

ENCEINTES FARADISEES

SHIELDED ROOMS



OSSATURE BOIS
WOOD SUPPORT



TRICOT METALLIQUE
METAL MESH



ENCEINTES FARADISEES
SHIELDED ROOMS

● CAGE DE FARADAY / FARADAY CAGE :

Cage réalisée avec des panneaux de tricot métallique (2 fils CuSn + 2 fils A.C.E.) soudés entre eux en usine, montés sur les 6 faces.

Assemblage sur une structure en bois traité avec protection basse en panneau de contre-plaqué. Revêtement antistatique du sol, plancher en bois aggloméré. Porte pleine en bois, dimensions : 830 x 2050 mm. Plaque porte filtres de 400 x 400 mm en laiton. Guide d'onde et filtre d'alimentation électrique.

Cage made with metal wire mesh on panels (CuSn 2 wires + T.C.S. 2 wires) soldered together, assembled on all 6 faces.

Combination on threaded wood structure with plywood for low protection. Antistatic floor covering, floor made with fibreboard. Solid wood door, dimensions : 830 x 2050 mm. Brass filter panel, dimension 400 x 400 mm, wave guide and power supply filter.

● FARADISATION DE LOCAUX / SCREENED PREMISES :

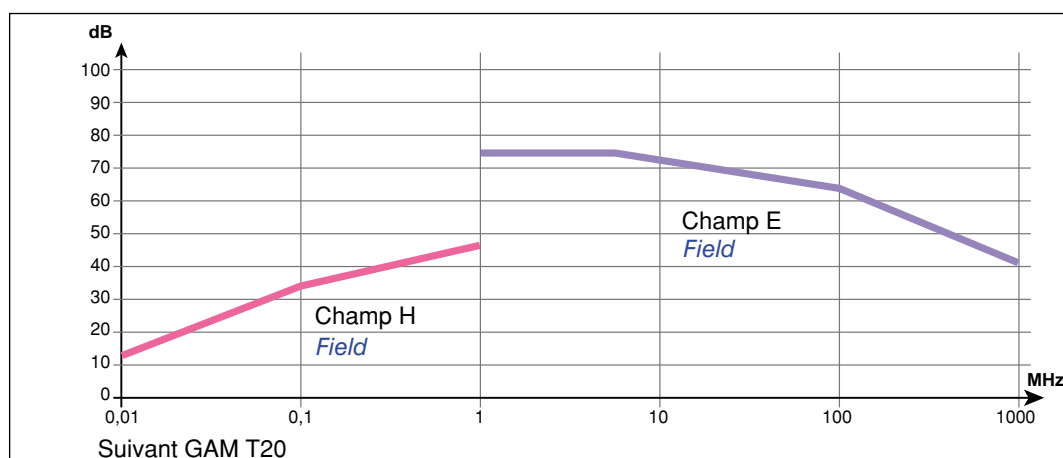
L'environnement des entreprises est de plus en plus perturbé par des champs électromagnétiques divers.

Dans certains cas, l'étude, la mise au point et le contrôle d'équipement électronique réclament un espace isolé de ces perturbations. Cet espace doit être suffisamment protégé pour n'être ni perturbé, ni perturbateur.

Business premises are increasingly affected by various forms of electromagnetic interference and disturbance. In many cases where research or development of sensitive electrical or electronic equipment is being carried out, the working environment must be free from interference. It may not be necessary to achieve the attenuation performance of a Faraday cage for such areas, but they must nevertheless be sufficiently protected to avoid causing interference and to provide a reasonably noise and interference-free environment.

Atténuation

Atténuation



Valeurs non contractuelles / Non-contractual values

GRANDE ADAPTABILITE
HIGH ADAPTABILITY

 **JACQUES DUBOIS**



FIBRE TEXTILE
TEXTILE FIBRE



FILS METALLIQUES
METALLIC WIRES



TISCEM

Le TISCEM est le fruit d'une coopération avec la société
The TISCEM results from a cooperation with the company



Grâce à sa souplesse, ses applications sont nombreuses : protection de matériel, cage de Faraday, panneaux de ventilation, guide d'ondes souples, intégration dans des boîtiers composites, blindage de câbles.

Thanks to its flexibility several applications exist: equipment protection, shielded rooms, ventilation panels, flexible wave guides, integration in composite boxes, cable shielding.



