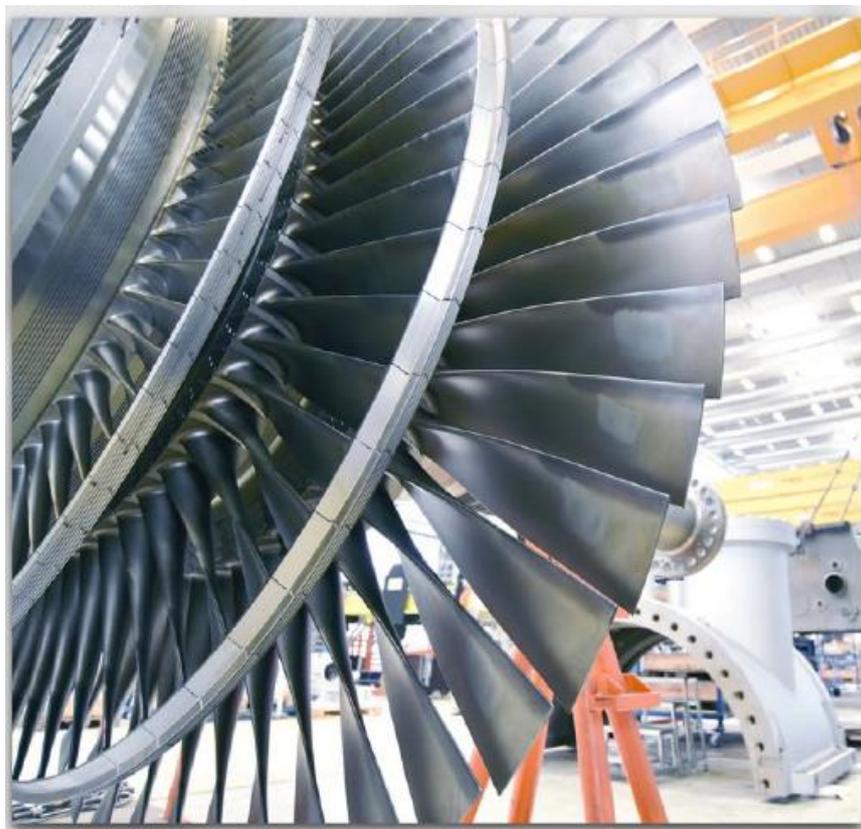


DJELOTVORNI SUSTAVI ZA ZAŠTITU POVRŠINA

SST Oberflächentechnik GmbH & Co. KG • Frankfurter Straße 26 • DE-36154 Hosenfeld • www.sst-oberflaechentechnik.de



TRAJNI PREMAZI

Učinkoviti kovalentni premazi





PERMA-PROTECTOR

Učinkoviti kovalentni premaz na bazi polimera

Kemijsko vezanje na podlogu s odličnim prijanjanjem na većinu podloga

Tvori 5 - 10 µm debeli zaštitni sloj koji slični staklu

Automatsko izravnavanje površine

Vrlo hidrofobna površina

Otporan na temperature do 700 °C



Protu adhezijske osobine (lagano se čisti)

Izuzetna i trajna zaštita od korozije u velikom broju primjena

Može se nanijeti na metal, slitine, plastiku, boje, staklo i kamen

Primjena štrcanjem, nanošenjem ili poliranjem

Suradnja s *KLAESER International transport/ logistics and vehicles construction GmbH*

www.klaeser.de



Otpornost na mnoge kiseline i lužine

Velika otpornost na ogrebotine i udare

Otpornost na slanu vodu prema DIN 50021

Jako smanjuje nakupljanje mikroorganizama

Bez fluorina

Djeluje 20 i više godina

Pogodnost za dodir s hranom



PERMA-PROTECTOR 670

Učinkoviti kovalentni premaz na bazi polimera

Kemijsko vezanje na podlogu s odličnim prijanjanjem na većinu podloga

Tvori 10- 20 μm debeli zaštitni sloj koji slični staklu

Vrlo fleksibilan i mekan materijal apsorbirajuće matrice za dinamička opterećenja podloge

Viskozna tekućina između ostalog, kao alternativa za čistu primjenu lakiranja uz odličnu zaštitu od korozije



