

# KLEIBERIT 545.1.60

## Masse de scellement PUR bicomposante

### Domaine d'application

Fabrication de flasques pour filtres à air et autres lèvres d'étanchéité

### Avantages

- Elasticité permanente, résistance à la déchirure et à la dilation élevée
- Application rationnelle avec des installations de mélange et de dosage

### Caractéristiques de la masse

Système bicomposant, exempt de solvants, durcit à froid

<b>Base:</b>	polyuréthane
<b>Composante A:</b>	KLEIBERIT 545.1.60
<b>Composante B:</b>	KLEIBERIT 545.2.20
<b>Rapport de mélange:</b>	comp. A : comp. B = 5 : 1 (rapport de poids) comp. A : comp. B = 4,3 : 1 (rapport de volume)

<b>Densité:</b>	comp. A : 1,37 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> comp. B : 1,17 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	--

<b>Couleur:</b>	bleu
-----------------	------

### Viscosité à 20 °C -Brookfield RVT

<b>A 20 tr/min :</b>	comp. A = 7.500 ± 1.500 mPa.s
<b>br.1, 20 tr/mn:</b>	comp. B = 150 ± 100 mPa.s

<b>Consistance:</b>	coule bien
---------------------	------------

### Temps de réaction à 20°C

<b>(100 g en éprouvette, mélange manuel) :</b>	env. 90 secondes (surface non collante)
--	---

<b>Identification:</b>	Consulter notre fiche de données de sécurité)
------------------------	---

### Prise

(pour un cordon de 6 mm d'épaisseur et une température des moules de 40 °C environ)

Temps de mise en place du papier filtre plissé :	env. 35 s
Démoulable :	après 7-8 minutes
Stable :	après env. 10 min

Augmentation de la dureté (Shore A) selon DIN ISO 48-4 :2021-02,

Lecture de la valeur mesurée toutes les 3 secondes à 20°C :

après 60 min :	env. 50
après 24 heures :	54 ± 3
après 7 jours :	61 ± 5
après exposition à la chaleur : (48 heures 110 °C)	55 ± 5

**Prière de tenir compte lors de la fabrication du moule d'un rétrécissement physique linéaire. Raison : baisse de la température de réaction ou de la température du moule. Pour cette raison, procéder à des essais préliminaires.**

### Caractéristiques de la masse (à l'état final)

Résistance et élongation à la rupture selon DIN ISO 527

	Résistance à la traction (N/mm <sup>2</sup> )	Elongation à la rupture (%)
Etat initial	env. 4,5	env. 400
Exposition à 110 °C (après 48 heures)	env. 4,2	env. 400
Après test hydrolyse (10 jours dans de l'eau distillée à 80 °C)	env. 4,2	env. 400

### Test de déformation par pression selon PV309

comprimé à 25 %	
après 72 heures à 20 °C :	env. 20 %
après 24 heures à 70 °C :	env. 50 %

## KLEIBERIT 545.1.60

### Mise en œuvre

La masse de scellement est appliquée avec des installations de mélange et de dosage. Nous pouvons vous indiquer, sur demande, des fabricants de telles installations.

La température d'application la plus favorable se situe entre 20 et 25 °C. Des températures plus élevées accélèrent le processus de prise, des températures plus basses le ralentissent.

### Homogénéiser la composante A avant emploi.

Pour cela nous préconisons pour des fûts encore fermés une table vibrante. Et pour des fûts ouverts un agitateur efficace. Le produit mélangé est dosé dans les moules enduits d'anti-adhérent.

Afin de permettre un durcissement rapide et régulier il est recommandé de tempérer le moule à environ 40 °C.

Le papier filtre plissé doit être mis en place en l'espace de 30 secondes.

Les pièces coulées peuvent être démoulées après 7-8 minutes, et mieux encore après 10 minutes (voir sous « prise »).

### Attention !

**Dans le cas d'un mélange à la main (échantillons), mélanger les composantes brièvement et de façon très intensive et verser immédiatement dans les moules.**

### Nettoyage

Les outils et les installations de mélange et de dosage peuvent être nettoyés avec KLEIBERIT 820.0.

Respecter toutefois les consignes du fabricant des machines.

### Conditionnements

#### KLEIBERIT 545.1.60, comp. A :

Seau métallique de	5 kg net
Jerrycan plastique de	30 kg net
Fût métallique de	200 kg net

#### KLEIBERIT 545.2.20, comp. B :

Jerrycan plastique de	6 kg net
Bidon de	35 kg net
Fût métallique de	250 kg net

### Nettoyant

#### KLEIBERIT 820.0 :

Bidon métallique de	22 kg net
---------------------	-----------

Autres conditionnements sur demande

### Stockage

La température de stockage la plus favorable se situe entre 15 et 25 °C.

Les deux composantes doivent être protégées contre l'humidité et stockées dans des emballages fermés hermétiquement.

La composante A est hygroscopique, et de ce fait l'absorption d'humidité peut entraver sa qualité (apparition de bulles ou mousse).

En présence d'humidité, la composante B forme une peau. Ne pas stocker la composante B en dessous de 0°C.

Dans leurs emballages d'origine fermés hermétiquement, les deux composantes peuvent être stockées pendant 9 mois environ. Les emballages entamés doivent être utilisés au plus vite.

TC 26.01.2023 ; remplace les versions précédentes

#### Élimination des déchets

Les déchets de colle et les emballages doivent être éliminés ou évacués selon les prescriptions des autorités nationales et locales. Nos emballages sont recyclables.

#### Service

Notre Service Technique se tient à votre entière disposition pour résoudre vos problèmes de collage. Les indications données ci-dessus se fondent sur nos expériences actuelles et sont à considérer comme informations sans engagement de notre part. Nous vous recommandons de procéder à des essais pour vérifier si notre produit convient à vos besoins. Notre garantie n'excède pas la valeur de notre produit et ne peut résulter des indications précédentes. Ceci vaut également pour les informations données gratuitement et sans engagement par notre Service Technique.

**Elimination des déchets**

Les déchets de colle et les emballages doivent être éliminés ou évacués selon les prescriptions des autorités nationales et locales. Nos emballages sont recyclables.

**Service**

Notre Service Technique se tient à votre entière disposition pour résoudre vos problèmes de collage. Les indications données ci-dessus se fondent sur nos expériences actuelles et sont à considérer comme informations sans engagement de notre part. Nous vous recommandons de procéder à des essais pour vérifier si notre produit convient à vos besoins. Notre garantie n'excède pas la valeur de notre produit et ne peut résulter des indications précédentes. Ceci vaut également pour les informations données gratuitement et sans engagement par notre Service Technique.