques à retour rapide, très expansées à 2 composants. Ces mousses diffèrent par leur consistance. Après polymérisation, les mousses **SIPMOUSSE SOUPLE** s'usent facilement au touret et donnent un bel état de surface. Ces mousses peuvent être colorées et recouvertes d'une peinture de revêtement pour leur finition, de type **ERGOPEAU** ou **ERGOFLEX**.

APPLICATIONS Ortho-prothèse

Ces mousses servent essentiellement à la réalisation d'assises injectées de corsets-sièges, lits-mousses et esthétiques de prothèses.

■ SIPMOUSSE SOUPLE

SIPMOUSSE SOUPLE 50 light	<i>la plus expansée</i>
SIPMOUSSE SOUPLE 80 souple	<i>la plus souple</i>
SIPMOUSSE SOUPLE 70/30 medium	<i>intermédiaire</i>
SIPMOUSSE SOUPLE 30/70 ferme	<i>la plus ferme</i>

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
SIPMOUSSE SOUPLE 50 LIGHT RESINE	2 kg	MSH R02
	5 kg	MSH R05
SIPMOUSSE SOUPLE 80 SOUPLE RESINE	2 kg	MSP R02
	5 kg	MSP R05
SIPMOUSSE SOUPLE 70/30 MEDIUM RESINE	2 kg	MSL R02
	5 kg	MSL R05
SIPMOUSSE SOUPLE 30/70 FERME RESINE	2 kg	MST R02
	5 kg	MST R05
DURCISSEUR MS*	2 kg	DMS 002
	5 kg	DMS 005

* À PARTIR DU 24 AOÛT 2023, UNE FORMATION ADEQUATE EST REQUISE AVANT TOUTE UTILISATION INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE

> MOUSSES SOUPLES

SIPMOUSSE ESTHÉTIQUE

Élastique, ferme et légère

DURCISSEUR MS*

Fiche d'atelier

Temps de début d'expansion	35 sec
Temps de fin d'expansion	3 min
Temps de démoulage	1 h
Densité	± 80 g/l
Résine/Durcisseur	100/80
Dureté	± 50 Shore 00

Mousse souple élastique à retour rapide, à 2 composants, qui permet d'obtenir après mélange un matériau au bullage fin et régulier, très consistant et pouvant supporter des pressions importantes sans s'écraser complètement. Cette mousse peut être colorée et recouverte d'une peinture de revêtement pour leur finition, de type **ERGOFLEX**.

APPLICATIONS Ortho-prothèse : Réalisation d'esthétique tibiale

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
SIPMOUSSE ESTHÉTIQUE RESINE	2 kg	MSC R02
	5 kg	MSC R05
DURCISSEUR MS*	2 kg	DMS 002
	5 kg	DMS 005

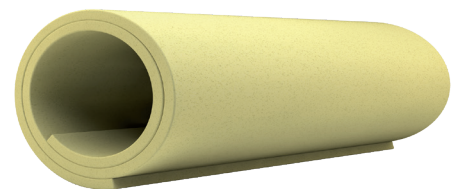
* À PARTIR DU 24 AOÛT 2023, UNE FORMATION ADEQUATE EST REQUISE AVANT TOUTE UTILISATION INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE

> PLAQUES

MOUSSES EN PLAQUE

SIPMOUSSE FINITION

Mousse souple très élastique, en plaque, destinée au recouvrement des matelas-mousses ou corsets-sièges injectés avec des reliefs très accentués. Cette mousse permet d'obtenir un état de surface très propre avant l'application de notre revêtement **ERGOPEAU**.



NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
SIPMOUSSE FINITION PLAQUE	202 x 180 x 0.5 cm	MSP P05

ERGOPEAU & ERGOFLEX

Peintures élastiques étanches à pulvériser



Fiche d'atelier

Réglage du pistolet

- 1^{er} voile : jet rond, débit matière important
- 2^{ème} voile : jet moyen horizontal, faible débit matière
- 3^{ème} voile, Finition : jet large horizontal, débit matière important

Pression du pistolet

- 1^{er} voile : entre 5 et 7 bars
- 2^{ème} voile : 3 bars
- 3^{ème} voile, Finition : 5 bars

Temps de séchage à 20° C

ERGOPEAU 24 h - ERGOFLEX 1 h

Colorants

Ne pas dépasser 2% en poids de la peinture

Primaire d'adhérence

- Mousses PU souples > sans primaire
- Mousses type plastazote > avec primaire

18

ERGOPEAU et **ERGOFLEX** sont des peintures polyuréthanes monocomposants qui se présentent sous forme d'un liquide opaque très fluide, prêt à l'emploi qui peut être coloré en diverses teintes par adjonction de colorants en pâte pour PU.

Ces peintures permettent la réalisation d'une peau résistante souple, très élastique, étanche à l'eau mais pas à l'air.

ERGOPEAU permet la réalisation d'une peau lisse et satinée. Elle n'a pas de retrait après polymérisation et nécessite 24 heures de séchage avant manipulation. Elle convient au recouvrement de lits, corsets sièges, pour une finition lisse et tendue, nous vous conseillons, avant de peindre, de recouvrir votre support avec notre mousse de finition (SIPMOUSSE FINITION) en plaque de 5 mm.

ERGOFLEX permet la réalisation d'une peau avec un effet mat. Elle ne nécessite qu'1 heure de séchage et elle a un léger retrait après polymérisation qui permet de gommer les aspérités du support (souple) sur lequel elle est appliquée. Elle convient parfaitement à la finition et au recouvrement d'esthétiques tibiales ou fémorales.

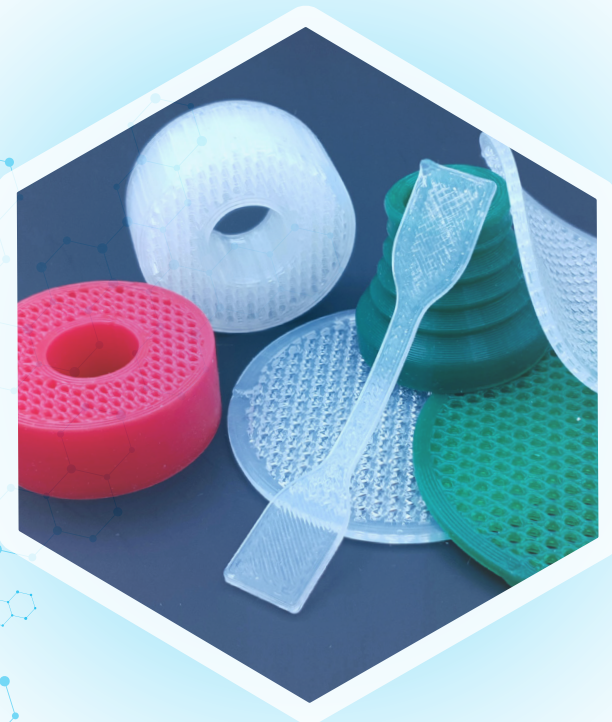
APPLICATIONS

Protection, finition, décoration et étanchéification des mousses et des élastomères PU rigides ou souples.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ERGOPEAU PEINTURE	1 l	EGE3 R01
	5 l	EGE3 R05
	25 l	EGE3 R25
	57 l	EGE3 R57
ERGOFLEX PEINTURE	1 l	EFX R01
	5 l	EFX R05
	25 l	EFX R25
	57 l	EFX R57
ERGOPEAU PRIMAIRE D'ADHERENCE	1 l	PPE R01
	5 l	PPE R05
	25 l	PPE R25
	61 l	PPE R61



Cette peinture nécessite d'être utilisée avec un système d'aspiration des vapeurs. Pour le choix d'un système d'aspiration adapté, merci de nous consulter.



IMPRESSION 3D SILICONE

L'impression 3D est au cœur de nombreux sujets de recherche. Les possibilités qu'elle offre en termes de design, d'esthétique, de rapidité de conception, de fonctionnalisation et d'allègement des structures en font un enjeu clé pour de nombreuses industries, et notamment pour l'orthopédie externe, qui évolue dans le sur-mesure.

En collaboration avec F3DF, COP Chimie vous propose une formation sur l'impression 3D silicone.



