

ALUMANATION® 301 FT

VISOKOKVALITETNA VODONEPROPUSTNA I ANTIKOROZIONA ZAŠTITA METALA

GLAVNE KARAKTERISTIKE

- Visokokvalitetni aluminijumski premaz protiv rđe.
- Nije potrebno peskarenje.
- Jedan premaz daje sloj debljine 350 mikrona.
- Srebrno/sivi sjajni izgled
- Dugi vek trajanja u svim klimatskim uslovima.
- Testiran širom sveta i odobren od neutralnih instituta.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Opis

Alumanation® 301 FT je sastavljen od specijalno procesuiranih asfaltnih rastvora,kvalitetnih smola,specijalne smese prirodnih i sintetičkih vlakana i vrhunskog aluminijumskog pigmenta.

Alumanation® 301 FT reflektuje toplotu,sprečava nastajanje korozije i štiti od blagih kiselih i lužnatih para na raznim metalnim podlogama.

Upotreba

Alumanation® 301 FT je dizajniran da štiti od korozije i vlage sve vrste metala, krovove, zidove,mostove,strukturalne čelike,električne vodove,cevi,zaštitne ograde,itd.Takođe se koristi za renoviranje.Može se primeniti na korodirane površine bez peskarenja.

Prednosti

Alumanation® 301 FT je proizvod baziran na rastvoru i može se primeniti na nižim temperaturama od sličnih proizvoda baziranih na vodi.

Nanošenje u samo jednom sloju čini ovaj proizvod jeftinim i lako dostupnim korisniku.Kod **Alumanation® 301 FT** aluminijumski sloj jako reflektuje i štiti

metalne strukture od UV zraka što smanjuje cenu hlađenja zgrade.

Njegova visoka hemijska otpornost omogućuje **Alumanation® 301 FT** da se upotrebljava u uslovima gde je učestala izloženost kiselinama,lužinama i drugim destruktivnim uslovima.

Primedbe

Alumanation® 301 FT je za spoljnu upotrebu (iznad tla).Metalne površine na kojima se **Alumanation® 301 FT** primenjuje moraju ostareti zbog uticaja vremena barem 6 meseci tj.moraju ogrubeti. **Alumanation® 301 FT** se nanosi posle jutarnje vlage i ako je kiša neizbežna potrebno je odložiti nanošenje.Temperatura podloge na koju se nanosi mora biti minimalno 3°C iznad tačke rose u vreme nanošenja. **Alumanation® 301 FT** premaz može podneti blagu kišu i vlažne uslove 1 sat nakon nanošenja.Ukoliko se sistem nanese po hladnom vremenu površina može poprimiti žuto/smeđu boju posle sušenja.Ovaj efekat će nestati nakon 2-4 sunčana dana pri temperaturi višoj od +20°C.Premaz se ne sme nanositi ukoliko je temperatura vazduha ispod +5°C.Nije ga preporučljivo koristiti na krovovima gde voda konstantno kaplje.

Pakovanje

5 US gallona (18,9 lit.)

55 US gallona (207 lit.)

Boja srebrna/siva.

TEHNIČKE INFORMACIJE

Specifična težina	1,06±0,2	ASTM D-1475
Težinska čvrstoća	61%± 1%	ASTM D-1353
Zapreminska čvrstoća	47%± 1%	ASTM D-1475
Kolor	aluminium	
Vreme sušenja	24 sata	ASTM D-1640
Opseg radne temp. okoline	-40°C- +95°C	
Debljina suvog filma	min. 350 μ	

Flasch point	41°C	
--------------	------	--

Pokrivanje

Metal:	$\pm 0,84 \text{ l/m}^2$
Glatko izrađeni krovovi:	$\pm 1,05 \text{ l/m}^2$
Beton:	$\pm 1,05 \text{ l/m}^2$
Asfaltni izrađeni krovovi	$\pm 1,45 \text{ l/m}^2$

Testovi napravljeni na Staatliches Materialprüfungsamt,Nordrhein-Westfalen,Germany:

