

Plattenschutz

(Plattenschutz – Trennmittel – Plattenengobe)

Um den Ofen-Einsetzplatten eine lange Lebensdauer zu geben, werden diese mit einem Plattenschutz behandelt. Der Plattenschutz verhindert das Ankleben von ablaufenden Glasuren an den Einsetzplatten und ermöglicht ein leichtes lösen des Brenngutes.

Plattenschutz ist eine Schlämme aus feuerfestem Material, die auf die Einsetzplatten aufgetragen wird. Dieser Plattenschutz soll verhindern, dass die sich im Brand berührenden Stücke – Stützen und Platte, Platte und darauf stehendes Stück – miteinander verschmelzen oder verkleben.

Der 3D Ceramics Plattenschutz eignet sich für alle Brände bis 1300°C. Es ist empfehlenswert, die Platten vor dem ersten Brand mit Plattenschutzmittel zu behandeln und in einem Rohbrand mit einzubrennen.

Der mit Wasser angemachte Plattenschutz (1kg Plattenschutz auf ca. 1.5 lt. Wasser) wird mit einem Pinsel oder Roller gleichmäßig in 2-3 Schichten aufgetragen. Jede Schicht sollte vor dem nächsten Auftrag ca. 30 Minuten trocknen.

Die Platten werden nur einseitig behandelt. Kanten und Seitenflächen sollten nicht bestrichen werden, so verhindert man den Befall glasierter Stücke im Glattbrand.

Man kann die Ofenplatten beim Rohbrand mit der Plattenschutzschicht nach unten einsetzen und beim Glattbrand nach oben. Somit können Sie einem eventuellen Verbiegen der Platten entgegenwirken. Kleine defekte Stellen in der Plattenschutzschicht können leicht ausgebessert werden. Der durch viele Brände verbrauchte Plattenschutz lässt sich leicht mit einem Spachtel entfernen, die Einsetzplatten können Sie erneut bestreichen. Vor dem erneuten Einbrennen gut trocknen lassen.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen jeder Zeit gerne zur Verfügung

Ihr 3D Ceramics Team

Enduit de protection

Pour protéger les plaques d'enfournement il faut les traiter avec un engobe de protection. La protection évite que l'émail coulé s'attache à la plaque d'enfournement et permet de détacher mieux les poteries de la plaque.

L'enduit de protection est un mélange de produit réfractaire, qui est appliqués sur la plaque d'enfournement.

Cette protection évite également que les plaques d'enfournement et piliers ou les plaques avec les poteries dessus se colle entre eux.

L'enduit de protection du 3D Ceramics s'utilise à des cuissons jusque à 1300°C. Il est conseillé de traiter les plaques avant la première cuisson avec l'engobe et faire une cuisson biscuit avec les plaques.

L'enduit dissous dans l'eau (1kg engobe sur 1.5 li d'eau) est appliquées avec un pinceau ou un rouleau, 2-3 couches. Chaque couche doit sécher 30min. avant la prochaine couche.

Les plaques sont traiter uniquement sur une face, ne pas mettre sur les bordures et les côtés, pour éviter la chute de petits morceaux sur les pièces émaillées.

Des petits défauts dans la couche de protection on peut facilement réparer avec le pinceau.

Une fois que la protection est usée, il faut l'enlever complètement à l'aide d'une spatule métallique et les retraiter avec de l'enduit de protection. Laisser bien sécher les plaques avant la cuisson.

Shelf protection

(shelf protection – release – shelf Engobe)

In order to give the kiln shelves a long life, they are coated with shelf protection. The protection prevents running glazes from sticking to the kiln shelves and allows the firing posts and objects to be removed easily.

The protection is a slurry of fireproof material that is applied to the kiln shelves. It is intended to prevent the pieces that come into contact with each other during the fire - pipe posts and shelf, shelf and pieces standing on it – fuse or stick together.

The 3D Ceramics shelf protection is suitable for all fires up to 1300° C. It is recommended that plates should be coated with the protection before the first firing. You can make a bisque firing together with other objects to burn them in.

You have to mix the powder with water (1kg shelf protection to approx. 1.5 liters of water) and coat the plates with a brush or a roller. 2-3 coats lead to a perfect result. Each layer should be allowed to dry for approximately 30 minutes before applying the next layer.

The shelves should be coated only on one side, edges and side surfaces should **not** be painted. This prevents the infestation of glazed pieces in the glaze firing.

During the bisque firing you can insert the plates upside down, so the shelf protective layer facing downwards. During the glaze firing, you can flip the sides, so the protective side is facing upwards. It allows to counteract any possible bending of the plates. Small defective areas in the shelf protective can easily be repaired using a brush. When you have used the plates 20-30 times, you can remove the protection easily with a spatula and renew it.

Please allow the shelves to dry thoroughly before burning.

If you have more questions, feel free to contact us.

Your 3D Ceramics Team