> *Flashez pour voir la formation*



> ÉLASTOMÈRES

COPSIL 3D®

Élastomères de silicone imprimables

Fiche d'atelier**COPSIL 3D® 0550**

Résine/Durcisseur	1 : 5
Dureté	05 Shore A
Temps de vie en mélangeur*	50 min

COPSIL 3D® 1050

Résine/Durcisseur	1 : 5
Dureté	10 Shore A
Temps de vie en mélangeur*	50 min

COPSIL 3D® 2550

Résine/Durcisseur	1 : 5
Dureté	25 Shore A
Temps de vie en mélangeur*	50 min

COPSIL 3D® 4050

Résine/Durcisseur	1 : 1
Dureté	40 Shore A
Temps de vie en mélangeur*	50 min

* Mesures effectuées à 20°C

La gamme **COPSIL 3D®** est conçue pour la fabrication de pièces souples présentant un design complexe ou fabriquées en petite série (prototypage). Les élastomères de silicone imprimés présentent des caractéristiques mécaniques au moins équivalentes à celles des pièces réalisées par coulée ou injection.

Les élastomères de silicone **COPSIL 3D®** sont constitués d'un système bi-composant (résine et durcisseur) se mélangeant avec un ratio **1 : 5** et **1 : 1** pour le COPSIL 3D 4050. Ils réticulent à température ambiante par réaction de polyaddition avec un catalyseur à base de platine. Ils sont certifiés contact peau selon la norme ISO 10993-5.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPSIL 3D 0550	KIT 6 x 50 ml	3D0550 S055
	KIT 6 x 850 ml	3D0550 C850
COPSIL 3D 1050	KIT 6 x 50 ml	3D1050 S055
	KIT 6 x 850 ml	3D1050 C850
COPSIL 3D 2550	KIT 6 x 50 ml	3D2550 S055
	KIT 6 x 850 ml	3D2550 C850
COPSIL 3D 4050	KIT 2 x 50 ml	3D4050 S055
	KIT 2 x 850 ml	3D4050 C850



COPSIL 3D® ADD-GEL

Gel support pour silicone imprimable



Spécificités

Le **COPSIL 3D® ADD-GEL** est un gel support pour les élastomères de silicones RTV-2 **COPSIL 3D®**. Il présente de nombreux avantages :

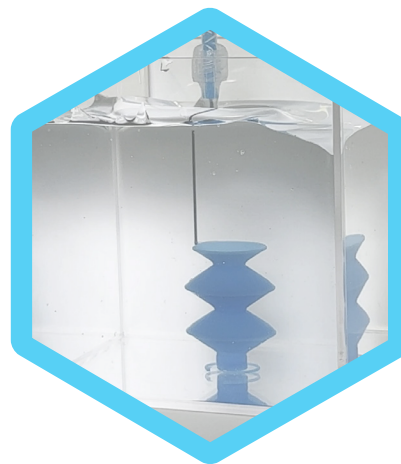
- Permet de supporter les structures complexes,
- Améliore l'aspect final des pièces imprimées (lissage),
- Prêt à l'emploi,
- Transparent (utile pour surveiller l'impression en cours),
- Inerte chimiquement avec le silicone,
- Rinçable à l'eau,
- Préserve les propriétés mécaniques des silicones imprimés,
- pH neutre,
- Sans pictogramme de danger.

Le **COPSIL 3D® ADD-GEL** est un support à l'impression de silicones RTV-2 liquides, permettant la réalisation de pièces complexes présentant des ponts ou porte-à-faux importants.

L'extrusion de silicone liquide a lieu au sein même du gel qui supporte la pièce imprimée. Il est prêt à l'emploi, non-toxique et rinçable à l'évier.

Sa consistance spécifique permet de lisser les couches déposées pour constituer la pièce. Il est inerte et n'impacte pas les propriétés mécaniques du matériau imprimé.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPSIL 3D ADD-GEL	Pot de 1,1 kg	ADD-GEL 001
	Seau de 5 kg	ADD-GEL 005



> GELS

COPSIL GEL 00 & 25

Gels silicones à retour lent ou rapide

**Fiche d'atelier****COPSIL GEL-00**

Temps de travail à 20 °C	1 h 40 min
Temps de démoulage à 20°C	6 h
Temps de durc. complet	24 h
Résine/Durcisseur	1 : 1
Dureté	0 Shore 00

COPSIL GEL-25

Temps de travail à 20 °C	1 h 30 min
Temps de démoulage à 20°C	3 h
Temps de durc. complet	24 h
Résine/Durcisseur	1 : 1
Dureté	25 Shore 00

Les élastomères de silicone **COPSIL GEL** sont des systèmes à deux composants liquides très fluides (résine et durcisseur).

Ils se mélangent en parts égales, et réticulent à température ambiante par réaction de polyaddition avec un catalyseur à base de platine, la polymérisation pouvant être accélérée par la chaleur.

Le gel **COPSIL GEL 00** permet d'obtenir après mélange un matériau translucide, compact et très souple de dureté non mesurable car trop mou. Sa viscoélasticité le classe dans les gels à retour lent.

Le **COPSIL GEL 25** a une dureté de **25 Shore 00** et est collant au toucher. Il peut être utilisé en contact avec la peau car il respecte la norme ISO 10993-5.

APPLICATIONS

Les **COPSIL GEL-00** et **25** sont principalement destinés à la fabrication de plaques anti-escarres.

23

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPSIL GEL-00	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	GLCS-00 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	GLCS-00 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	GLCS-00 50
COPSIL GEL-25	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	GLC-25 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	GLC-25 10
	CARTOUCHE (2 x 200 ml)	GLC-25 C400

COPSIL DUPLICATOR

Silicone pour prise d'empreinte



Fiche d'atelier

Temps de travail à 20 °C	3 min
Temps de démoulage à 20°C	10 min
Temps de durc. complet	15 min
Résine/Durcisseur	1 : 1
Dureté	30 Shore A

L'élastomère de silicone **COPSIL DUPLICATOR** est constitué d'un système à deux composants gélifié, se mélangeant en parts égales, et réticulant à température ambiante par réaction de polyaddition avec un catalyseur à base de platine. Il permet d'obtenir après mélange un matériau bleu (résine bleue et durcisseur blanc), parfaitement sec, compact, très résistant, de dureté **30 Shore A**.

Le silicone **COPSIL DUPLICATOR** peut être utilisé en contact avec la peau car il respecte la norme ISO 10993-5.

APPLICATIONS

Ortho-prothèse et Podo-orthèse

Le **COPSIL DUPLICATOR** est principalement destiné à la prise d'empreintes directement sur la peau.



NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPSIL DUPLICATOR	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	DUP 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	DUP 10

COPSIL

Élastomères de silicone



Fiche d'atelier

	COPSIL 2		COPSIL 3	COPSIL 5		COPSIL 12	
	normal	rapide	rapide	normal	rapide	normal	rapide
Temps de travail à 20 °C	50 min	20 min	25 min	1 h	25 min	1 h	30 min
Temps de démoulage à 20°C	5 h	2 h	45 min	3 h	45 min	2 h	1 h 15
Allongement à la rupture	480 %		870 %	800 %		950 %	
Viscosité mélange	7 000 mPa.s	5 000 mPa.s	6 000 mPa.s	5 500 mPa.s		11 500 mPa.s	12 500 mPa.s
Dureté	2 Shore A		3 Shore A	5 Shore A		12 Shore A	

Spécificités

L'ensemble de notre gamme COPSIL peut être utilisé en contact avec la peau (respect de la norme ISO 10993-5).

Densité > ± 1

Résine/Durcisseur > 1 : 1

Gamme de silicones polyaddition translucides bicomposant non allergisants. La gamme COPSIL est composée de silicones plus ou moins fluides et ayant de très bonnes caractéristiques mécaniques. Vendus sous forme liquide à peser et mélanger selon un rapport **1 : 1**. Ces silicones sont également disponibles sous forme de cartouches à injecter et peuvent être coulés avec la machine Silijet.

APPLICATIONS

Fabrication de manchons silicones, talonnettes, anneaux rotuliers, gants pour prothèse et pièces moulées...