- DIN53168:Otpornost na destilovanu vodu.Posle 28 dana primećeno je samo blago tamnjenje.
- DIN53209:Stadijumi bubrenja.Bubrenje nije primećeno (m_0/g_0)
- DIN53167:Stadijumi širenja pukotina-test soli $0,6\text{mm}/\text{po strani}$ pukotine;blago širenje
- DIN ISO 4624:Adhezija (posle uranjanja u vodu) $0,12 \text{ N/mm}^2$.50% kohezije 50% neuspeha prilepljivanja.
- DIN53387:Veštački izazvano starenje sa Xeno testom tip 150.Posle 200 sati premaz postaje svetiji.Bubrenje ili pucanje nije primećeno.
- DIN52615:Propustnost vodene pare sa uslovima na granici 23-50/95.Sd=1050 m.Ovo je više od 50;propustnost vodene pare **Alumanation® 301 FT** je vrlo niska.
- DIN52123 sekcija 10:Vodootpornost (test sa pritiskom vode) 1 bar pritiska za 24 časa na $1,5 \text{ mm}$ debelom premazu:premaz nije propustio.
- DIN52123 sekcija 12:test savijanja pri nižim temperaturama.Radijus savijanja: 15mm .Pucanje nije primećeno na -10°C .
- DIN52123 sekcija 13:otpornost na toplotu:Bubrenje i topljenje nije primećeno pri temperaturi od 100°C .

Testovi napravljeni od SNCF-France:Francuske železnice su odobrile **Alumanation® 301 FT** za zaštitu od korozije za sve metalne konstrukcije u njihovom posedu.

Testovi napravljeni od RPM,USA:Propustnost vodene pare. $V=6\text{g/m}^2$ za 24 časa.Ovo je niže od 15g/m^2 ,prema tome vrlo niska propustnost vodene pare.

Testovi napravljeni od EMPA-Switzerland:DIN50021-DIN53167-test

soli.Testiranje je trajalo 1000 i 1500 sati.U oba slučaja širenje pukotina je bilo manje od 10mm ,sto je najviša prihvaćena vrednost.

Testovi napravljeni od Underwrites Laboratories Inc.,USA:Testovi plamenom **Alumanation® 301 FT**:Ocena A.

Testovi napravljeni od CSTB-Francuska:Reflektovanje sunčeve –solarne energije $\pm 55\%$.

Testovi napravljeni od Unifap-France:Norm NFX 41002-test sa solju:pucanje nije primećeno posle 700 sati.

Test ASTM B-117:test sa prskanjem solju u trajanju od 100 sati:premaz nije oštećen.

Testovi od Axa Med – usluge premaza:**Alumanation® 301 FT** je prošao ASTM D 1849 test na stabilnost pakovanja.

Proizvod je takođe prošao sledeće testove:

ASTM D714 na bubrenje.

ASTM D661 na pucanje.

ASTM D1654 na širenje rđe.

ASTM D610 na stepene rđe.

UPUTSTVO O KORIŠĆENJU

Priprema površine

Površina treba da bude suva i bez slobodne rđe,prljavštine,ulja,masnoća,itd.Preporučuje se ispiranje vodom pod pritiskom od oko 180-210 bara i to je dovoljno kao površinska priprema.**Peskarenje nije potrebno**.

- Podloge kao (ventilacija,cevi,itd.) potrebno je proveriti na pukotine i ako postoje,popraviti pomoću **Vulkem® 116**
- Po potrebi metalne pukotine se mogu popraviti s **Alumaflash®** ili **Polyflash®**.
- Na mestima oštećenja metalne površine,koristi se **Alumaflash®** ili **Polyflash®** kao materijal za saniranje.
- Sve ostale metalne komponente (odvodi,ventilacije,itd) trebaju se zameniti.

Prajmerisanje

Prajmerisanje nije potrebno zbog visokog sadržaja ulja u **Alumanation® 301 FT** koje sprečava rđu.Mesta na površinama koja su jako korodirala treba najpre očistiti četkom a potom ih tretirati **Rustop® Metal Primer** u količini od oko $0,15 \text{ l/m}^2$.

Mešanje

5 minuta sa mehaničkom mešalicom,dok sadržaj kante ne postane srebrno/siva jednolična smesa.Važno je da se proizvod meša svakih 10 minuta prilikom nanošenja.

Primena

Alumanation® 301 FT se može naneti četkom, valjkom ili špricanjem. Preporučena količina nanošenja je 0,8l/m².

Preporučena oprema je:

-Airless pumpa, po mogućству odnosa 60:1 ili 68:1 (veličina/snaga)

Dizna-vrh airless spreja, treba biti promenljiva broj 27 sa uglom 40° do 50°. Ako se nanosi sa četkom ona treba da bude mekana. Za atraktivan izgled smer nanošenja četkom bi trebalo da bude uvek isti.

