

PUCEST® slide Antihaft-Verschleißplatten

PUCEST® slide non-stick wear plates

In der Schüttgutindustrie muss oftmals Material zügig und somit mit vergleichsweise hohen Flussraten eingefüllt oder ausgetragen werden. Dabei wird das Material auf definierte Prallbereiche gelenkt und fließt von hier, üblicherweise der Gravitationskraft folgend, weiter. Dabei kann es zum Festsetzen von Material an den benachbart von den Flussbereichen liegenden Flächen der Bauteile kommen. Diese Flächen müssen dann immer wieder zeitaufwändig und kostenintensiv gereinigt werden. Auch entsteht im Prallbereich hoher Verschleiß. Bei diesen Problemen kommt die Firma PUCEST® protect aus Eisenfeld in Bayern mit ihrer innovativen Entwicklung, den slide Antihaft-Verschleißplatten, zum Zuge.

Funktion und Aufbau

Durch den Aufbau der PUCEST® slide Platten wird das Problem der Anhaftungen gelöst und gleichzeitig im Prallbereich für einen hervorragenden Verschleißschutz gesorgt. Die zum Patent angemeldete slide-Platte weist mindestens zwei Schichten auf, wobei auf einer PUCEST®-Schicht eine Schicht aus PTFE oder UHMW aufgebracht ist. Die Schicht aus PTFE oder UHMW mit guten Gleit- bzw. 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 dann für einen hervorragenden Verschleißschutz an den Stellen wo es nötig ist.

Verschiedene Gleitoberflächen

Die PUCEST® slide PTFE Antihaftplatten besitzen äußerst gute Gleiteigenschaften. Sie sind aufgebaut aus hochverschleißfestem PUCEST® in verschiedenen Shore-Härten und einer Beschichtung aus Polytetrafluorethylen (PTFE), einem vollfluoriertem Polymer. Anwendungsgebiete sind Auskleidungen für Trichter und Fördereinrichtungen beim Transport von Masse- oder Schüttgütern, Auslaufschurren, Lackieranlagen.

PUCEST® slide UHMW Antihaftplatten sind speziell für hohe Anforderungen an Gleit- und Abriebeigenschaften konzipiert. Sie sind aufgebaut aus hochverschleißfestem PUCEST® in verschiedenen Shore-Härten und UHMW, einem ultrahochmolekularem 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.

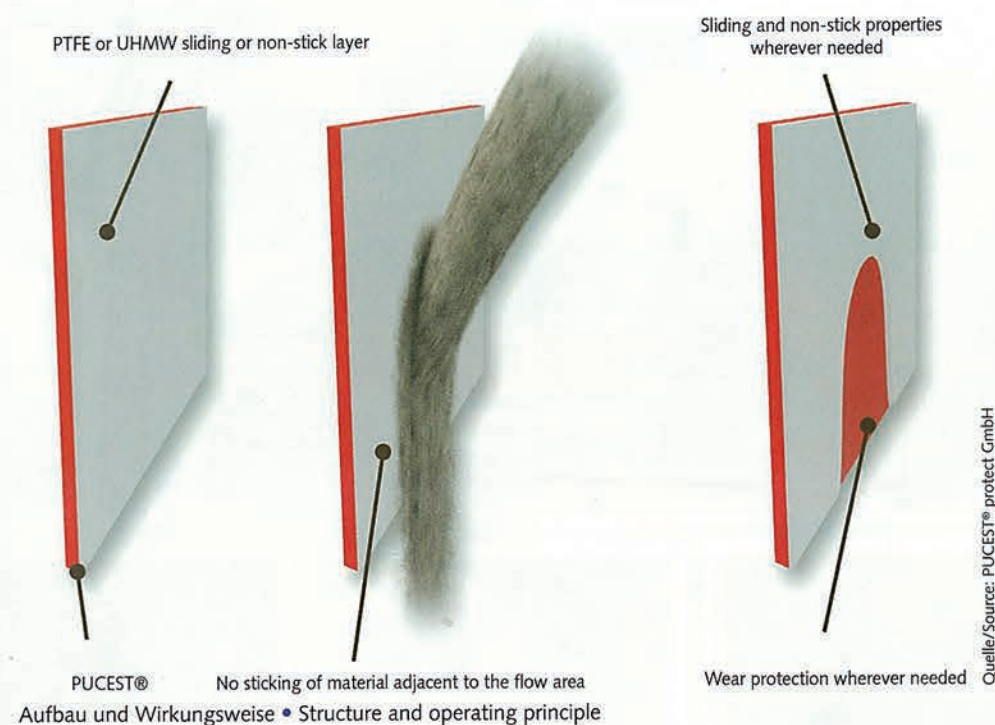
In the bulk solids industry, material often has to be filled or discharged quickly and therefore at comparatively high flow rates. The material is directed onto defined impact zones and flows on from here, usually under the force of gravity. Material can stick to the surfaces of those components adjacent to the flow areas. These surfaces then always have to be cleaned in a time-consuming and cost-intensive process. Extreme wear is also suffered in the impact area. This is where PUCEST® protect, a company based in Bavaria, comes in with its innovative development, the 'slide' non-stick wear plates.