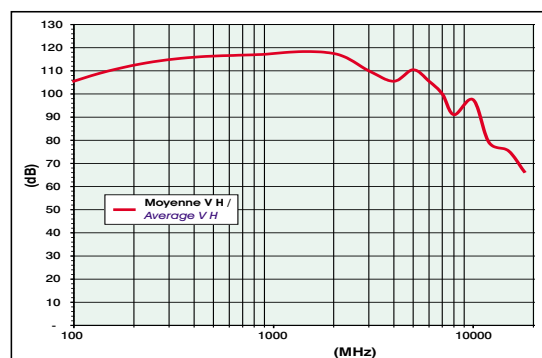
Le TISCEM imprégné thermoplastique permet des mises en formes les plus diverses comme les capots et boîtiers. La version TISCEM imprégnée peut être poinçonnée, pliée, découpée, soudée et thermoformé par nos soins.

The thermoplastic impregnated TISCEM allows various shapes such as covers and cases. This impregnated TISCEM version can be punched, folded, cut, soldered and thermally moulded by our good offices.

Caractéristiques Techniques *Technical data*

- Tissu triple paroi épaisseur 5 mm environ
- Matériaux : fibre textile guipée de deux fils métalliques (Kermel® et Monel)
- Masse : environ 1,4 kg/m² / 1,8 kg/m² pour la version imprégnée
- Perméable à l'air
- Façonnable à souhait
- Feu : NF ISO 1210 FV0 et FH1 équivalent à UL94V0
- Fumée : NF F 16-101 F0
- Caractéristiques CEM suivant GAM T20 voir courbe

- *5 mm thick triple layer material*
- *Materials: textile fibre overwound with metallic wire (Nickel and Kermel®)*
- *Weight: about 1.4 kg/m² / 1.8 kg/m² for the impregnated version*
- *Permeable to air*
- *Conformable*
- *Fire: NF ISO 1210 FV0 et FH1 equivalent to UL94V0*
- *Smoke: NF F 16-101 F0*
- *EMC characteristics according to GAM T20 see graph*



Valeurs non contractuelles / *Non-contractual values*

RUBMASK



RUBAN CONDUCTEUR
CONDUCTIVE RIBBON



MASQUAGE
MASKING



RUBMASK

Le **RUBMASK** est un ruban de masquage conducteur spécialement utilisé pour créer des zones conductrices de joints sur les armoires, les baies et les coffrets métalliques.

Il est composé de 3 épaisseurs :

- un adhésif de pose
- une partie conductrice
- une pellicule pelable

Après cuisson de la peinture, cette pellicule enlevée laisse place à une zone conductrice.

Le **RUBMASK** résiste aux températures de cuisson des peintures en poudre.

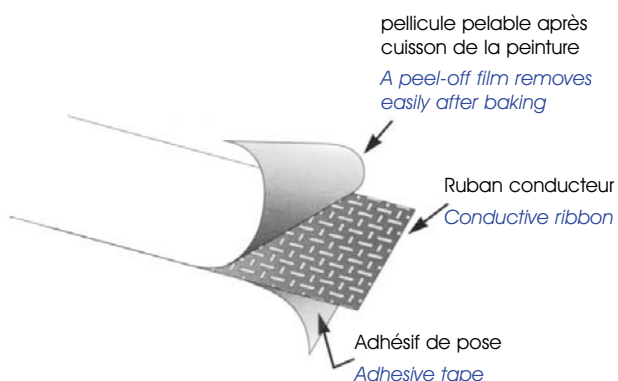
*The **RUBMASK** is an electrically conductive masking foil, specially used to create conductive areas in metal cabinets and enclosures.*

It is made of 3 thicknesses :

- an adhesive tape
- a conductive ribbon
- a peel-off film

After baking, the peel-off film reveals a conductive area.

*The **RUBMASK** withstands the baking temperatures of the power paint.*



Caractéristiques Techniques Technical data

Température de cuisson / *Baking temperature* : +155°C
Température d'utilisation / *Use temperature* : -20 à / *to* +70°C
Résistance / *Resistance* : 0,05 Ω

Largeurs standards / *Standard widths* : 10 ; 20 mm
Parties conductrices / *Conductive areas* : textile conducteur / *conductive textile*
Longueurs standards / *Standard lengths* : 5; 16; 33; 50 m
Option / *Option* : découpe en forme sur demande / *die-cut to shape and to specification*

MASQUAGE & CONDUCTION
MASKING & CONDUCTION

CEMPAINT



**LIANT
BINDER**



**PARTICULES CONDUCTRICES
CONDUCTIVE PARTICLES**



CEMPAINT

Les peintures conductrices CEMPAINT à base de nickel, cuivre argenté ou argent constituent un excellent écran aux interférences électromagnétiques et sont faciles d'emploi. Elles peuvent être appliquées sur la plupart des plastiques standards (PC, ABS, PVC, PP, PA, PBT...) et sont qualifiées ASTM ES 7-83, GAM T20, UL94.