Ako se nanosi špricanjem, uvek nanositi u 4 pokreta, počinjući vertikalno (2 horizontalna 2 vertikalna pokreta) kako bi dobili najatraktivniji izgled. Iskustvo osobe koja nanosi premaz je od velikog značaja za uspešno nanošenje **Alumanation® 301 FT**. Preporučuje se redovna provera debljine sloja prilikom nanošenja. Vlažan sloj treba da bude 800 mikrona. Po sveže premazanoj površini ne sme se hodati osim ukoliko to nije neophodno a nakon toga treba premazanu površinu kompletno popraviti. Potreban je jedan kompresor kapaciteta 5500 litara (oko 80 HP). Kod nanošenja je potrebno najmanje 2 radnika (jedan meša materijal, dok drugi premazuje). Oko 50 m fleksibilnog creva treba pripremiti (pre nego što se počne sa nanošenjem, svi rastvori treba da budu uklonjeni iz cevi. Mlaznicu treba očistiti s benzinom posle svake pauze ili prekida.

Potrošnja

Minimalno 0,8 l/m².

Čišćenje

Alat čistiti benzinom ili sličnim razređivačem najkasnije 20 min.nakon upotrebe.

SKLADIŠTENJE

Ne skladištiti na temperaturama nižim od +5°. Skladištite u magacinima koji su zatvoreni i suvi, daleko od mogućih izvora zapaljenja i direktnog uticaja sunca.

ROK UPOTREBE

Do 2 godine.

ZDRAVSTVENE I SIGURNOSNE MERE PREOSTROŽNOSTI

Prizvodni i sigurnosni podaci o materijalu moraju da se pročitaju i razumeju.

TEHNIČKI SERVIS

Kontaktirajte RPM/Belgija N.V.

OSIGURAVAJUĆA

ZAŠTITNA

GARANCIJA

Osiguravajući zaštitni sistem za primjenjen **Alumination® 301** premaz je raspoloživ na period do 10 godina. Kontaktirajte RPM/Belgija za više informacija.

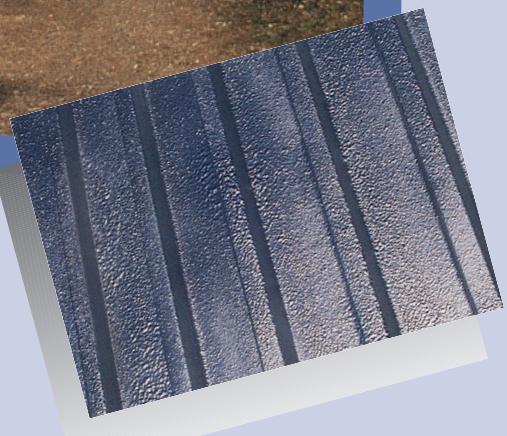
GARANCIJA

RPM/Belgija N.V. garantuje da će sva roba biti bez greške i biće zamjenjena ukoliko se dokaže defekt.

Uvereni smo da su informacije date od RPM/Belgium N.V. i Alteco Technik tačne i osnovane.

ALUMANATION® 301

The best way
to protect your metal structures!



PROTECTIVE QUALITY®

RPM/Belgium N.V.

Alteco Technik GmbH

An RPM Company

ALUMANATION® 301

THE HEAVY DUTY
PROTECTIVE COATING
FOR METAL

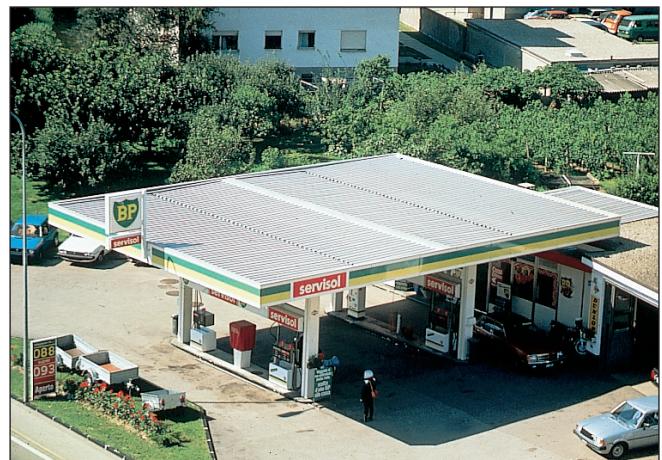
Alumanation® 301 is a heavy duty coating for the corrosion protection and waterproofing of metal structures such as roofs, side walls, storage tanks, bridges, structural steel, cranes, piping, electrical transmission towers, etc.