MANCHON SUR MESURE EN COPSIL

NOMS	CONDITIONNEMENTS	REFERENCES
COPSIL 2 NORMAL	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-02SN 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-02SN 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-02SN 50
COPSIL 2 RAPIDE	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-02SR 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-02SR 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-02SR 50
	CARTOUCHE (2 x 200 ml)	T-02SR C400
COPSIL 3 RAPIDE	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-03TR 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-03TR 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-03TR 50
	CARTOUCHE (2 x 200 ml)	T-03TR C400
COPSIL 5 NORMAL	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-05TN 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-05TN 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-05TN 50
COPSIL 5 RAPIDE	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-05TR 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-05TR 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-05TR 50
	CARTOUCHE (2 x 200 ml)	T-05TR C400
COPSIL 12 NORMAL	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-12TN 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-12TN 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-12TN 50
COPSIL 12 RAPIDE	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-12TR 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-12TR 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-12TR 50
	CARTOUCHE (2 x 200 ml)	T-12TR C400

COPSIL

Élastomères de silicone



Fiche d'atelier

	COPSIL 16	COPSIL 20	COPSIL 40	
	rapide	rapide	normal	rapide
Temps de travail à 20 °C	30 min	25 min	20 min	10 min
Temps de démoulage à 20°C	50 min	2 h	12 h	3 h
Allongement a la rupture	500 %	900 %	250 %	300 %
Viscosité mélange	6 000 mPa.s	6 000 mPa.s	45 000 mPa.s	55 000 mPa.s
Dureté	16 Shore A	20 Shore A	40 Shore A	

26

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPSIL 16 RAPIDE	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-16SR 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-16SR 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-16SR 50
	<i>CARTOUCHE (2 x 200 ml)</i>	T-16SR C400
COPSIL 20 RAPIDE	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-20TR 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-20TR 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-20TR 50
	<i>CARTOUCHE (2 x 200 ml)</i>	T-20TR C400
COPSIL 40 NORMAL	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-40TN 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-40TN 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-40TN 50
COPSIL 40 RAPIDE	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	T-40TR 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	T-40TR 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	T-40TR 50
	<i>CARTOUCHE (2 x 200 ml)</i>	T-40TR C400

> ÉLASTOMÈRES

COPSIL SOCKET

Élastomère de silicone

**Fiche d'atelier**

Temps de travail à 20 °C	30 min
Temps de démoulage à 20°C	1 h
Densité	± 1.1
Résine/Durcisseur	1 : 1
Dureté	38 Shore A

Silicone polyaddition bicomposant fluide translucide, résistant, et facile à démouler. Le **COPSIL SOCKET** possède une viscosité extrêmement faible, ce produit est destiné à la fabrication d'emboitures souples (en orthopédie), de moules reproduisant parfaitement les détails, et de pièces résistantes. Vendu sous forme liquide à peser et mélanger selon un rapport **1 : 1**.

APPLICATIONS Prothèse

Fabrication d'emboitures souples, de moules et de pièces résistantes



NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPSIL SOCKET	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	CSS 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	CSS 10
	KIT 50 KG (25 kg + 25 kg)	CSS 50
	CARTOUCHE (2 x 200 ml)	CSS C400

EMBOITURE SOUPLE EN COPSIL SOCKET

COPSIL 65

Élastomère de silicone très ferme

**Fiche d'atelier**

Temps de travail à 20 °C	3 min
Temps de démoulage à 20°C	20 min
Temps de durcissement complet	40 min
Densité	± 1.1
Résine/Durcisseur	1 : 1
Dureté	65 Shore A

Silicone polyaddition bicomposant chargé. Le **COPSIL 65** a la particularité d'avoir une dureté élevée, de **65 Shore A**. Légèrement élastique et résistant à la rupture. Vendu sous forme liquide à peser et mélanger.

APPLICATIONS**Prothèse**

Copie d'emboîture de prothèses provisoires thermo-plastiques.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COPSIL 65	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	CF-65SR 01
	KIT 10 KG (5kg + 5 kg)	CF-65SR 10



28

COPIE D'EMBOÎTURE EN COPSIL 65

> PÂTES

COPSIL HTV

Monocomposant

Fiche d'atelier

Temps de post cuisson	1 h à 110°C
Densité	± 1,1
Dureté	
COPSIL HTV 35	± 35 Shore A
COPSIL HTV 55	± 55 Shore A
COPSIL HTV 70	± 70 Shore A

**COPSIL HTV**

Les COPSIL HTV sont des élastomères de silicone vulcanisables à chaud avec de très bonnes propriétés mécaniques. Ils réticulent à la chaleur par réaction de polyaddition avec un catalyseur à base de platine.

Les COPSIL HTV sont disponibles en trois duretés :

- 35 Shore A
- 55 Shore A
- 70 Shore A

Les silicones de la gamme COPSIL HTV se mettent en œuvre à l'aide d'une machine à calandrer et réticulent en seulement 1 heure à 110°C. Ils peuvent être coloré grâce à notre gamme de colorants en pâte destinés aux silicones HTV.

APPLICATIONS**Ortho-prothèse**

Fabrication de prothèses (emboîture, amputation partielle etc.) et d'orthèses. **Ne pas utiliser de gants en latex ou de gants nitriles.**

29

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
MONOCOMPOSANT (1K)		
COPSIL HTV 35 MONOCOMPOSANT	2 kg	HTV35 M02
	5 kg	HTV35 M05
COPSIL HTV 55 MONOCOMPOSANT	2 kg	HTV55 M02
	5 kg	HTV55 M05
COPSIL HTV 70 MONOCOMPOSANT	2 kg	HTV70 M02
	5 kg	HTV70 M05

> PÂTES

SIPORTHO

Pâtes silicones



Fiche d'atelier

Temps de mélange	2 min
Temps de durcissement à 20°C	5 min
Résine/Durcisseur	1 : 1
Dureté	
SIPORTHO 20	20 Shore A
SIPORTHO 35	35 Shore A
SIPORTHO 50	50 Shore A

La pâte SIPORTHO est une solution polyvalente utilisée en orthopédie pour mastiquer, combler des espaces creux, recharger des formes ou protéger des pièces avant lamination. Elle est également adaptée à certaines prises d'empreintes, au modelage, à la copie, ainsi qu'à des applications spécifiques en podologie, notamment pour la réalisation d'orthoplasties.

- **SIPORTHO 20** pâte silicone souple
- **SIPORTHO 35** pâte silicone ferme
- **SIPORTHO 50** pâte silicone très ferme

APPLICATIONS

Mastiquer, combler des espaces creux et recharger des formes.

30



RÉSINE



DURCISSEUR

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
SIPORTHO 20	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	SIP20 01
	KIT 2 KG (1 kg + 1 kg)	SIP20 02
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	SIP20 10
SIPORTHO 35	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	SIP35 01
	KIT 2 KG (1 kg + 1 kg)	SIP35 02
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	SIP35 10
SIPORTHO 50	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	SIP50 01
	KIT 2 KG (1 kg + 1 kg)	SIP50 02
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	SIP50 10



> VERNIS DE FINITION

SILISKIN

Finition soft-touch silicone

Fiche d'atelier

Résine/Durcisseur/Poudre	1 : 1 : 0.3
Temps de mélange	1 minute
Pot life mélange	36 h
Coefficient de friction	0.9
Rendement	150 à 200 g par m ²
Post-cuisson	30 min à 100°C

Vernis de finition glissant effet soft touch pour silicones COPSIL RTV, HTV et silicones LSR. Le vernis tri-composant **SILISKIN** permet de réduire drastiquement le coefficient de friction des surfaces silicone. Il est extrêmement flexible et ne rigidifie pas son support.

Il s'applique en couche mince par pulvérisation ou au pinceau et réticule avec cuisson.

APPLICATIONS : pour la recherche de toucher doux, glissant, anti-encrassement des silicones durcis



NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
STARTER KIT SILISKIN	100 g + 100 g + 30 g	SKS 001
VERNIS SILISKIN	KIT 200 G (100 g + 100 g)	VSK 200
	KIT 1 KG (500 g + 500 g)	VSK 01
	KIT 10 KG (5 kg + 5 kg)	VSK 10
POUDRE SILISKIN	30 g	PSK 030
	150 g	PSK 150
	1,5 kg	PSK 015
PISTOLET TREND HD + GODET GRAVITE 600 ML	à l'unité	PIS E01
GODET GRAVITE 600 ML	à l'unité	GOD 004
AGITATEUR - D. 45 MM	à l'unité	AGR 001



PLAQUES DE GEL SILICONE



PLAQUE GEL SILICONE



Plaque de gel silicone transparent, anti-escarre d'une dureté Shore 00 nulle, collante en surface, élastique et résistante. En option, elles peuvent être recouverte sur les 2 faces d'un film polyuréthane souple et très fin (25 µ) que l'on peut ôter.

