



## Produit

471 PU-FOAM FLEX est une mousse d'isolation et d'assemblage de 1k. très flexible, étanche à l'air et très isolante, spécialement pour le scellement et/ou le remplissage flexible et étanche à l'air de joints, de salles de réglage et de montage, de coutures et de raccords, entre différentes parties de construction. La mousse durcit par l'humidité et se transforme en une mousse durablement flexible.

## Exemples d'application

- Spécialement développée comme mousse d'isolation et de montage flexible, avec une valeur d'isolation thermique élevée, pour sceller parfaitement les fuites d'air entre les éléments de construction et les habitations.
- Scellage flexible et étanche à l'air des joints de mouvement, des raccords, des coutures, des espaces et des trous, comme entre / le long des murs intérieurs et extérieurs, des murs creux, des cloisons, des plafonds, des toits et des planchers.
- Sceller et remplir les joints de dilatation entre, le long et autour des éléments de bâtiments et de façades, tels que les éléments préfabriqués en bois et en béton, les façades en aluminium, en acier, en bois et en plastique, les cadres de fenêtres et de portes.
- Sceller et remplir les passages dans les murs, les façades, les sols et les toits.
- Collage et étanchéification de panneaux d'isolation et de matériaux en feuilles dans les constructions de façades, de murs, de planchers et de toits.
- Sceller les raccords dans les faîtages, les lucarnes, les cheminées, les égouts et les baies vitrées.
- Remplir, sceller et isoler les espaces creux / trous dans les toits, les sols, les façades, les plafonds et les murs.

**Couleur :** crème

**Conditionnement :** carton de 12 bonbonnes de 750 ml

## Avantages/caractéristiques

- ✓ Qualité flexible, absorbe parfaitement les mouvements.
- ✓ Étanche à la vapeur et à l'air, il bloque parfaitement les fuites d'air et empêche les pertes d'énergie inutiles.
- ✓ Valeurs d'isolation thermique et acoustique élevées, permettant de réaliser des économies, de réduire les pertes de chaleur et la transmission du son.

## Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur + unité
Matériau	polyuréthane
Composants	1K
Caractère	flexible
Polymérisation	par l'humidité
Densité	20-25 kg/m <sup>3</sup>
Formation de peau (FEICA TM 1014)	+23°C, 50% HR
Peut être découpé après (FEICA TM 1005)	20-40 min, +23°C, 50% HR
Entièrement imposable	<8 h (joint 8 x 5 cm)
Rendement par bonbonne (FEICA TM 1003)	45 litres de mousse
Résistance à la traction (FEICA TM 1018)	>55kPa
Allongement à la rupture (sec) (FEICA TM 1018)	27% (surfaces sèches)
Allongement à la rupture (humide) (FEICA TM 1018)	20% (surfaces humides)
Résistance au cisaillement (FEICA TM 1012)	>30 kPa
Déformation (MTV) (FEICA TM 1013)	25%
Isolation acoustique (EN ISO 140-1)	60 dB - RST,W (EN ISO 10140)
Étanchéité à l'air (BRL2804-4.2.2)	<0,1 m <sup>3</sup> /[h·m (daPa) 2/3] @1050Pa
Résistance à la compression 10% (FEICA TM 1011)	9 kPa
Conductivité thermique (FEICA TM 1020)	30-35 W/m <sup>2</sup> K (DIN 52612)
Comportement au feu (DIN 4102-1)	B2
Résistance à la température	-50°C à +90°C (durci)
Température d'application	-5°C à +40°C
Température max.de stockage	+5°C à +25°C
Conservation	15 mois
Force de polymérisation (FEICA TM 1009)	<0,7 kPa (surfaces humides)
Expansion (FEICA TM 1010)	<60 %
Déformation (FEICA TM 1004)	<1 %
Résistance à la compression (FEICA TM 1011)	>3 kPa (surfaces humides)
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 12086)	0,086 mg/(m·h·Pa)
Rendement de mousse (WGM107)	15 m (joint 3x5 cm)
Gaz propulseur	exempt de (H) CFK

*Les valeurs données sont obtenues à +23°C et à une humidité relative de 50%, sauf indication contraire. Ces valeurs peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de substrat.*

*Connect Products utilise des méthodes de test approuvées par la FEICA qui sont conçues pour fournir des résultats de test transparents et reproductibles afin de fournir aux clients une représentation précise des performances du produit. Les méthodes d'essai FEICA OCF sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.feica.eu/our-industry/pu-foam-ocf.aspx>. FEICA est une association multinationale représentant l'industrie européenne du collage et de l'étanchéité, y compris les fabricants de mousses monocomposantes. Pour plus d'informations, voir : [www.feica.eu](http://www.feica.eu).*

# 471 PU-FOAM FLEX

## Avantages/caractéristiques (suite)

- ✓ Excellente adhérence sur la pierre, le stuc, le plâtre et la brique, le béton, le plâtre, les métaux, le bois et de nombreux plastiques, tels que le styropor (polystyrène), la mousse dure PU, le polyester, le PVC dur et le composite.
- ✓ Rendement élevé, mousse libre d'environ 45 litres.
- ✓ Polyvalent, isole, remplit, scelle, colle et assemble.
- ✓ Très peu d'émissions, certifié selon la classe d'émission de COV A+.
- ✓ Mousse de polyuréthane à polymérisation rapide, à fines cellules, facile à travailler et à couper.
- ✓ Mousse pendant le processus de polymérisation, grande capacité de remplissage.
- ✓ Résistant aux intempéries, à l'eau, à l'humidité et au vieillissement.
- ✓ Excellente résistance à la chaleur, au froid, à l'eau et à de nombreux produits chimiques.
- ✓ Peut être repeint et fini avec une couche de mastic / stuc après polymérisation complète.
- ✓ Préparé pour la construction BENG en combinaison avec la membrane 331 Hybri-Coat.

