

PUCEST

Slide anti-adhesive wear plates filed for patent

Slide Antihaft-Verschleißplatten zum Patent angemeldet

In the bulk materials industry, materials often have to be filled in or discharged rapidly and at high flow rates. The materials are directed to defined impact zones, from where they continue to flow. In this process, material may stick to the surfaces along the flow zones. These surfaces have to be cleaned time and again, which is quite time-consuming and cost-intensive. Moreover, a high degree of wear and tear occurs at the impact zone.

These are the very problems for the innovative development of Pucest protect located in Elsenfeld in Bavaria/Germany, namely their slide anti-adhesive wear plates. The problem of adhesion is solved by the special construction of the slide plates. Moreover, the impact zone is provided with an excellent wear protection simultaneously.

The slide plate filed for patent consists of at least two layers, with a layer made of PTFE or UHMW applied to the Pucest layer. The layer made of PTFE or UHMW, featuring excellent slide and anti-adhesive characteristics, is affected by filling or discharging of materials only at the impact and flow zones of the slide plate. The Pucest layer emerging then provides for outstanding wear protection exactly on such spots where it is required.

Different slide surfaces

The PTFE slide anti-adhesive plates of Pucest have excellent slide characteristics. They are made of highly wear-resistant Pucest of different degrees of Shore hardness and a coating of polytetrafluoroethylene (PTFE), a fully fluorinated polymer. The UHMW slide anti-adhesive plates of Pucest are conceived

for particularly high demands on slide and anti-adhesive characteristics. They are made of highly wear-resistant Pucest of different degrees of Shore hardness and UHMW, an ultra-high molecular weight polymer. These plates feature a very low abrasion coefficient, thus improving the sliding quality without reducing the high degree of abrasion resistance. Therefore, it is almost impossible that bulk materials ingress and adhere.

Different versions

Both plate types can be produced as self-adhesive plate with solvent-free adhesive surface, which is ideal for hard-to-reach areas. It is also possible to design both plate types with metal inserts. All types of plates are supplied in a plate size of 560 x 900 mm. The thickness can be chosen from 3 to 20 mm and the Shore hardness from 25° to 90° Shore, according to the customer request.

CONTACT

Pucest protect GmbH
Zwischen den Wegen 5
63820 Elsenfeld/Germany
☎ +49 6022 264010
✉ info@pucest.com
➔ www.pucest.com

In der Schüttgutindustrie muss oftmals Material zügig und mit hohen Flussraten eingefüllt oder ausgetragen werden. Das Material wird auf definierte Prallbereiche gelenkt und fließt von dort weiter. In den Flächen, die an die Flussbereiche angrenzen, kann sich Material festsetzen. Sie müssen immer wieder zeitaufwendig und kostenintensiv gereinigt werden. Auch entsteht im Prallbereich hoher Verschleiß.

Bei diesen Problemen kommt die Firma Pucest protect aus Elsenfeld in Bayern mit ihrer innovativen Entwicklung, den Slide-Antihaft-Verschleißplatten, zum Zuge. Durch den Aufbau der Slide-Platten wird das Problem der Anhaftungen gelöst. Gleichzeitig wird im Prallbereich für einen hervorragenden Verschleißschutz gesorgt.

Die zum Patent angemeldete Slide-Platte weist mindestens zwei Schichten auf; auf einer Pucest-Schicht ist eine Schicht aus PTFE oder UHMW aufge-

bracht. Die Schicht aus PTFE oder UHMW mit guten Gleit- beziehungsweise Antihafteigenschaften wird durch das Einfüllen oder Austragen des Materials nur in den Prall- und Flussbereichen der Slide-Platte abgerieben. Die nun hervortretende Pucest-Schicht sorgt für einen hervorragenden Verschleißschutz an den Stellen, wo er nötig ist.

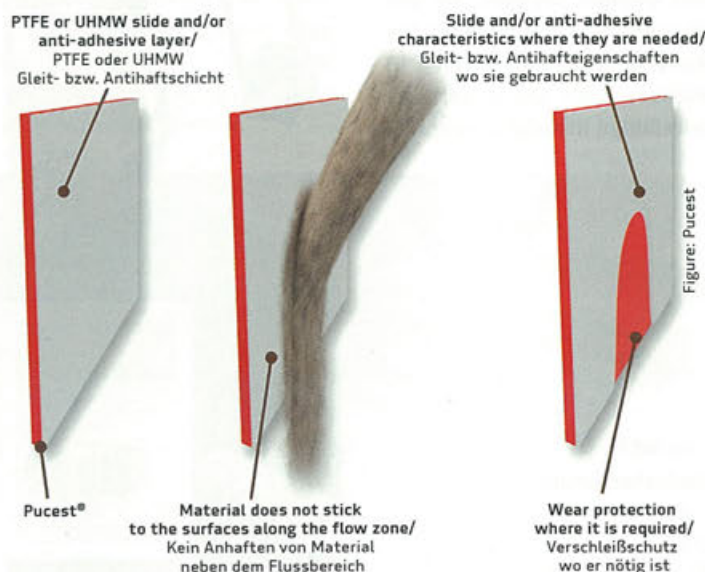
Verschiedene Gleitoberflächen

Die Slide-PTFE-Antihaftplatten von Pucest besitzen äußerst gute Gleiteigenschaften. Sie sind aufgebaut aus hochverschleißfestem Pucest in verschiedenen Shore-Härten und einer Beschichtung aus Polytetrafluorethylen (PTFE) einem vollfluoriertem Polymer.

Slide-UHMW-Antihaftplatten von Pucest sind speziell für hohe Anforderungen an Gleit- und Abriebeigenschaften konzipiert. Sie sind aufgebaut aus hochverschleißfestem Pucest in verschiedenen Shore-Härten und UHMW, einem ultrahochmolekularen Polyethylen. Diese Platten besitzen einen sehr geringen Reibungskoeffizienten und damit eine hervorragende Gleitfreudigkeit bei gleichzeitig hoher Verschleißfestigkeit. Ein Eindringen und Festsetzen von Schüttgut ist nahezu ausgeschlossen.

Verschiedene Ausführungen

Beide Plattenarten können als selbstklebende Platte mit lösungsmittelfreier Klebefläche hergestellt werden – ideal für schlecht zugängliche Bereiche. Ebenfalls für beide Plattenarten ist eine Ausführung mit Metallinlagen möglich. Alle Plattenausführungen werden in einer Plattengröße von 560 x 900 mm hergestellt. Die Dicke kann nach Kundenwunsch von 3 bis 20 mm und die Shore-Härte von 25° bis 90° Shore gewählt werden.



Function and construction of the slide plates of Pucest
Funktion und Aufbau der Slide-Platten von Pucest