PERMA-PROTECTOR 680

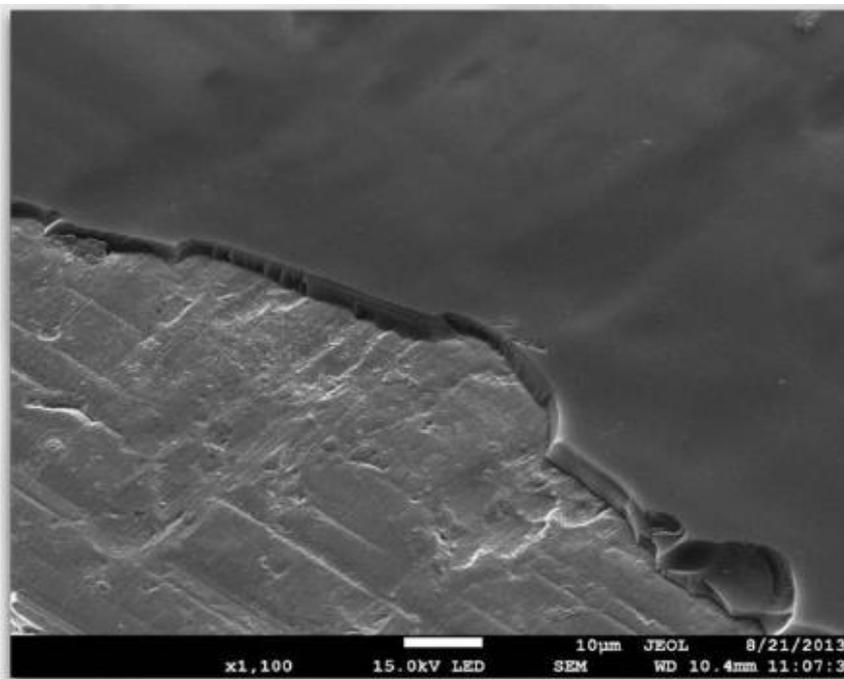
Učinkoviti kovalentni premaz na bazi polimera

Kemijsko vezanje na podlogu s odličnim prijanjanjem na većinu podloga

Tvori 10- 20 μm debeli zaštitni sloj koji slični staklu

Izvršna mikro struktura

Vrlo visoka otpornost i dugotrajna stabilnost prema industrijskom okolišu i mehaničkim naprezanjima



PERMA-PROTECTOR 820

Učinkoviti kovalentni potpuno anorganski premaz na bazi polimera

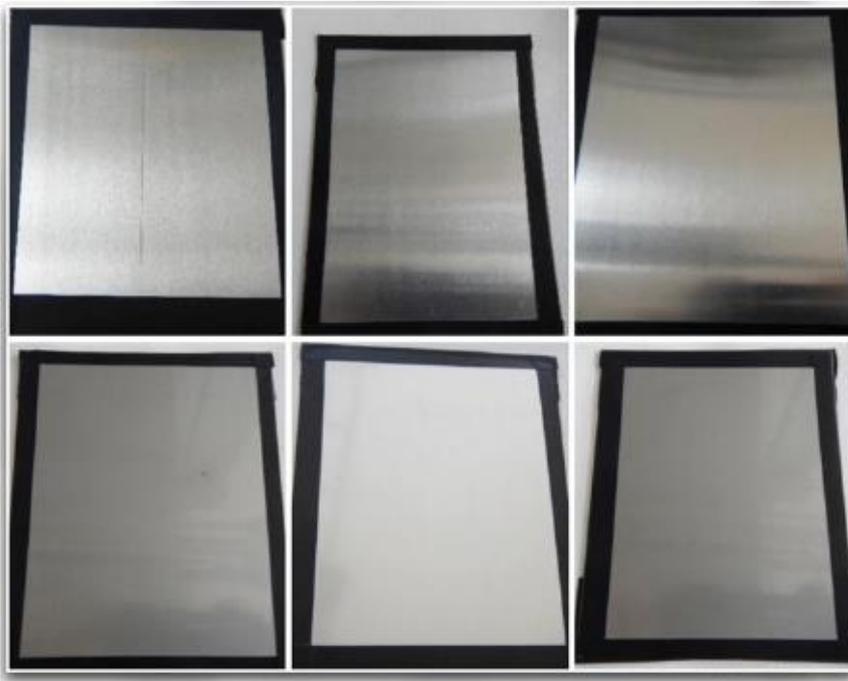
Kemijsko vezanje na podlogu s odličnim prijanjanjem na većinu podloga