APPLICATIONS Ortho-prothèse

Inserts de confort pour prothèses, corsets, orthèses plantaires, assises de corsets-sièges et matelas mousse, etc...

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 3 mm	à l'unité	PGS 003
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 6 mm	à l'unité	PGS 006
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 10 mm	à l'unité	PGS 010
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 15 mm	à l'unité	PGS 015
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 3 mm + FILM ADHESIF (UNE FACE)	à l'unité	PGS 003_FA
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 6 mm + FILM ADHESIF (UNE FACE)	à l'unité	PGS 006_FA
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 10 mm + FILM ADHESIF (UNE FACE)	à l'unité	PGS 010_FA
PLAQUE GEL SILICONE 400 x 400 x 15 mm + FILM ADHESIF (UNE FACE)	à l'unité	PGS 015_FA

- RENFORTS

RENFORTS ORTHOFLAX®

Fibres de lin



Les renforts **ORTHOFLAX®** sont spécialement développés et brevetés pour l'appareillage orthopédique. La fibre de lin offre des propriétés jamais atteintes avec les fibres conventionnelles. Ces renforts peuvent être associés avec nos résines **ORTHOPOXY®** mais aussi avec nos résines **COPACRYL**.

APPLICATIONS Ortho-prothèse et Podo-orthèse : Renfort au laminage de moulage dans les attelles ou les emboîtures.



ORTHOFLAX® TRESSES

Gaine tubulaire tricotée avec des fibres de lin.

NOMS	GRAMMAGE	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ORTHOFLAX TRESSE - D. 130 mm	130 g/m	Rouleau 5 m	B130 005
ORTHOFLAX TRESSE - D. 150 mm	203 g/m		B150 005

34



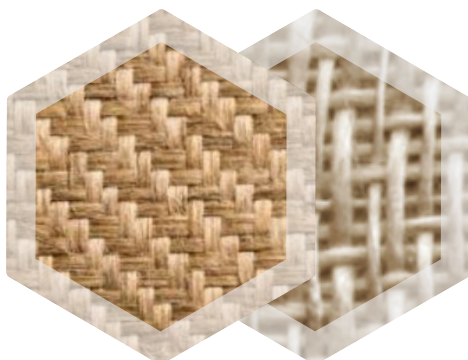
ORTHOFLAX® NON-TISSÉ

Tissu à plat à base de fibre de lin : bande unidirectionnelle (**15 g/m**), tissu unidirectionnel (**300 g/m²**), tissu biaxial +/- 45° (**350 g/m²**).

NOMS	LARGEUR	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ORTHOFLAX TAPE	50 mm	Rouleau 50 m	TAP 050
ORTHOFLAX UD	1 150 mm	Rouleau 5 m	UD 005
		Rouleau 10 m	UD 010
		Rouleau 20 m	UD 020
		Rouleau 50 m	UD 050
ORTHOFLAX BIAxIAL	1 270 mm	Rouleau 5 m	BX 005
		Rouleau 10 m	BX 010
		Rouleau 20 m	BX 020
		Rouleau 50 m	BX 050

ORTHOFLAX® TISSÉ

Tissu à plat à base de fibre de lin : tissu Satin 0-90° (**200 g/m²**), tissu Sergé 2/2 (**300 g/m²**).



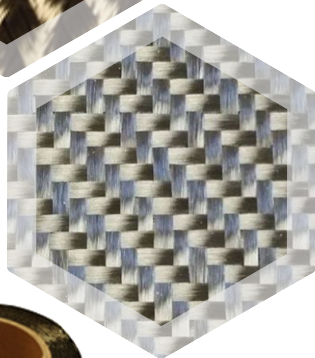
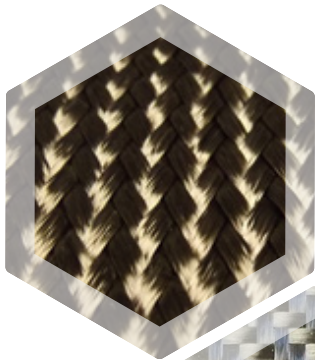
NOMS	LARGEUR	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ORTHOFLAX 0-90° NATUREL	1 270 mm	Rouleau 5 m	SA1 005
		Rouleau 10 m	SA1 010
		Rouleau 20 m	SA1 020
		Rouleau 50 m	SA1 050
ORTHOFLAX SERGE 2/2	1 000 mm	Rouleau 5 m	SE1 005
		Rouleau 10 m	SE1 010
		Rouleau 20 m	SE1 020
		Rouleau 50 m	SE1 050



RENFORTS ECO-BLACK

Fibres de basalte

Gamme de renforts fabriqués à partir de fibres de basalte, compromis entre la fibre de carbone et la fibre de verre. Ces renforts peuvent être associés avec nos résines **ORTHOPOXY®** mais aussi avec nos résines **COPACRYL**.
APPLICATIONS Ortho-prothèse, Podo-orthèse, Renfort au laminage de moulage dans les attelles ou les emboîtures.



ECO-BLACK TRESSSES

Gaines tubulaires tricotées avec des fibres de basalte.

NOMS	GRAMMAGE	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
BASALTE TRESSE - D. 130 mm	244 g/m	Rouleau 5 m	BB130 005
BASALTE TRESSE - D. 150 mm	286 g/m		BB150 005
BASALTE TRESSE - D. 225 mm	454 g/m		BB225 005

ECO-BLACK SERGE 2/2

Tissu Serge à base de fibre de basalte (**200 g/m²**).

NOMS	LARGEUR	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ECOBLACK SERGE 2/2	1 270 mm	1 m	SE2 001
		Rouleau 5 m	SE2 005

ECO-BLACK NON-TISSÉ

Bande unidirectionnelle à base de fibre de basalte (**27 g/m**).

NOMS	LARGEUR	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
BASALTE TAPE	50 mm	Rouleau 50 m	TAP 250

35

RENFORTS HYBRIDES Fibres lin / basalte

Gamme de renforts à bases de fibres de lin et de basalte ou de carbone qui permet de combiner les propriétés à la fois du lin et du basalte. Ces renforts peuvent être associés avec nos résines **ORTHOPOXY®** mais aussi avec nos résines **COPACRYL**.

APPLICATIONS Ortho-prothèse et Podo-orthèse Renfort au laminage de moulage dans les attelles ou les emboîtures.



TRESSSES HYBRIDES

Gaines tubulaires tricotées avec des fibres de lin et de basalte.

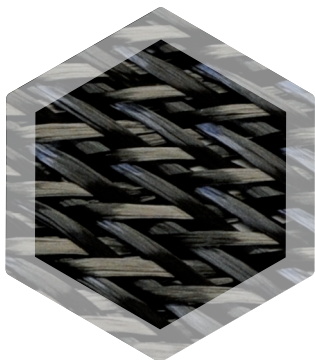
NOMS	GRAMMAGES	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
TRESSE LIN / BASALTE - D. 130 mm	190 g/m	Rouleau 5 m	LB130 005
TRESSE LIN / BASALTE - D. 150 mm	357 g/m		LB150 005
TRESSE LIN / BASALTE - D. 225 mm	441 g/m		LB225 005

HYBRIDES NON-TISSÉS

Bande unidirectionnelle à base de fibre de lin et de basalte (22 g/m).

NOM	LARGEUR	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
BASALTE/LIN TAPE	50 mm	50 m	TAP 150

RENFORTS CARBONE



TRESSES CARBONE

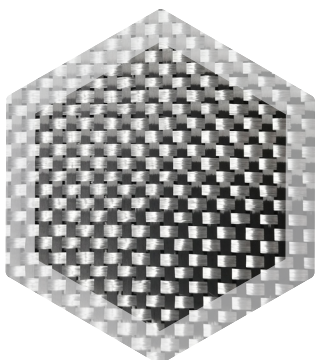
Gaine tubulaire carbone. Ces gaines existent en 2 diamètres (tibial et fémoral) et sont proposées au kg.

APPLICATIONS Ortho-prothèse et Podo-orthèse

Renfort au laminage de moulage cylindrique (emboîtures rigides).

