

ORTHOLEGERE 60

Le produit ORTHOLEGERE 60 est un polyol prêt à l'emploi, expansé à l'eau, sans CFC ni substitut, destiné au moulage de pièces en mousse polyuréthane de densité variant aux alentours de 90 g/L nécessitant une dureté d'environ 40 shore A.

Le système ORTHOLEGERE 60 - DURCISSEUR MD a une excellente moulabilité et la mousse obtenue a une structure cellulaire très fine, une très bonne stabilité dimensionnelle et un temps de démoulage très rapide.

Les applications dans l'appareillage orthopédique : permet la fabrication de positif de corset, corset-siège ou orthèse de membre inférieur. Cette mousse très légère permet de remplacer le plâtre et peut se recharger avec du plâtre et supporter des thermoformages à 200°C.

Mise en œuvre

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

Ce système peut être mis en œuvre, soit manuellement (mélange avec un agitateur adapté à 2.000 ou 3.000 t/min), soit avec des machines Basse Pression ou Haute Pression.

Réactivité

TEMPS	DUREE*
Temps de début d'expansion	≈ 40 sec
Temps de « hors poisse »	≈ 4 min
Temps de démoulage	≈ 20 min
Temps de durcissement complet	≈ 24 h

(*) Mesures réalisées à 20°C sur 50 g de mélange.

Caractéristiques des composants

ORTHOLEGERE 60 :

- Base chimique : mélange de polyols polyéthers
- Agent d'expansion : H₂O
- Couleur : transparente
- Viscosité à 25°C : 300 à 500 mPa.s
- Densité à 25°C : 1030 à 1050 g/L
- Charge : aucune

DURCISSEUR MD :

- Description : polyisocyanate à base de 4,4' diphénylméthane diisocyanate (polymérique MDI)
- Indice NCO (%) : 30 à 31
- Densité à 25°C : 1235 g/L
- Point éclair : > à 200°C
- Viscosité à 25°C : 200 à 230 mPa.s
- Couleur : marron plus ou moins foncé selon les lots
- Sédiments : < à 0,1%.



Caractéristiques du produit polymérisé

Dureté Shore A : env. 40

Densité g/L : env. 90

Expansion : x11.1

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	ORTHOLEGERE 60
Bidon plastique, 2 kg	ORT R12
Bidon plastique, 5 kg	ORT R15
CONDITIONNEMENT	DURCISSEUR MD
Bidon plastique, 2 kg	DMD 002
Bidon plastique, 5 kg	DMD 005

Nomenclature tarifaire

ORTHOLEGERE 60	39072020
DURCISSEUR MD	39093100