



Merkblatt zur Verarbeitung von 2K-PU-Schäumen

DE/AT/CH: 2K-PU-Schaum ist ein zweikomponentiger Polyurethanschaum, der gebrauchsfertig in der Druckdose geliefert wird. Er härtet durch eine chemische Reaktion der beiden Komponenten selbstständig aus und wird im Bau- und Montagebereich für schnelle Befestigungs-, Dämm- und Füllarbeiten eingesetzt. Die Verarbeitung erfolgt in der Regel mit einem Adapterröhrchen. Der Schaum haftet zuverlässig auf vielen üblichen Baustoffen wie Beton, Porenbeton, Ziegel, Holz sowie auf Metalloberflächen wie Stahl oder Aluminium. Nicht geeignet ist er für Kunststoffe wie Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), PTFE sowie für silikonhaltige Untergründe.

Vorbereitung Untergrund

Für eine sichere Haftung müssen die Untergründe tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Fett und losen Bestandteilen sein. Bauteile müssen vor dem Ausschäumen korrekt ausgerichtet, fixiert und gegebenenfalls mechanisch gesichert sein, da der Schaum beim Aushärten Druck ausübt. Die Verarbeitung sollte bei Temperaturen zwischen +15 °C und +25 °C erfolgen.

Vorbereitung Dose

Vor der Anwendung den Deckel entfernen und den mitgelieferten Adapter auf das Ventil aufschrauben. Anschließend die schwarze Drehscheibe am Dosenboden, mindestens 6-mal in Pfeilrichtung drehen, um die Innendose zu aktivieren. Danach mindestens 30 x die Dose kräftig schütteln, damit sich die Komponenten vollständig vermischen. Nach dem Schütteln die Dose mit Ventil nach unten halten und sofort mit der Verarbeitung beginnen. Andernfalls kann die Temperatur in der Dose über +50 °C ansteigen und es besteht Explosionsgefahr. Die Dosentemperatur liegt bei mind. +10 °C und max. +25 °C. Ist die Dose zu kalt, kann sie vorsichtig in einem lauwarmen Wasserbad erwärmt werden. Ist sie zu warm, hilft ein kaltes Wasserbad zur Abkühlung. Die Dose darf niemals stark erhitzt werden, da sich sonst ein gefährlicher Überdruck entwickeln und die Dose bersten kann.

Verarbeitung

Die Dose während der gesamten Verarbeitung stets mit dem Ventil nach unten halten. Unmittelbar nach der Aktivierung muss der Schaum ausgebracht werden, da die chemische Reaktion bereits begonnen hat. Die Schaummenge wird durch den Druck auf den Adapter reguliert. Die vollständige Entleerung der Dose muss innerhalb von etwa 3 bis 5 Minuten erfolgen. Danach härtet der Schaum in der Dose aus und ist nicht mehr verwendbar. Während der Verarbeitung ist auf eine gleichmäßige Färbung des austretenden Schaums zu achten. Bei ungleichmäßiger Färbung ist die Dose erneut zu aktivieren beziehungsweise weiterzudrehen und nochmals kräftig zu schütteln.

Dosierung

Den Schaum sparsam dosieren, da es sich während dem Aushärten um 20 bis 30 % ausdehnen kann. Eine Überdosierung führt zu unnötigem Überquellen und erhöhtem Nacharbeitsaufwand.

Weiterverarbeitung

Frischer Schaum darf nicht geschnitten oder verstrichen werden, da er sich noch ausdehnt. Nach vollständiger Aushärtung kann der Schaum mechanisch bearbeitet, geschnitten oder korrigiert werden.

Reinigung

Frische Schaumspritzer sind sofort mit geeignetem PU-Reiniger zu entfernen. Ausgehärteter Schaum lässt sich nur noch mechanisch entfernen.

Arbeitsschutz

Bei der Verarbeitung sind Schutzbrille und Schutzhandschuhe zu tragen. Haut- und Augenkontakt ist zu vermeiden.

Transport

Nicht im Fahrzeuginnenraum, sondern gesichert und stehend im Kofferraum oder der Ladefläche transportieren. Die Dose darf weder starker Hitze im Sommer noch Frost im Winter ausgesetzt werden, da dies die Funktion beeinträchtigen kann.

Entsorgung

Das Produkt ist gemäß den geltenden nationalen Vorschriften zu entsorgen und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Reste dürfen nicht in die Kanalisation oder ins VWC gelangen, sondern sind einer Problemstoffsammelstelle zuzuführen. Restentleerte, drucklose Dosen können über Rücknahmesysteme wie PDR oder Interseroh entsorgt werden (Hinweise auf der Dose beachten).

Lagerung

Die Lagerung erfolgt trocken, kühl und witterungsgeschützt bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C. Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist auf dem Dosenboden angegeben.

Hinweis

Diese Angaben basieren auf aktuellen Erfahrungen und Erkenntnissen und dienen als Verarbeitungshinweis. Vorversuche werden empfohlen. Zusätzlich sind die jeweiligen Sicherheits- und Herstellerangaben zu beachten.