NOMS	GRAMMAGE	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
TRESSE TUBULAIRE CARBONE - D. 125 mm	272 g/m	1 kg (3,7 m à 45°)	GCA 001
TRESSE TUBULAIRE CARBONE - D. 200 mm	326 g/m	1 kg (3,1 m à 45°)	GCA 002

36



CARBONE 0-90°

Tissage carbone à plat (mat), d'environ . Ce tissu est proposé au mètre linéaire.

APPLICATIONS Ortho-prothèse et Podo-orthèse

Renfort partiel dans les attelles ou les emboîtures.

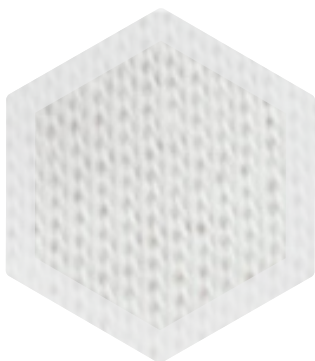
NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
TISSU A PLAT CARBONE	au mètre linéaire	TCA 001

RENFORTS NYLON

Gaines tubulaires proposées au kilo. Existent en 3 diamètres.

APPLICATIONS Ortho-prothèse et Podo-orthèse

Renfort au laminage de moulage cylindrique (emboîtures rigides).



PERLON® TRESSES

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
PERLON TUBULAIRE - D 10 CM	1 kg (37 m)	PER 010
PERLON TUBULAIRE - D 12 CM	1 kg (33 m)	PER 012
PERLON TUBULAIRE - D 15 CM	1 kg (27 m)	PER 015

RENFORTS VERRE

TUBULAIRE

Gaines tubulaires proposées au kilogramme.

APPLICATIONS **Ortho-prothèse et Podo-orthèse** : Renfort au laminage de moulage cylindrique (emboîtures rigides).



NYLGLASS® & STRETCHNYLGLASS®

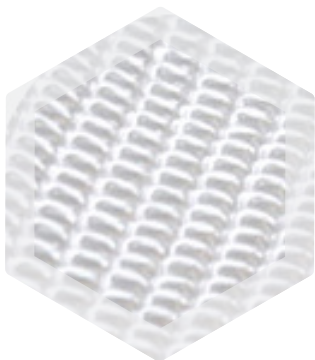
30% polyamide et 70% verre

Le **STRETCHNYLGLASS®** est plus élastique que le **NYLGLASS®** traditionnel. Couleur blanche.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
NYLGLASS TUBULAIRE - D. 15 CM	1 kg (23 m)	NYL 015
NYLGLASS TUBULAIRE. - D. 20 CM	1 kg (18 m)	NYL 020

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
STRETCHNYLGLASS TUBULAIRE - D. 9 CM	1 kg (33 m)	SNY 009
STRETCHNYLGLASS TUBULAIRE - D. 12 CM	1 kg (25 m)	SNY 012
STRETCHNYLGLASS TUBULAIRE - D. 15 CM	1 kg (21 m)	SNY 015

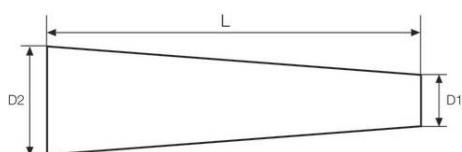
37



100% VERRE *fibres de verre*

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
VERRE TUBULAIRE - D. 15 CM	1 kg (9 m)	TVE 015
VERRE TUBULAIRE - D. 20 CM	1 kg (7 m)	TVE 020

ACCESSOIRES POUR LAMINATION



SACS PVA

Sacs prédécoupés standard. Existent en 5 tailles.

APPLICATIONS

Isolation du plâtre pour lamination d'emboîture, d'orthèse et de manchons.

NOM	L X D1 X D2	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
SAC PVA - T.2	102 x 5 x 15 cm	boîte de 20	PVA 015
SAC PVA - T.3	102 x 5 x 20 cm		PVA 020
SAC PVA - T.4	102 x 5 x 25 cm		PVA 025
SAC PVA - T.5	102 x 5 x 30 cm		PVA 030
SAC PVA - T.6	102 x 5 x 35 cm		PVA 035

38



FEUTRE MOLLETONNÉ

Molleton non tissé, très aéré, en 1,5 m de large, destiné à la finition intérieure des emboîtures.

APPLICATIONS Ortho-prothèse

1^{ère} couche de renfort, ce tissu donne un effet de glaçage à l'intérieur des emboîtures ou des attelles.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
FEUTRE MOLLETONNE NON TISSE	plaque de 2 m x 1.5 m	FEU 001



TUBES EN LYCRA

Longueur 110 cm, épaisseur 20 deniers, vendus par lot de 50 tubes.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
LYCRA TUBULAIRE - 110 cm	paquet de 50	LYT 001

> MANCHONS SILICONE

ACCESSOIRES MANCHONS SILICONE



TEXTILES DE FINITION

Textiles autoglissants résistants à l'abrasion pour la fabrication de manchons sur mesure. D'une longueur de 40 cm, ils sont disponibles en deux formats :

Taille S

- Circonférence distale : 22 cm
- Circonférence proximale : 23 cm

Taille L

- Circonférence distale : 27 cm
- Circonférence proximale : 28 cm

APPLICATIONS **Ortho-prothèse**

Fabrication de manchons sur mesure

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
TEXTILE DE FINITION S	à l'unité	COV 501
TEXTILE DE FINITION L	à l'unité	COV 502

ACCESSOIRES MANCHONS SILICONE

MATRICES TECHNIQUES MONO-ÉLASTIQUES

Les matrices maintiennent et renforcent les attaches distales. Elles sont mono-élastiques en distal, élastiques en proximal, et permettent de contrer les effets de pistonement lors de la phase pendulaire.

APPLICATIONS Ortho-prothèse

Fabrication de manchons sur mesure.

COURTES (9 CM)

Circonférences proximales : 15, 19, 22, 26, 29 et 31 cm



NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
MATRICE COURTE ROSE 15 CM	à l'unité	MAT S01
MATRICE COURTE BLEUE 19 CM	à l'unité	MAT S02
MATRICE COURTE JAUNE 22 CM	à l'unité	MAT S03
MATRICE COURTE ROUGE 26 CM	à l'unité	MAT S04
MATRICE COURTE GRISE 29 CM	à l'unité	MAT S05
MATRICE COURTE VERTE 31 CM	à l'unité	MAT S06

LONGUES (38 CM)

Circonférences distales et proximales :

- 29 et 30 cm
- 32 et 33 cm



NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
MATRICE LONGUE BLEUE 29;30 CM	à l'unité	MAT L02
MATRICE LONGUE JAUNE 32;33 CM	à l'unité	MAT L03

ATTACHES DISTALES

Embout fileté standard, à noyer dans les manchons sur mesure destinés à recevoir une attache distale. Selon le support, prévoir éventuellement un primaire d'adhérence pour une meilleure adhérence du silicone sur le polyamide.

APPLICATIONS Ortho-prothèse

Fixation des manchons sur mesure sur l'emboîture rigide.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ATTACHE DISTALE - TAILLE 1 - D. 40 MM	à l'unité	ATA F01
ATTACHE DISTALE - TAILLE 2 - D. 50 MM	à l'unité	ATA F02
ATTACHE DISTALE - TAILLE 3 - D. 60 MM	à l'unité	ATA F03
ATTACHE DISTALE - TAILLE 4 - D. 70 MM	à l'unité	ATA F04
ATTACHE DISTALE - TAILLE 5 - D. 80 MM	à l'unité	ATA F05



> CARTOUCHE

CARTOUCHES, PISTOLETS, EMBOUTS MÉLANGEURS



Les résines silicones **COPSIL** sont proposées en cartouches bicomposants (2 x 200 ml), permettant d'injecter directement un mélange sans bulle. Pour effectuer vous-même le remplissage avec les résines liquides **COPSIL**, ces cartouches sont également disponibles vides, avec différents accessoires permettant leur fermeture (joint, bouchon, etc).

Deux types de pistolets bicomposants sont proposés : manuel et pneumatique.

