

PACKO SURFACE TREATMENT

- INZETTEN OP REVISIE VAN GEBRUIKT ROESTVAST STAAL

Elektropolijsten, micro-ondulatie, amorfiseren, ontzwarten, micro-ontbramen, stralen, slijpen en polijsten, beitsen & passiveren..., een greep uit de afwerkingen van RVS (inox) waar Packo Surface Treatment (onderdeel van Packo Inox en de Verder Groep) bekend voor is.



(beitsen en passiveren voor hoppers van bulkmateriaal)

De toename van het inzetten van gebruikt en tweedehands materieel in farma en voeding zet zich verder door. Vooral Franse farmabedrijven werken met wat verouderde uitrusting. Hier ligt een grote markt voor het reviseren, opwaarderen en polijsten van gebruikte farma-reactoren.



(anti-kleef amorfiseren van normwagens voor voeding)

Dagelijks passeren vaten, reactoren, mixers, filters, pompen en doseersluizen de revue. Vervangen van koppelingen, slijpen en oplassen van krassen, slijtage en corrosie, passiveren of elektrolijsten – **voor een fractie van levertermijn en kost van een nieuw onderdeel bekommt men een beter dan nieuw toestel**. Heel wat gebruikte toestellen hebben in een eerste leven geen hoogwaardige finish meegekregen, bij een revisie behoren elektrolijsten, amorfiseren of micro-ondulatie zowat altijd tot het opwaarderingsspakket. De haast onwaarschijnlijke voordelen van deze afwerkingen op vlak van **reinigbaarheid, anti-kleef, bacteriewering en corrosiewering** zijn ondertussen zodanig bekend dat ze in veel toepassingen tot een evidentie verworden zijn.



(beitsen en passiveren van frame voor architecturale toepassing)

Ook de switch van anti-kleef coatings (type teflon, pfas/pfos, nano e.a.) naar anti-kleef elektrochemische oppervlakte-transformaties zoals micro-ondulatie, amorfiseren en elektrolijsten zet zich verder door. Het oppervlak blijft het RVS zelf, dus geen afslijtende coatings. **Voor machinebouwers in de bakkerij wereld heeft Packo een micro-ondulatie** procedure op punt gezet die uitstekende anti-kleef eigenschappen biedt in deegtoepassingen. Ook eindgebruikers (bakkerijen, koekjesbakkers,...) maken hier gebruik van en laten hun gebruikte trechters en mixers strippen van de resterende tefloncoating en vervangen door een micro ondulatie finish. Bij toepassingen met meel, bloem en andere poeders hebben elektrolijsten en amorfiseren reeds lang hun sporen verdiend om verstoppingen te vermijden.



(farma, mechanisch polijsten van farmareactor met schade)

Ook de **vleessector** heeft de weg naar **elektropolijsten** gevonden. Naast de uitstekende **reinigbaarheid** en de **anti-kleef eigenschappen** speelt hier ook nog **het voorkomen van biofilm en fouling, van besmettingen en bacteriegroei mee**. De anti-kleef performantie van amorfiseren in zetmeeltoepassingen (aardappel, puree, granen,...) is wonderbaarlijk.



(elektropolijsten van filteronderdelen voor farma)

Bij **afvulinstallaties voor drinkwater** is het **anti-kalk amorfiseren** niet meer weg te denken. In de **polymeerchemie, rubber en latex toepassingen** zijn **amorfiseren en micro-ondulatie** tot heden zowat de enige anti-kleef behandelingen die afdoende resultaat bieden.



(deeg, anti-kleef micro-ondulatie van mengkuipen)

Daarnaast staat Packo altijd paraat om mee te werken aan oplossingen in een eindeloos aantal niches en toepassingen. Verwijderen van de poreuze “worked layer” en de “Beilby layer”, voorkomen van corrosie, pitting en rouging, ontbramen, ontschilferen, verlagen van de wrijvingsweerstand, verlagen van de ruwheid, voorkomen van smaakbederf en geurbederf, voorkomen van metaalstof, voorkomen van kalkaanslag, verwijderen en voorkomen van biofilm en fouling, voorkomen van bacteriegroei,....



(antikleef amorfiseren van buizen voor warmtewisselaar)

Met de elektrochemische afwerkingen van RVS is Packo actief in zowat elke marktniche.

Heeft u een probleem met RVS-onderdelen – aarzel niet, er is wellicht reeds een oplossing beschikbaar.

Artikel gepubliceerd in Magazine Roestvast Staal, februari 2023 & ALURVS.nl

Verbeter uw RVS oppervlak met Packo Surface Treatment

PACKO AFWERKINGEN



- **Micro-Ondulatie:** Aanbrengen van afgeronde golfstructuur. Resulteert in “luchtlaag” tussen wand en product.
- **Amorfiseren:** Soort “verglazen” van het oppervlak. Volledig gesloten structuur. Blijft metaal zelf. Schilfert niet.
- **Elektropolijsten:** Elektrochemisch selectief ijzer oplossen om hoge Cr/Ni samenstelling aan oppervlak te bekomen.
- **Ontzwarten:** Oplossen van bepaalde oppervlakte-elementen die bepaalde voeding/farma-producten zwart laten verkleuren.
- **Beitsen / Passiveren:** Bekende techniek om lasverkleuringen en roest te verwijderen.
- **Parelstralen:** Stralen van oppervlak met “inerte” media.
- **Anti-kleef afwerking:** Combinatie van behandelingen in functie van toepassingen.
- **Bacteriewerende finish:** Combinatie van behandelingen in functie van toepassingen.
- **Micro-ontbramen:** Onzuiverheden, schuurbramen en metaalschilfers oplossen zodat deze niet in product terecht komen en er een gladder oppervlak ontstaat.
- **Ontschilferen:** Onzuiverheden en ingedrukte metaalschilfers oplossen zodat deze niet in product terecht komen en er een meer zuiver oppervlak ontstaat.

- **Afwerking lage wrijvingscoëfficiënt:** Combinatie van behandelingen in functie van toepassingen.
- **Corrosiewering:** Combinatie van behandelingen in functie van toepassingen.
- **E-polidur harden:** Herschikken van oppervlaktestructuur zodat een hardere en slijtvastere laag ontstaat.
- **Revisie, Polijstwerk, Ra:** Herstellen van gebruikt materiaal.
- **Derouging:** Verwijderen en voorkomen van een specifieke corrosievorm
- **Advies en metingen:** Studies van hygiënische, reinigings-, aankleef-, corrosie-situaties in functie van oppervlak en afwerking.
- **HOE:** De meeste behandelingen zijn dompelprocessen. Opdrachtgever dient voor goede leegloop en/of vloeistofdichtheid te zorgen. We leggen geen lagen, er blijft dus geen vreemd product op het RVS achter.

A VERDER COMPANY

Packo Surface Treatment

Cardijnlaan 10

B-8600 Diksmuide

T +32 (0)51 51 92 84

surface.packo.be@verder.com www.electropolish.be
surface@packo.com