## Durée de conservation

Conserver dans un endroit frais et sec dans l'emballage original fermé posé verticalement à une température de +5°C à +25°C pendant 15 mois maximum à compter de la date de production.

## Conseils de mise en œuvre

Température de traitement (température ambiante et du support) +5°C - +40°C. Application sur des supports accommodants, solides, nus, propres et exempts de graisse.

Dégager le support des éléments détachés à l'aide d'une brosse adéquate. Bien dégraisser le support à l'aide du 510 CLEANER. Bien secouer l'aérosol 20x avant l'utilisation. Éventuellement humidifier le support légèrement à l'aide d'un pulvérisateur pour plantes.

Du 471 PU-FOAM FLEX superflu et durci peut être enlevé au moyen d'un couteau et/ou cutter.

Graisser le filetage du raccord du pistolet avant l'emploi avec un spray de vaseline, PTFE et/ou silicone afin d'empêcher que l'aérosol ne colle sur le pistolet. Après avoir fixé l'aérosol sur le pistolet, vous pouvez régler le débit et le volume au moyen de la vis de réglage à l'arrière du pistolet pour une consommation efficace/économique. Lorsque le pistolet n'est pas utilisé, fermer la vis de réglage à l'arrière du pistolet de sorte que le pistolet ne puisse plus être activé. Toujours laisser l'aérosol fixé sur le pistolet, jusqu'à ce qu'il soit complètement vidé. Enlever l'aérosol vide en le dévissant tout en comprimant la gâchette du pistolet afin d'expulser la totalité du gaz propulseur. Remettez ensuite un aérosol rempli sur le pistolet et/ou nettoyez le pistolet rigoureusement à l'aide de 450 PUR CLEANER.

Si le pistolet ne fonctionne pas ou mal, placer 450 PUR CLEANER sur le pistolet, bien pulvériser à plusieurs reprises et laisser agir pendant env. 15 minutes. Pulvériser une nouvelle fois, puis enlever l'aérosol de 450 PUR CLEANER.

## Résistance à la température

- -40°C à +90°C longue durée
- -40°C à +130°C brièvement

## Limitations et recommandations

Ne convient pas pour des applications sous l'eau et pour remplir de grands espaces/trous fermés sans apport d'humidité relative suffisante. Utilisez 2-K. PU-FOAM le cas échéant. Les joints d'une largeur/profondeur supérieure à 4 cm doivent être colmatés en plusieurs couches. Patienter env. 15-30 minutes avant d'appliquer la nouvelle couche, humidifier le support légèrement à chaque fois en fonction de l'humidité relative à ce moment. Ne convient pas pour PE, PP, PC, PTFE, PMMA, silicones, pour les matières synthétiques souples, le néoprène et des supports bitumeux. N'est pas résistant aux rayons UV. Couvrir les supports adjacents contre le déversement de mousse au moyen d'un film. Nous conseillons de tester au préalable l'adhérence et la tolérance aux matières.

## Nettoyage

Enlever immédiatement les taches de 471 PU-FOAM FLEX frais / non séché sur les surfaces et les outils avec du 450 PUR CLEANER. Protégez les sols, les meubles et les autres surfaces contre les déversements à l'aide d'un film de protection. Sur les surfaces et les outils, enlever immédiatement avec du NETTOYANT PUR 450. Se laver les mains / la peau avec 515 ULTRA-WIPES. Le 471 PU-FOAM FLEX durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## Santé et sécurité

Évitez tout contact durable avec la peau. Bien rincer les yeux avec abondamment d'eau et consulter un médecin si le produit non durci est projeté dans les yeux. Porter des lunettes de protection, des gants et des vêtements de travail adaptés. À utiliser uniquement dans des locaux bien aérés. Ne pas fumer et/ou façonner à proximité d'un feu ouvert. Conserver 471 PU-FOAM FLEX hors de la portée des enfants, en un lieu sûr. La fiche d'informations de sécurité du produit est disponible sur demande.

## Pistolet d'application



## Note

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, comme les conditions et les méthodes d'application de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent remplacer les essais permettant à l'utilisateur de s'assurer que les produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants. Les suggestions d'emploi ne doivent pas être prises comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Castelein Sealants est que ce produit sera conforme à nos conditions de vente en vigueur au moment de l'expédition. Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avèrerait ne pas être conforme à cette garantie.

Etat des données techniques du fournisseur au 2019 10 15

Le fabricant se réserve tout droit de modification. 2020 04 01