APPLICATIONS

Injection de résines silicones dont le ratio de mélange est 1:1.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
CARTOUCHE 2 X 200 ML AVEC JOINTS	par 5	CAR 400
PISTOLET BICOMPOSANT MANUEL	à l'unité	PIS C400
PISTOLET BICOMPOSANT PNEUMATIQUE	à l'unité	PIS CP400
EMBOUTS MÉLANGEURS (18 ÉLÉMENTS)	par 20	EMB 818
EMBOUTS MÉLANGEURS (24 ÉLÉMENTS)	par 20	EMB 824

41

> PISTOLET PEINTURE

PISTOLET PEINTURE et pièces détachées



Le godet contenant le mélange de peinture (contenance de 600 ml) est au dessus du pistolet, et la pression sur le mélange se fait par gravité. Le raccordement de l'alimentation peut aussi s'effectuer avec des réservoirs sous pression ou des systèmes de pompes pour une utilisation intensive.

La buse standard est de 1,5 mm mais il peut recevoir des buses allant jusqu'à 3,5 mm.

Toutes les pièces en contact avec la matière étant en acier inoxydable, le nettoyage après pulvérisation s'en trouve facilité. Un ensemble de pièces d'usure est disponible sur demande.

APPLICATIONS Ortho-prothèse et podo-orthèse

Pulvérisation de peinture.

Pièces détachées, nous contacter.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
PISTOLET TREND HD, AVEC GODET GRAVITE 600 ML	à l'unité	PIS E01
GODET GRAVITE 600 ML POUR PISTOLET PEINTURE	à l'unité	GOD 004

MACHINE DE COULÉE SILICONE RTV

SILIJET

Cette machine comprend deux réservoirs de produit de 2,5 litres et un pistolet de distribution à commande manuelle.

Peu encombrante, elle est spécialement conçue pour les petites séries de fabrication.

La machine utilise des pompes volumétriques à piston de haute précision pour fournir un débit constant pour des silicones au ratio de mélange 1 : 1 comme les **COPSIL RTV**.

Elle se connecte facilement au réseau d'air comprimé.

- Compacte et portable
- Capacité de 5 kg
- Plus économique et écologique que les cartouches
- Possibilité de pulvérisation

APPLICATIONS

Ortho-prothèse : coulée manchons sur mesure en silicone **COPSIL RTV**

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
SILIJET - MACHINE DE COULEE		SIL MC
EMBOUTS MELANGEURS SILIJET	lot de 20	EMB 924



• PRODUITS
TECHNIQUES

> COLORANTS

COLORANTS

Pour PU, acryliques et silicones RTV / HTV

en pâte

Fiche d'atelier

- Selon la résine à teinter utiliser la base colorante correspondante.
- Doser au maximum à 2% et mélanger uniformément.

Nos colorants diffèrent selon qu'il s'agisse de colorer des polyuréthanes, des acryliques ou des silicones. Ils forment ainsi une pâte colorante, spécifique à chaque application.

APPLICATIONS

Nous conseillons de ne pas trop mettre de colorant à l'intérieur de la résine ou de la peinture (2% en poids).

Les colorants peuvent éventuellement, en quantité trop importante, devenir des démoulants. Cela peut diminuer toute possibilité d'adhérence et peut être gênant dans certains cas, tel que l'enduction d'[ERGOPEAU](#).

COLORANTS PU ET ACRYLIQUE			
	NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
●	CHAIR	250 g	CPU C01
●	CHAIR FONCÉ	250 g	CPU CF1
●	NOIR	250 g	CPU N01
○	BLANC	250 g	CPU BL1
●	ROUGE	250 g	CPU R01
●	VERT	250 g	CPU V01
●	JAUNE	250 g	CPU J01
●	ORANGE	250 g	CPU O01
●	BLEU	250 g	CPU B01

COLORANTS POUR SILICONE RTV			
	NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
●	CHAIR	250 g	CSI C01
		500 g	CSI C02
●	CHAIR FONCÉ	250 g	CSI CF1
		500 g	CSI CF2
●	NOIR	250 g	CSI N01
		500 g	CSI N02
○	BLANC	250 g	CSI BL1
		500 g	CSI BL2
●	ROUGE	250 g	CSI R01
		500 g	CSI R02
●	VERT	250 g	CSI V01
		500 g	CSI V02
●	JAUNE	250 g	CSI J01
		500 g	CSI J02
●	BLEU	250 g	CSI B01
		500 g	CSI B02

PATE COLORANTE POUR SILICONE HTV			
	NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
●	CHAIR	50 g	CSH C50
		1 kg	CSH C01
●	CHAIR FONCÉ	50 g	CSH CF50
		1 kg	CSH CF01
●	NOIR	50 g	CSH N50
		1 kg	CSH N01
○	BLANC	50 g	CSH BL50
		1 kg	CSH BL1
●	ROUGE	50 g	CSH R50
		1 kg	CSH R01
●	JAUNE	50 g	CSH J50
		1 kg	CSH J01
●	BLEU	50 g	CSH B50
		1 kg	CSH B01

> DÉMOULANTS

DÉMOULANT MOUSSES PU DURES

Aérosol

s'utilise avec : *FORMOUSSE*

Fiche d'atelier

- Pulvériser en couche fine
- Temps d'évaporation du solvant = 3 min
- attention : Lorsque le film de silicone est formé, ne pas toucher avec les doigts.

Le démolant silicone aérosol est un démolant pulvérisable pour mousses polyuréthanes dures ou élastomères. Il permet un bon démoulage sur toute autre surface que le plâtre.

N'oubliez pas que rien n'adhère sur le silicone, sauf usage d'un primaire d'adhérence.

APPLICATIONS

Il est utilisé en brève pulvérisation à l'intérieur de nos pots et seaux de mélange en polyéthylène afin d'éviter l'adhérence, sur ces derniers, des différentes mousses mélangées à l'intérieur. Il permet un démoulage des mousses dures sur le Latex Liquide. Eviter ce démolant dans le cas d'enduction en **ERGOPEAU** sur la pièce démoulée sous risque de mauvaise adhérence.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
DEMOULANT SILICONE AEROSOL	Spray 500 mL	ISA 001

DÉMOULANT ORTHOLÉGÈRE

Graisse PU

Fiche d'atelier

- Étaler avec un gant à l'intérieur du moulage.
- Ne pas utiliser la graisse PU comme démolant des mousses souples.
- Lorsque le film de graisse PU est réalisé, ne pas le toucher.

Démoulant pâteux coloré en rouge, à base de cires, la **GRAISSE PU** a spécialement été développée pour permettre le démoulage de positifs en mousse de polyuréthane **ORTHOLÉGÈRE** dans des moulages négatifs en plâtre. Elle s'applique comme le savon noir, au pinceau, ou plus facilement, à la main dotée d'un gant par exemple.

APPLICATIONS

Démoulant **ORTHOLÉGÈRE**/moulage négatif en bande plâtrée.

REMARQUES

Nous conseillons de démouler rapidement les moulages en **ORTHOLÉGÈRE**, dès que la mousse est hors poisse, mais encore chaude. Hors utilisation, il est préférable de conserver la **GRAISSE PU** entre 5 et 10°C de manière à ce qu'elle reste à l'état de graisse.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
DEMOULANT CIRE PATEUX, GRAISSE PU	5 L	GPU 005
	5 L	GPU 005
	50 L	GPU 050

> DÉMOULANTS

DÉMOULANT P 109-V2

pour mousses souples PU et silicones

Base cire liquide

Démoulant liquide à base de cires. Pour plus d'efficacité, ce démoulant peut s'utiliser en remplissage-vidage à l'intérieur des moules. Il dépose un voile "gras" sur les parois du moule, autorisant un démoulage très aisé de la forme en résine, quelle que soit la durée d'attente.

APPLICATIONS

Démoulant **SIPMOUSSE SOUPLE**.

Démoulant des silicones de la gamme **COPSIL**.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
DEMOULANT CIRE LIQUIDE P 109-V2	1 l	DEP-II 001
	5 l	DEP-II 005
	56 l	DEP-II 056

> DÉMOULANTS

46

DÉMOULANT

pour mousses souples PU et résines acryliques

Vaseline

Fiche d'atelier

Étaler avec un pinceau en couches fines.

Ne pas utiliser la vaseline comme démoulant des mousses dures comme FORMOUSSE ou ORTHOLÉGÈRE.

Lorsque le film de vaseline est réalisé, ne plus toucher.

