



Merkblatt zur Verarbeitung von 1K-PU-Schäumen

DE/AT/CH: 1K-PU-Schaum ist ein einkomponentiger Polyurethanschaum, der gebrauchsfertig in der Druckdose geliefert wird. Er härtet durch Reaktion mit Luft- bzw. Umgebungsfuchtigkeit selbstständig aus und wird im Bau- und Montagebereich für Abdicht-, Dämm- und Füllarbeiten eingesetzt. Die Verarbeitung erfolgt entweder als Montageschaum über ein Adapterröhrchen oder als Pistolenschaum mit einer PU-Schaumpistole. 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. Eine leichte Befeuchtung der Oberfläche wird empfohlen, da der Schaum Feuchtigkeit für die Aushärtung benötigt. 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 +5 °C und +35 °C erfolgen.

Vorbereitung Dose

Vor der Anwendung ist die Dose kräftig, mindestens 30-mal, zu schütteln, damit sich die Inhaltsstoffe gleichmäßig vermischen. Auch nach längeren Arbeitsunterbrechungen ist erneut zu schütteln. Die ideale Dosentemperatur liegt bei etwa +20 °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 Pistolenschaum

Bei der Verarbeitung mit der Schaumpistole wird die Dose fest auf die Pistole aufgeschraubt. Durch kurzes Betätigen des Abzugs wird die Pistole zunächst mit Schaum befüllt. Während der Anwendung muss die Dose stets mit dem Ventil nach unten gehalten werden, um eine gleichmäßige Entleerung sicherzustellen. Die Schaummenge kann über die Einstellschraube an der Pistole reguliert werden.

Verarbeitung Montageschaum

Bei der Verarbeitung mit Adapter wird zunächst die Schutzkappe entfernt und der Kunststoffadapter auf das Ventil aufgesetzt. Auch hier ist die Dose während der Anwendung stets mit dem Ventil nach unten zu halten. Der Schaum wird durch Druck auf den Adapter kontrolliert ausgebracht, sodass eine vollständige Entleerung gewährleistet ist.

Dosierung

Der Schaum ist sparsam zu dosieren, da er sich während der Aushärtung auf etwa das Zwei- bis Dreifache seines Volumens ausdehnt. Eine Überdosierung führt zu unnötigem Überquellen und erhöhtem Nachbearbeitungsaufwand.

Weiterverarbeitung

Der PU-Schaum härtet durch die Aufnahme von Luft- und Umgebungsfuchtigkeit aus. 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. Die Schaumpistole ist nach vollständiger Entleerung der Dose umgehend mit geeignetem Pistolenreiniger zu reinigen.

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 WC 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.

Hinweise

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 monocomposantes (1K)

FR/CH: La mousse polyuréthane monocomposante (1K-PU) est une mousse polyuréthane à un composant, livrée prête à l'emploi en aérosol sous pression. Elle durcit de manière autonome par réaction avec l'humidité de l'air ambiant et est utilisée dans le domaine du bâtiment et du montage pour les travaux d'étanchéité, d'isolation et de remplissage. L'application s'effectue soit comme mousse de montage à l'aide d'une canule d'application, soit comme mousse pour pistolet à l'aide d'un pistolet à mousse polyuréthane (PU). 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. Il est recommandé d'humidifier légèrement la surface, la mousse ayant besoin d'humidité pour durcir. 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. La mise en œuvre doit être effectuée à une température comprise entre +5 °C et +35 °C.

Préparation de l'aérosol

Avant l'utilisation, secouer vigoureusement l'aérosol au moins 30 fois afin de mélanger uniformément les composants. Après toute interruption prolongée de l'application, secouer à nouveau l'aérosol. La température idéale de l'aérosol est d'environ +20 °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 pour pistolet

Lors de l'application avec un pistolet à mousse, visser fermement l'aérosol sur le pistolet. Actionner brièvement la gâchette afin de remplir le pistolet de mousse. Pendant toute l'application, maintenir l'aérosol valve vers le bas afin de garantir une vidange régulière. La quantité de mousse peut être réglée à l'aide de la vis de réglage située sur le pistolet.

Mise en œuvre de la mousse de montage

Lors de l'application avec une canule, retirer d'abord le capuchon de protection puis fixer la canule en plastique sur la valve. Pendant toute l'application, maintenir l'aérosol valve vers le bas. La mousse est appliquée de manière contrôlée par pression sur la canule, ce qui garantit une vidange complète de l'aérosol.

Dosage

Appliquer la mousse avec parcimonie, car elle peut se dilater jusqu'à deux à trois fois son volume pendant son durcissement. Un surdosage entraîne un débordement inutile de la mousse et augmente les travaux de finition.

Traitement après durcissement

La mousse polyuréthane durcit par réaction avec l'humidité de l'air ambiant. 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 nettoyant pour mousse polyuréthane (PU) adapté. Une fois durcie, la mousse ne peut être retirée que par des moyens mécaniques. Après avoir entièrement vidé l'aérosol, le pistolet à mousse doit être immédiatement nettoyé à l'aide d'un nettoyant pour pistolet à mousse adapté.

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 zero, 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.