Alumanation® 301 is a solvent based premium grade industrial maintenance coating. It is formulated from specially processed asphaltic liquids, non-drying oils, a proprietary blend of natural and synthetic fibres and premium Leafing grade Aluminium. Alumanation® 301 has been used worldwide in all kinds of environmental and climatic conditions to protect metal from corrosion.

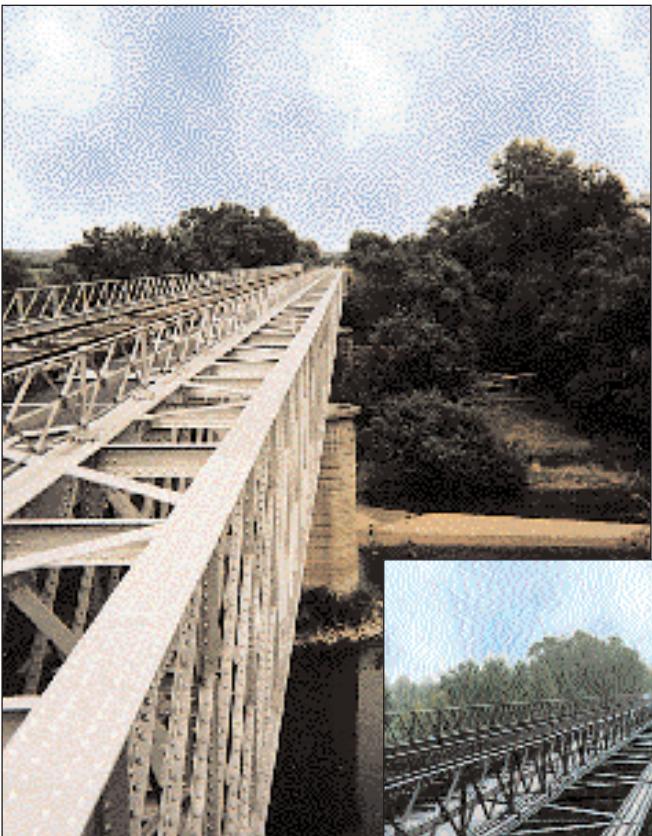


These accessories extend the range of industrial maintenance problems that can be solved with **Alumanation® 301**.

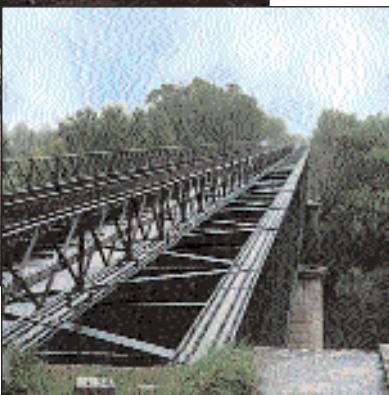
- Can be applied by heavy duty spray or brush application methods.
- Good chemical resistance to both acids and alkalis.



PROTECTIVE QUALITY®



- Within 45 minutes of coating application, treated structure can withstand rain conditions.
- Existance of 50 years of references worldwide on different substrates subjected to all types of environmental and climatic conditions.



REFERENCES, AND INDEPENDENT TEST CERTIFICATES

Alumanation® 301 has been used worldwide since 1947 in all types of climatic and environmental conditions. Long-term references, many aged 15 years and longer are available for all kinds of different industries and structures.