Notice d'utilisation des mousses polyuréthane bicomposantes (2K)

FR/CH: La mousse polyuréthane bicomposante (2K-PU)

est une mousse polyuréthane à deux composants, livrée prête à l'emploi en aérosol sous pression. Elle durcit de manière autonome grâce à la réaction chimique entre les deux composants et est utilisée dans le domaine du bâtiment et du montage pour les travaux de fixation, d'isolation et de remplissage nécessitant une prise rapide. L'application s'effectue généralement à l'aide d'une canule d'application. La mousse adhère de manière fiable à la plupart des matériaux de construction courants, tels que le béton, le béton cellulaire, la brique et le bois, ainsi qu'aux surfaces métalliques comme l'acier et l'aluminium. En revanche, elle n'adhère pas aux matières plastiques telles que le polyéthylène (PE), le polypropylène (PP) et le PTFE, ni aux supports contenant du silicone.

Préparation du support

Pour garantir une adhérence optimale, les supports doivent être solides, propres et exempts de poussière, de graisse et de particules non adhérentes. Avant l'application de la mousse, les éléments de construction doivent être correctement alignés, fixés et, si nécessaire, maintenus par des dispositifs de fixation mécaniques, la mousse exerçant une pression lors de son durcissement.

Préparation de l'aérosol

Avant l'utilisation, retirer le capuchon et visser la canule d'application fournie sur la valve. Tourner ensuite la molette noire située au fond de l'aérosol au moins 6 fois dans le sens de la flèche afin d'activer la cartouche interne. Secouer ensuite vigoureusement l'aérosol au moins 30 fois afin de mélanger parfaitement les deux composants. Après agitation, maintenir l'aérosol valve vers le bas et commencer immédiatement l'application. Dans le cas contraire, la température à l'intérieur de l'aérosol peut dépasser +50 °C, ce qui entraîne un risque d'explosion. La température de l'aérosol doit être comprise entre +10 °C et +25 °C. Si l'aérosol est trop froid, il peut être réchauffé avec précaution dans un bain d'eau tiède. S'il est trop chaud, il peut être refroidi dans un bain d'eau froide. Ne jamais exposer l'aérosol à une chaleur excessive, sous peine de provoquer une surpression dangereuse pouvant entraîner son éclatement.

Mise en œuvre de la mousse

Pendant toute l'application, maintenir l'aérosol valve vers le bas. La mousse doit être appliquée immédiatement après l'activation, car la réaction chimique entre les deux composants a déjà commencé. La quantité de mousse est réglée en exerçant une pression sur la canule d'application. L'aérosol doit être entièrement vidé dans un délai d'environ 3 à 5 minutes. Passé ce délai, la mousse durcit à l'intérieur de l'aérosol et ne peut plus être utilisée. Pendant l'application, veiller à ce que la mousse extrudée présente une couleur homogène. Si la couleur est irrégulière, réactiver l'aérosol en tournant de nouveau la molette au fond de celui-ci, puis le secouer vigoureusement une nouvelle fois.

Dosage

Appliquer la mousse avec parcimonie, car elle peut se dilater de 20 à 30 % pendant son durcissement. Un surdosage entraîne un débordement inutile de la mousse et augmente les travaux de finition.

Traitement après durcissement

La mousse fraîche ne doit ni être coupée ni être lissée, car elle continue de se dilater pendant sa phase de durcissement. Après durcissement complet, la mousse peut être usinée mécaniquement, découpée ou retouchée si nécessaire.

Nettoyage

Les projections de mousse fraîche doivent être éliminées immédiatement à l'aide d'un nettoyeur pour mousse polyuréthane (PU) adapté. Une fois durcie, la mousse ne peut être retirée que par des moyens mécaniques.

Protection individuelle

Lors de la mise en œuvre, le port de lunettes de protection et de gants de protection est obligatoire. Éviter tout contact du produit avec la peau et les yeux.

Transport

Transporter l'aérosol en position verticale et correctement sécurisé, dans le coffre ou sur la surface de chargement du véhicule. Ne pas le transporter dans l'habitacle. L'aérosol ne doit être exposé ni à une chaleur excessive en été, ni au gel en hiver, ces conditions pouvant altérer son bon fonctionnement.

Élimination

Le produit doit être éliminé conformément à la réglementation nationale en vigueur et ne doit en aucun cas être jeté avec les ordures ménagères. Les résidus de produit ne doivent pas être rejetés dans les canalisations ni dans les toilettes, mais déposés dans un centre de collecte des déchets dangereux. Les aérosols entièrement vidés et ne contenant plus de pression peuvent être éliminés via des filières de collecte et de recyclage appropriées (par exemple PDR ou Inter zéro, selon le pays). Se conformer aux indications figurant sur l'aérosol.

Stockage

Stocker le produit dans un endroit sec, frais et à l'abri des intempéries, à une température comprise entre +5 °C et +25 °C. La date de durabilité minimale (DDM) est indiquée sur le fond de l'aérosol.

Remarque

Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience et constituent des recommandations de mise en œuvre. Il est recommandé de procéder à des essais préalables avant toute utilisation. Respecter également les consignes de sécurité ainsi que les instructions du fabricant.