

SIPMOUSSE 30/70 FERME

La résine SIPMOUSSE 30/70 est un mélange de polyols polyéthers non chargés, prête à l'emploi, sans CFC ni substitués (HCFC ou HFC), qui mélangée avec le DURCISSEUR MS permet la réalisation d'une mousse polyuréthane très expansée, ferme et flexible, très moelleuse et consistante, de densité environ de 80 g/L.

La résine peut être teintée avec nos pâtes colorantes pour PU.

Enfin, en vue d'une finition extérieure particulière (aspect de surface lisse ou granuleux, satiné ou mat) ou d'un besoin d'étanchéité (les mousses souples de ce type sont à cellules ouvertes et sont donc des éponges), la mousse peut être recouverte d'une peinture de finition ERGOPEAU, qui réalisera une peau souple, résistante, étanche, pouvant être teintée.

Les applications dans l'appareillage orthopédique : Esthétiques de prothèse injectée.

Mise en œuvre

Le ratio du mélange résine/durcisseur est de 100/60.

L'agent d'expansion est exclusivement le CO₂ qui est produit par la réaction de l'isocyanate et de l'eau.

Ce système peut être mis en œuvre manuellement avec un mélangeur adapté (réf : AGR) monté sur une perceuse à 2 000 ou 3 000 t/min, ou avec des machines Basse Pression ou Haute Pression. Après durcissement complet, la mousse formée peut s'usiner avec des bandes abrasives (de préférence à gros grains), et se découper avec des scies à ruban ou à lame, sans dents. Sa viscoélasticité est de type «retour rapide» ; cette caractéristique lui confère dans le temps une grande résistance à l'écrasement ou au tassement.

Réactivité

TEMPS	DUREE*
Temps de début d'expansion	≈ 35 sec
Temps de fin d'expansion	≈ 3 min
Temps de démoulage	≈ 45 min
Temps de durcissement complet	≈ 24 h

(* Mesures réalisées à 20°C sur 150 g de mélange



Caractéristiques du produit polymérisé :

Dureté Shore 00 : env. 40

Densité g/L : env. 80

Expansion : x12

Caractéristiques des composants

SIPMOUSSE 30/70 FERME :

- Base chimique : mélange de polyols polyéthers
- Agent d'expansion : CO₂
- Couleur : translucide incolore
- Viscosité à 22 °C : 1 500 à 2 000 mPa.s
- Densité à 22 °C : 1 030 à 1 050 g/L
- Charge : aucune

DURCISSEUR MS:

- Description : polyisocyanate à base de 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane (MDI polymérique)
- Indice NCO (%) : 24 à 25%
- Densité à 25 °C : 1700 g/L
- Point éclair : > à 200 °C
- Viscosité à 25 °C : 300 à 320 mPa.s
- Couleur : brun plus ou moins foncé selon les lots
- Sédiments : < à 0,1%

Stockage et conditionnement

Les produits sont garantis 18 mois s'ils sont stockés entre 15 et 25 °C en fûts hermétiques à l'abri de l'humidité.

CONDITIONNEMENT	SIPMOUSSE 30/70 FERME
Bidon plastique, 2 kg	MST R02
Bidon plastique, 5 kg	MST R05

CONDITIONNEMENT	DURCISSEUR MS
Bidon plastique, 2 kg	DMS 002
Bidon plastique, 5 kg	DMS 005

Nomenclature tarifaire

SIPMOUSSE 30/70 FERME	39072020
DURCISSEUR MD	39093100