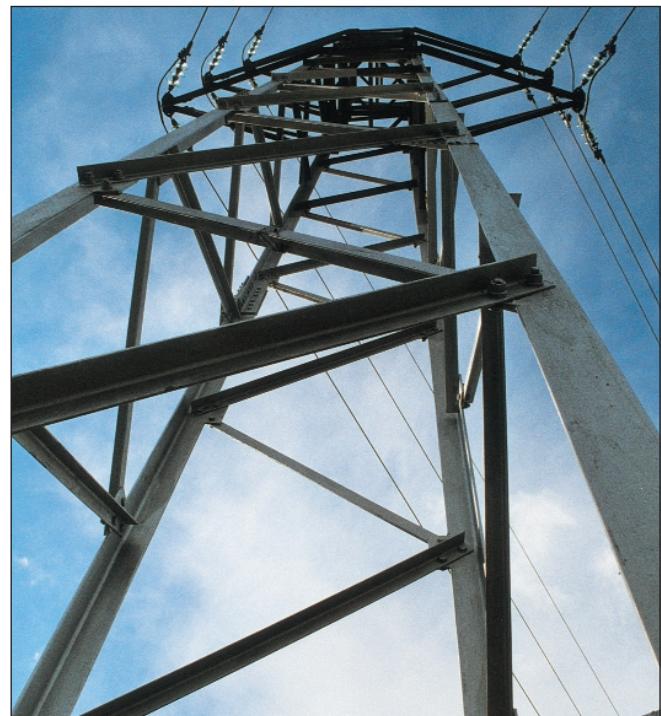
Alumanation® 301 has been tested and approved in official institutes in all major European countries.

Some of these approvals include:

- Bureau VERITAS approval
- Test Certificate from Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen, Germany
- Test Certificate from EMPA, Switzerland
- Passing ASTM B117, 1000 hours salt spray testing



- **Alumanation® 301** has series of independent approvals and certificates from various authority across the world stretching back more than 20 years. Such approvals and certification have given the product credibility for insurance backed guarantees that are available with **Alumanation® 301**.



PRODUCTS IN THE ALUMANATION® 301 SYSTEM

RUSTOP RED METAL PRIMER:

For metal structures in extreme rusty conditions a primer is needed to ensure that all surfaces are coated. The red coloured fast drying Rustop Metal Primer is an excellent primer and its low viscosity enables it to penetrate easily into all nooks and corners.

VULKEM® 116:

A highly elastic one component Polyurethane mastic to be used to ensure waterproofing at expansion joints, connections to drains, walls, ventilation pipes, etc.

ALUMAFLASH® AND POLYFLASH®:

Two highly elastic self adhesive and waterproofing butyl tapes that are used with Alumanation® 301 to repair and waterproof overlaps, joints, rustholes, gutters, connections, etc...

Alumaflash® has an aluminium foil surface (for repairs after application) and Polyflash® has a geotextile finish (can be coated with Alumanation® 301).

ALUMANATION® 301 Technical Details

Physical Properties	Value	Test Method
Specific gravity:	1.06 ± 0.2	ASTM D-1475
Solids by weight:	61% ± 1%	ASTM D-1353
Solids by volume:	47% ± 1%	ASTM D-1475
Color:	aluminium	
Drying time:	24 hours	ASTM D-1640
Min. coverage metal:	0.8 l/sqm.	
Dry film thickness with 0.8 l/sqm.:	min. 350 microns	DIN 53 387
Artificial weathering: Xenon test 2000 hours	no evident change	
Adhesion test: after 1000 hours saline immersion	0.12 N/mm²	DIN ISO 4624

For additional technical data, see the Alumanation® 301 data sheet.

This brochure is not intended to establish product recommendations for any installation. To the best of our knowledge the information contained herein is true and accurate at the time of issue, but is subject to change without prior notice. No part of this brochure may be copied without written authorisation of RPM/Belgium N.V.

Authorised Distributor:

Warranty

RPM/Belgium N.V. and Alteco Technik GmbH warrant all goods to be free from defects and will replace materials proven to be defective. The given information corresponds to our present standard of knowledge. However, it is the buyer's responsibility to determine the suitability of the products in individual cases by conducting own tests.



RPM/Belgium N.V. and Alteco Technik GmbH are subsidiaries of RPM Inc., USA, a public owned American company. RPM/Belgium N.V. and Alteco Technik GmbH are leading manufacturers of industrial flooring systems, coatings, sealants and membranes. RPM/Belgium N.V. and Alteco Technik GmbH are certified by Lloyd's as ISO 9001 companies and all products are controlled according to the ISO 9001 quality standard.

RPM/Belgium N.V.

Industriepark Noord • H. Dunantstraat 11B • B-8700 Tielt
Tel.: + 32 (0) 51 / 40 38 01 • Fax: + 32 (0) 51 / 40 55 90
E-mail: rpm@rpm-belgium.be • http://www.rpm-belgium.be