Les CEMPAINT sont utilisées dans divers domaines tels que : électronique, informatique, scientifique, militaire, aéronautique, médical, automobile ou la téléphonie mobile.

The electromagnetic shielding coatings CEMPAINT with nickel, silver coated copper or silver conductive particles not only provide high levels of electromagnetic shielding, but also are easy to use. They are suitable for most common plastics (PC, ABS, PVC, PP, PA, PBT...) and are qualified ASTM ES 7-83, GAM T20, UL94.

The CEMPAINT are used in various sectors, such as electronics, computers, scientific, military, aeronautical and medical equipment, car industry or mobile phones.

Peintures monocomposantes phase solvant - prête à l'emploi <i>One component solvent phase paints - ready to use</i>		
CEMPAINT Ni	<p>Charge Nickel / <i>Nickel pigment</i> Epaisseur / <i>Thickness</i> = 50 µm Rs / SR < 0,500 Ω / □</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excellente résistance à la corrosion - Bonne résistance aux amplitudes thermiques - <i>Excellent resistance to corrosion</i> - <i>Good resistance to thermal cycling</i> 	
CEMPAINT Cu Ag	<p>Charge Cuivre-Argenté / <i>Silver copper pigment</i> Epaisseur / <i>Thickness</i> = 40 µm Rs / SR < 0,075 Ω / □</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bonne résistance aux amplitudes thermiques et faible toxicité - <i>Good resistance to thermal cycling and low toxicity</i> 	
CEMPAINT SILVER	<p>Charge Argentée / <i>Silvered pigment</i> Epaisseur / <i>Thickness</i> = 20 µm Rs / SR < 0,05 Ω / □</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bonne résistance aux amplitudes thermiques et faible toxicité - <i>Good resistance to thermal cycling and low toxicity</i> 	
CEMPAINT SILVER +	<p>Charge Argent / <i>Silver</i> Epaisseur / <i>Thickness</i> = 10 µm Rs / SR < 0,05 Ω / □</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bonne résistance aux amplitudes thermiques et faible toxicité - <i>Good resistance to thermal cycling and low toxicity</i> 	

Fiches techniques et d'application sur demande /
Technical and application data sheets on request

Valeurs non contractuelles /
Non-contractual values



COLLE
GLUE



PARTICULES CONDUCTRICES
CONDUCTIVE PARTICLES



GLUMET

Colles Glues

	GLUMET 515	GLUMET 516	GLUMET 517
Type de colle <i>Type of glue</i>	Epoxy		Silicone
Support possible <i>Possible supports</i>	Céramique / <i>Ceramic</i> , Verre / <i>Glass</i> , Métal / <i>Metal</i> Matières synthétiques / <i>Synthetic materials</i>		Métaux / <i>Metal</i> Joint de blindage / <i>Shielding gasket</i>
Type de charge <i>Conductive filler</i>	Argent / <i>Silver</i>		Cuivre argenté <i>Silver-plated copper</i>
Viscosité à 25°C <i>Viscosity at 25°C</i>	Pâteux / <i>Pasty</i>		
Poids spécifique <i>Specific weight</i>	3,1	2,9	3,6
Résistance à la traction <i>Tensile strength</i>	84 - 175 kg/cm ²	126 kg/cm ²	-
Résistivité à 20°C <i>Resistivity at 20°C</i>	0,001 Ohm/cm	0,02 Ohm/cm	0,01 Ohm/cm
Température d'utilisation <i>Temperature tolerance</i>	-60 à / <i>to</i> +175°C		-50 à / <i>to</i> +125°C
Diluant	2 à 4 % d'éthylène glycol dans le durcisseur <i>2 to 4 % Glycolethylene in the hardener</i>		Sans <i>Without</i>
Durée de stockage à 25°C <i>Storage life at 25°C</i>	6 mois / <i>6 months</i>		
Conditionnement <i>Packaging</i>	2 x 25 g à mélanger <i>2 x 25 g to mix</i>		Tube 125 g <i>Tube 125 g</i>
Temps de séchage <i>Drying time</i>	24 h. à 25°C	16 h. à 20°C	24 h. à 25°C
Agent nettoyant <i>Cleaning agent</i>	Butyl Xylene Toluène		MEC Toluène <i>Alcool isopropylique / Isopropylic alcohol</i>

Ces informations sont données afin de permettre la meilleure utilisation du produit mais ne pourront en aucun cas être garanties par la société **JACQUES DUBOIS**.

*This information is given in order to enable the optimum use of the product. In any case, the use of the product cannot be guaranteed by **JACQUES DUBOIS**.*