La vaseline que nous proposons est de qualité pharmaceutique Codex et ne présente aucun risque lorsqu'elle est appliquée sur la peau. Elle a l'avantage d'être absolument neutre et inaltérable, de ne présenter ni goût ni odeur. C'est un démoulant universel pour les produits souples et certaines résines rigides dont les acryliques.

APPLICATIONS

Démoulant universel produits souples et rigides (acryliques).

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
VASELINE	500 ml	VAS 001
	5 L	VAS 005
	54 L	VAS 050

DÉMOULANT Z 400-V2

pour mousses dures PU

Base silicone liquide



Fiche d'atelier

- Application au pinceau.
- Temps de séchage à 20°C : 40 à 45 min.
- Pour faciliter le démoulage appliquer une 2ème couche après que la 1ère soit sèche.
- Ne pas toucher le film de silicone
- Démouler rapidement, dès que la mousse est dure mais encore tiède.

Il est constitué d'un solvant qui s'évapore très rapidement, dans lequel est incorporé du silicone. C'est un démoulant universel pour toute autre surface que le plâtre. Très fluide et volatil, il est conçu pour permettre le démoulage de mousses PU dures.

APPLICATIONS

Démoulant universel pour mousses dures comme les **FORMOUSSE** ou élastomères.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
DEMOULANT SILICONE LIQ. Z 400-V2	1 L	DEZ-II 001
	5 L	DEZ-II 005
	56 L	DEZ-II 056

TALC CODEX

Utilisation en charge, en agent de glissement (manchons, sacs PVA) ou de démoulage (thermoformages).

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
TALC CODEX	500 ml	TAL 001
	5 L	TAL 002
	30 L	TAL 030

> ISOLANTS

ISOLANTS

Fiche d'atelier

TEMPS DE REALISATION DU FILM CAOUTCHOUC

> à 20°C : 18 h (durée d'évaporation de l'eau)

48



POUR MOUSSES SOUPLES ET PLÂTRE *latex liquide*

Le Latex est un produit blanchâtre à forte odeur d'ammoniac qui est utilisé comme isolant par le film caoutchouc fin et étanche qu'il réalise après évaporation de l'eau qu'il contient.

APPLICATIONS

Ortho-prothèse : Il est utilisé dans la fabrication d'assises de corset-siège en mousse injectée. Dans ce cas, il est pulvérisé avec le pistolet (buse de 2.5) sur la mousse et permet ainsi d'apporter un film très résistant.

Podo-orthèse : Il est généralement utilisé comme isolant du plâtre dans le cadre de la fabrication de moulages positifs en mousse dure de type **FORMOUSSE 450**.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ISOLANT LATEX LIQUIDE	2 L	ILX 002
	5 L	ILX 005
	200 L	ILX 200

POUR PLÂTRE

liquide bouche-pore pour plâtre sec ou humide

L'ISOLANT PLÂTRE liquide forme une couche barrière qui permet de rendre étanche le plâtre humide en réalisant, en quelques minutes, un film très fin, lisse et sec. Il est prêt à l'emploi et formulé à base de résine thermoplastique naturelle.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ISOLANT PLÂTRE	FLACON 500 ml	IPL 500
	FLACON 1 l	IPL 001
	BIDON 5 l	IPL 005

FILM ÉTIRABLE POLYÉTHYLÈNE

APPLICATIONS

Ortho-prothèse : Coffrage des négatifs en plâtre pour coulée de **SIPMOUSSE** souple ou **ORTHOLÉGÈRE**.

Podo-orthèse : Isolation intérieure des moulages en bandes plâtrées



NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
FILM ÉTIRABLE PE	rouleau 150 m x 10 cm	FIL 015
	rouleau 300 m x 45 cm	FIL 045

> ADHÉSIFS ET COLLES

ADHÉSIFS ET COLLES



BLACKGLUE 01

Colle polyuréthane non CMR* à prise rapide*



APPLICATIONS Spécialement formulée pour coller, mastiquer et réparer une large gamme de matériaux

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
BLACKGLUE 01 NON CMR 50 ml	1 unité (+ 3 mélangeurs)	BG01 C501
BLACKGLUE 01 NON CMR 220 ml	1 unité (+ 3 mélangeurs)	BG01 C221
EMBOUITS MÉLANGEURS POUR CARTOUCHE 50ML	3 unités	EMBC50 003
	36 unités	EMBC50 036
	144 unités	EMBC50 144
EMBOUITS MÉLANGEURS POUR CARTOUCHE 220 ML	3 unités	EMBC220 003
	36 unités	EMBC220 036
	144 unités	EMBC220 144
PISTOLET MANUEL BI-COMPOSANT POUR CARTOUCHE 50 ML	1 unité	PISC50 001
PISTOLET MANUEL BI-COMPOSANT POUR CARTOUCHE 220 ML	1 unité	PISC220 001

49

*conformément au règlement européen n° 1272/2008, dit CLP pour classification, étiquetage et emballage à date du 13/10/2023

RUBAN ADHÉSIF PE

PE, armé ou non-armé

APPLICATIONS Fermeture de moulages.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
RUBAN TRANSPARENT NON ARMÉ	rouleau 55 mm x 60 m	ADH 001
RUBAN TRANSPARENT ARMÉ	rouleau 50 mm x 50 m	ADH A01

COLLE SOUPLE CONTACT

Aérosol

APPLICATIONS Adhésif polyvalent à déposer en fines couches.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
COLLE CONTACT AÉROSOL	Aérosol 500 ml	CPA 001



> ADHÉSIFS ET COLLES

ADHÉSIFS ET COLLES

COLLE SILICONE

Monocomposant, flexible, en cartouche

Colle silicone acétoxy monocomposant en cartouche, séchant avec l'humidité de l'air. Permet le collage du silicone sur lui-même (sans utilisation de primaire), ou de silicone sur un autre support. Peut-être fluidifiée avec notre **SOLVANT S3**.

APPLICATIONS Collage d'un tissu sur du silicone (sans utilisation de primaire) ou de silicone sur du silicone.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
COLLE SILICONE ACÉTOXY	cartouche 310 ml (340g)	COL A02

50

PRIMAIRE D'ADHÉRENCE PM82

Pour silicone

Fiche d'atelier

Aspect	Liquide, fluide
Densité	± 0.82
Viscosité	1 mPa.s à 25°C
Temps de séchage	mini 15 min, max 6 h

Attendre que le solvant utilisé soit totalement évaporé pour couler le silicone sur la pièce sur laquelle on désire le faire adhérer (un voile blanc doit être visible à l'œil nu).

Adhérence du silicone sur différents supports.

APPLICATIONS Support sec, propre et dégraissé.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
PRIMAIRE D'ADHÉRENCE SILICONE PM82	250 ml	PM82

> ADDITIFS SILICONE

AGENT GÉLIFIANT SILICONE

Épaississant pour silicone

L'**AGENT GÉLIFIANT** est un agent thixotrope pour silicones **COPSIL RTV**, permettant de leur donner une consistance de pâte lors de leur application.

APPLICATIONS Permet de réaliser des retouches sur manchons sur mesure.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
AGENT GÉLIFIANT POUR SILICONE	500 ml	AGT 001

AGENT ASSOUPLEISSANT

Huile assouplissante silicone

51

Huile silicone de faible viscosité, fluide et transparente, permet de fluidifier et d'abaisser la dureté des résines silicones **RTV COPSIL**.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
AGENT ASSOUPLEISSANT SILICONE	2 kg	CNF-50 002
	5 kg	CNF-50 005

SOLVANTS

ACÉTONE

Solvant, produit de nettoyage des PU en général et des peintures **ERGOPEAU** et **ERGOFLEX**. Très inflammable, à utiliser avec précaution (lire les étiquettes de sécurité).

APPLICATIONS Détachant, dégraissant et nettoyant des moules.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ACÉTONE	1 L	ACE 001
	5 L	ACE 005
	60 L	ACE 060

ALCOOL ISOPROPYLIQUE

Solvant, produit de nettoyage très inflammable à utiliser avec précaution (lire les étiquettes de sécurité).

APPLICATIONS Nettoyant des résines PU, acryliques et silicones. Détachant, dégraissant.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
ALCOOL ISOPROPYLIQUE	1 L	ALC 001
	5 L	ALC 005
	60 L	ALC 060
	200 L	ALC 200

52

SOLVANT S1 NETTOYANT SILICONE

Solvant, produit de nettoyage à utiliser avec précaution. (lire les étiquettes de sécurité).