Tvori 10 - 20 μm debeli zaštitni sloj od čistog SiO_2

Automatsko poravnanje

Lagano hidrofoban uz malu površinsku energiju

Vrlo velika otpornost na kemijska oštećenja i ogrebotine



ISPITNI CERTIFIKATI

Trajni premazi

Test na slanu vodu
(DIN EN ISO 9227, 1500h)

Test na vlažnost
(DIN EN ISO 6270-2, 1400h)

Test na atmosferilije
(DIN EN ISO 16474-2, 1400h)



Test na atmosferilije za čelik
(ISO 2810, 700 h)

Test na atmosferilije za mjed, bakar, broncu
(ISO 2810, 700 h)

CASS test za aluminij
(DIN 59921, 240 h)

Test korozije za galvanizirani čelik
(DIN 6270, 768 h)

Analytical results

Table 2: Specific migration (Migrations, extracts and FOC/STOC)

Limit migration / Specific compound	Sample ID	Mono-Elementary Compounds		
		Calc. (µg)	Found (µg/g)	Average (µg/g)
Test body available*	140-08-5	None	None	0.00
3,4-Dibromobenzyl 5-propylamine**	13822-86-5	None	nd	nd
VOOD/VOOC total (see figure 1)*	-	None	2.5	-
VOOD/VOOC total (see figure 2)*	-	95% extract	0.07	-

Conclusions:
The results for specific migration are well below the specific migration limit. The migration of VOOD/VOOC is at a very low level (only in isooctane and in 95% ethanol). The threshold value for overall migration is 10 mg/dm² and the results show that the product tested complies with the requirements in EU regulation No 1831/2003 EC as amended by regulation No 581/2010 EC and No 1126/2011 EC on plastic material and articles intended to come into contact with food for the above mentioned test conditions. Also, the sample meets the FDA requirements in the Industrial Guidelines for food contact material.

Test report – Migration (metals)

Sample material

Method	Parameter	Principle	Limit of detection	LOD (%)
EN ISO 10361	Preparation for specific migration	Exposure to artificial tap water by cell	-	-
EN ISO 10361	Metals	Migration simulat analysed for certain metals. SFI value is calculated according to guideline.	0.005 – 0.05 µg/l	20%

Applied method

Results
Results are presented on the following page.

Signature:
Brian Jensen
MSc, Chemistry

Signature:
John Hansen
MSc, Chemistry

Picture 1. Sample material

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Test migracije za kontakt s hranom

Ispitivanje hrane na kontakt sa staklom

Ispitivanje hrane na kontakt s mramorom

Ispitivanje hrane na kontakt s nehrđajućim i plavim čelikom

Prikladno za kontakt s hranom



	Perma- Protector	Perma- Protector 670	Perma- Protector 680	Perma- Protector 820
Sastav	Otopina organskog polimera	Otopina organskog polimera	Otopina organskog polimera	Otopina organskog polimera
Temperaturna otpornost	Do 700° C	Do 700° C	Do 700° C	Do 900° C
Vežanje na podlogu	Kovalentno, kemijsko vežanje uz podlogu			
Karakteristike premaza	Vrlo hidrofobna matrica poput stakla	Vrlo hidrofobna matrica, vrlo savitljiva	Vrlo hidrofobna matrica poput stakla	Lagano hidrofobna matrica poput stakla
Protu adhezijske osobine (lagano čišćenje)	++	++	++	+
Pogodne podloge	Metal, slitine, plastika, boje, staklo i kamen			
Mogućnosti primjene	Raspršivanje ili premazivanje	Raspršivanje ili premazivanje	Raspršivanje ili premazivanje	Raspršivanje ili premazivanje
Otpornost na kiseline i lužine	+	+	++	+++
Otpornost na ogrebotine	+	-	++	+++
Otpornost na slanu vodu	Ispitano sukladno DIN 50021			
Automatsko izravnavanje	++	+	++	++
Pogodno za dodir s hranom	++	++	++	++

DJELOTVORNI SISTAVI ZA ZAŠTITU POVRŠINA