Operating principle and structure

Thanks to the structure of the PUCEST® slide plates, the problem of sticking materials is resolved and at the same time excellent wear protection is ensured. The slide plate registered for patent consists of at least two layers, a layer of PTFE or UHMW is applied to a PUCEST® layer. The layer of PTFE or UHMW with good sliding or non-stick properties is abraded as a result of the filling or discharge of the material only in the impact and flow areas of the slide plates. The now exposed PUCEST® layer ensures excellent wear protection wherever it is necessary.

Different sliding surfaces

The PUCEST® slide PTFE non-stick plates exhibit extremely good sliding properties. They are made up of highly wear-resistant PUCEST® in various Shore hardnesses and a coating of polytetrafluoroethylene (PTFE), a fully fluorinated polymer. Applications are linings for hoppers and conveying equipment for the transport of bulk solids, discharge chutes, paint shops.



Anwendungsgebiete sind Auskleidungen für Trichter und Fördereinrichtungen beim Transport von Masse- oder Schüttgütern, Bunker-, Silo-Auskleidungen, Materialführungen und Auslaufschurren.

Verschiedene Ausführungen

Beide Plattenarten können als selbstklebende Platte mit lösmittelfreier Klebefläche hergestellt werden – ideal für schlecht zugängliche Bereiche. Ebenfalls für beide Plattenarten ist eine Ausführung mit Metalleinlagen möglich. In dieser Ausführungsform werden eine hohe Formstabilität und Biegebarkeit gewährleistet. Die Metalleinlagen können aus Lochblecheinlagen aus Stahl oder Aluminium in Hexagon- oder Streckmetall-Form bestehen. Die in Form gebrachten Auskleidungsplatten werden dann einfach mit dem Grundkörper verschraubt. Zu den eindrucksvollen Vorzügen beim täglichen Einsatz dieser Ausführung kommen gewichtige wirtschaftliche Aspekte hinzu: Sind die Platten verschlissen, lassen sie sich schnell, einfach und preiswert auswechseln, da sie lediglich eingeschraubt sind.

Abmessungen und Shore-Härten

Alle Plattenausführungen werden in einer Plattengröße von 560 x 900 mm hergestellt. Die Dicke kann nach Kundenwunsch von 3-20 mm und die Shore-Härte von 25° bis 90° Shore gewählt werden.

www.pucest.com

PUCEST® slide UHMW non-stick plates are specially designed to meet high requirements for sliding and abrasive properties. They are made up of highly wear-resistant PUCEST® in various Shore hardnesses and UHMW, an ultrahigh-molecular polyethylene. These plates exhibit a very low friction coefficient and therefore excellent sliding quality with high wear resistance at the same time. Ingress and settling of bulk solids is practically eliminated. Applications are linings for hoppers and conveyor equipment in the transport of mass or bulk solids, silo linings, material feedthroughs, discharge chutes.

Various types

Both types of plate can be manufactured as self-adhesive plate with solvent-free adhesive surface – ideal for areas that are difficult to access. Also for both types of plate, a type with metal inlays is possible. This ensures high dimensional stability and bending ability. The metal inlays can consist of perforated plate made of steel or aluminium in hexagon or expanded metal form. The shaped lining plates are then simply screwed to the base plate. In addition to the impressive advantages in the daily use of this type of wear plate come key economic aspects: If the plates become worn, they can be replaced quickly, easily and at low cost as they are simply screwed in place.

Dimensions and Shore hardnesses

All plates are manufactured in a size of 560 x 900 mm. The thickness can be selected in line with customer requirements from 3 to 20 mm and the Shore hardness from 25° to 90° Shore.