APPLICATIONS Nettoyant des silicones, détachant

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
SOLVANT S1 NETTOYANT SILICONE	1 L	SVS 001
	5 L	SVS 005
	60 L	SVS 060

SOLVANT S3 DILUANT SILICONE

Diluant à utiliser avec précaution (lire les étiquettes de sécurité).

APPLICATIONS Dilution des élastomères de silicone trop épais.

NOM	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
SOLVANT S3 DILUANT SILICONE	500 ml	SVS3 500
	1 L	SVS3 001
	5 L	SVS3 005

DOSAGE ET MÉLANGE



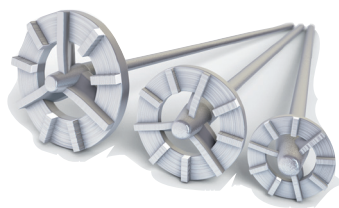
BALANCES

- 2 modèles économiques variant selon la capacité maximale de pesée et le niveau de précision (2 kg / 1 g), (5 kg / 1 g)

APPLICATIONS

Pesée précise des résines PU, silicones, époxy, acryliques.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
BALANCE PORTABLE 2 kg / 1 g	à l'unité	BAL 002
BALANCE PORTABLE 5 kg / 1 g	à l'unité	BAL 003



MÉLANGEURS métal et bois

- 3 modèles en métal (mousses PU)
- 1 modèle bois (mélange manuel élastomères PU, acryliques, silicones)

APPLICATIONS

Homogénéité des mélanges.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
AGITATEUR POUR MOUSSE PU - D. 45 mm	à l'unité	AGR 001
AGITATEUR POUR MOUSSE PU - D. 65 mm	à l'unité	AGR 002
AGITATEUR POUR MOUSSE PU - D. 90 mm	à l'unité	AGR 003
SPATULE BOIS	lot de 50	SPA B01

53



POTS ET SEAUX

Gamme en polyéthylène de pots et seaux à parois lisses (réutilisables), de différentes contenances. Pots : 0,5 et 1 L / Seaux : 2,8, 5, 18 et 30 L.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
POT PP TRANSPARENT 500 ml	lot de 50	POT 102
POT PP TRANSPARENT 1000 ml		POT 101
SEAU 2,8 L	lot de 5	SDM 001
SEAU 5 L		SDM 002
SEAU 17 L		SDM 003
SEAU 30 L		SDM 004

DOSAGE ET MÉLANGE



ROBINET-VANNE



NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
ROBINET VANNE 10MM RACCORD CANNELE	à l'unité	ROB 006



ROBINET

Bouchon robinet de dosage à petit débit adaptable sur bidon de 5 L ou pour jerrican de 30 L.

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
ROBINET-BOUCHON POUR JERRICAN 30 L	à l'unité	ROB 004
ROBINET POUR BIDON 5 L	lot de 10	ROB 007

• SÉCURITÉ
ET PROTECTION

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION



COMBINAISONS

Combinaison de travail jetable, légère et résistante, matériau à base de polyéthylène non tissé exclusif (protection catégorie 3, type 4-5-6, selon la norme CE 95-0302, c'est à dire : tenue aux aérosols, barrière aux particules, tenue aux éclaboussures liquides). Elle comporte une capuche et des élastiques au niveau des poignets et de la taille ainsi qu'une fermeture à glissière sur le devant. 3 Tailles : L, XL, XXL.

APPLICATIONS

Protection des vêtements

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
COMBINAISON JETABLE TIVEK- TAILLE L	à l'unité	COM 001
COMBINAISON JETABLE TIVEK- TAILLE XL	à l'unité	COM 002
COMBINAISON JETABLE TIVEK- TAILLE XXL	à l'unité	COM 003

56



GANTS NITRILE

Pour la manipulation de tout type de résines : gants en nitrile.
 ⚠ Ne pas utiliser de gants en latex pour les silicones catalysés au platine.

APPLICATIONS

Protection des mains

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
GANTS EN NITRILE - TAILLE. M	boîte de 100	GNT 001
GANTS EN NITRILE - TAILLE. L	boîte de 100	GNT L01

MASQUES ET LUNETTES



MASQUE ANTI-POUSSIÈRES

Destiné à la protection des voies respiratoires contre les poussières dégagées lors du ponçage, par des bandes abrasives, de mousses ou d'élastomères rigides ou souples. Léger, confortable et hygiénique, il se fixe par une double bride pré-étirable. Il est conditionné en boîte de 10.

Classe de protection selon la norme EN 149 : 2001 +A1 : 2009 0086

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
MASQUE RESPIRATOIRE FFP2 ANTI-POUSSIÈRE	boîte de 10	MAS 001



MASQUE ANTI-VAPEURS

Destiné à la protection des voies respiratoires contre les gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz et vapeurs acides, ammoniacales et amines. Il possède un filtre anti-poussières combiné à un filtre à charbon actif. Ne nécessite pas d'entretien et se jette après saturation des filtres.

Parfaitement adapté aux vapeurs d'isocyanates résultant de la réaction entre nos résines polyuréthanes et durcisseurs correspondants.

En matériau hypoallergénique, équipé d'une bride à réglage 4 points

Fourni avec sachet aluminium hermétique pour son rangement, sa protection et prolonger sa durée de vie.

Classe de protection : FFABEK1P25L.

NOMS	CONDITIONNEMENTS	RÉFÉRENCES
MASQUE JETABLE ANTI-VAPEURS	à l'unité	MAS 002

LUNETTES DE PROTECTION

Monture propionate translucide, protection frontale supérieure, protections latérales moulées sur la branche. Confort irréprochable et très bonne protection.

APPLICATIONS

Protection des yeux

NOM	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCES
LUNETTES DE PROTECTION	à l'unité	LUN 001

• INDEX GÉNÉRAL



INDEX Général

100% VERRE.....	36	LYCRA.....	38
AGENTS DÉMOULANTS	45	MASQUE DE PROTECTION	57
ARTGEL CONFORT	31	MATRICES MONO-ÉLASTIQUES .	39
ASSOUPLEISSANT SILICONE	51	MÉLANGEURS	53
ATTACHES DISTALES	40	MOUSSES EN PLAQUE.....	17
BALANCES	53	ORTHOLÉGÈRE 60	15
BLACKGLUE	49	ORTHOPOXY®	10
CARTOUCHES	41	PEINTURES	18
COLLES ET ADHÉSIFS	49	PISTOLET PEINTURE.....	41
COLLE SILICONE	50	PISTOLET BICOMPOSANT	41
COLORANTS	44	POTS ET SEAUX.....	53
COMBINAISONS	56	PRIMAIRE.....	50
COPACRYL	10	RENFORTS CARBONE	35
COPSIL 65	27	RENFORTS ÉCO-BLACK.....	34
COPSIL DUPLICATOR.....	24	RENFORTS HYBRIDES	34
COPSIL GEL	23	RENFORTS NYLGLASS.....	36
COPSIL HTV.....	28	RENFORTS ORTHOFLAX®	33
COPSIL SOCKET.....	26	RENFORTS PERLON®	35
COPSIL.....	25	RENFORTS STRETCHNYLGLASS®	36
COPSIL 3D®	21	RENFORTS VERRE.....	37
COPSIL 3D® ADD-GEL	22	RÉSIDUR	15
DÉMOULANTS.....	45,46,47	ROBINET	54
EMBOUTS MÉLANGEURS.....	41	SACS PVA	37
ERGOFLEX	18	SAFEPOXY®	08
ERGOPEAU	18	SILESCARE	31
FEUTRE MOLLETONNÉ.....	37	SILIJET	42
FORMATION	06	SILISKIN.....	30
FORMOUSSE	14	SIPMOUSSE	16
GANTS	56	SIPMOUSSE ESTHÉTIQUE	16
GÉLIFIANT SILICONE	51	SIPMOUSSE FINITION.....	17
ISOLANTS.....	48	SIPORTHO.....	29
LUNETTES DE PROTECTION	57	SOLVANTS	52
		TEXTILES DE FINITIONS.....	38



CREATIVE & RESPONSIBLE CHEMISTRY

230 b Route des Bouveries
26190 Saint-Nazaire en Royans
France

Tel 0033 (0) 475 487 720
Mail contact@cop-chimie.com

www.cop-chimie.com

