

PIPELINE CORROSION - SURFACE PREPARATION

Pipelines کے لیے Rust Converter Blasting بمقابلہ

Rusted steel کو prepare کرنے کا پہلا طریقہ abrasive blasting ہے — جہاں آس کے اثرات پر بہت سے چلتے plants میں نہیں چلتے۔ تب steel پر wire brush بھیجا جاتا ہے۔ rust pits میں رہ جاتا ہے، اور total fail ہو جاتا ہے۔ Rust converter لمبے steel کے لیے بنا ہے۔

75%
Coating failures کی ذمہ داری خراب surface preparation میں ہوتی ہے

5%
GDP کا بہتر میں پر سال corrosion کی وجہ سے ضائع ہو جاتا ہے

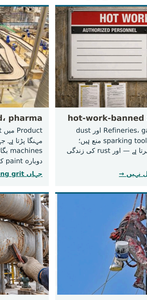
Stanvac کی جاری کردہ اعداد و شمار Z 704 RUSTEX-NMB industrial rust converter

Surface preparation سے coating کی عمر کیسے طے ہوتی ہے

01

Coating اتنی اچھی ہوتی ہے جتنا آس کے نیچے کا steel. Hand cleaning سے pit میں rust چھوڑ دیتی ہے Rust بڑھتا ہے، اور کوٹیا دیتا ہے — اور ایک season کو دوبارہ paint کرنا پڑتا ہے





Pitting pipe کی wall کو کیا جاتی ہے Rust، نمک، اور acid pits میں بھیجے زیل پیدا

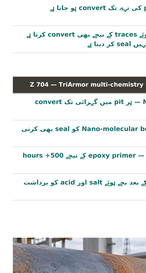
جہاں blasting نہیں ہو سکتی





Fire-risk اور hot-work-banned zones
Refineries, gas plants, solvent stores dust، یہاں sparking tools یا blasting میں پھیلتی ہیں۔ blasting پر بس wire brush بھرنا ہے — اور آپ کام کرتے زندگی بڑھ جاتی ہے۔

جہاں ایک spark بھیجنا قبول نہیں ہے۔ →



Food, pharma اور جلنے machine halls
Product یا grit کا ہلکا سا job gram میں زیادہ مہنگا پڑتا ہے۔ جہاں dust product خراب کر دیتی ہے machines بگاڑ دیں، یا steel کے بعد کیونکہ ہم پوچھ کر دوبارہ paint کیا جاتا ہے۔

جہاں blasting grit کبھی از بہت سکینہ۔ →



Pipe racks اور اونچائی پر steel
Blasting اور نیچے جا سکتیں hose، rebound کا ورن، چلنے plant پر blowback ایک پانی بھیجنے پکڑنے رکھنا ہے۔ اس لیے tool rust پر پھسلنا پڑتا ہے۔

اونچائیہ پر steel کبھی، تھوڑے prepare نہیں ہوتا →

جہاں tools نہیں پہنچ سکتے

Pipes کے درمیان، Clamps کے نیچے، Supports کی آس پاس، جہاں tools cleaning نہیں پہنچ سکتی وہاں rust کو رخا ہوا ہے۔

→ Pipeline corrosion repair system



صرف wire brush حواب نہیں ہے
Wire brush صرف ڈھلا rust ہٹاتا ہے۔ جو ہٹ جاتا ہے وہ بڑھنا رہتا ہے۔ Coat کو اس season میں fail ہو جاتا ہے — ٹھیک ویس جہاں دوبارہ painting کی اجارت بلکل سب سے مشکل ہے۔

Blasting بمقابلہ rust converter: ساتھ ساتھ

03

Situation	Abrasive blasting	Rust converter
جہاں اجارت ہو اور mention ہو	سب سے پرانیہ preparation method	ٹھیک ہے پرانیں اس کی جگہ نہیں لیتا
Food, pharma machines، جلنے	منع blasting کرتے ہیں sparking tools	Brush سے cold لگتا ہے — نہ flame، نہ spark، نہ grit
Grit-free اور dust-free کوئی shutdown نہیں	کیلئے product یا machinery کے باس grit	—
اونچائیہ پر steel	اوپر نیچے جا سکتیں hose، rebound کا ورن، blowback	—
Hand cleaning کے بعد pits میں رہ جانے والا rust	—	دھوئے کے بعد بچے ہوئے salt اور acid traces

ہر rust converter ایک جیسا نہیں ہوتا

عام converter	single-chemistry	Z 704 — TriArmor multi-chemistry + nano-bonding
Surface preparation	Single chemistry — صرف سطح کو ڈھانپ دیتی ہے	Multi-chemistry — پر pit میں گہرائی تک convert کرتی ہے
Porous film	topcoat میں bond نہیں	Nano-molecular bonding topcoat کو seal بھیجنے کرتی ہے اور bond بھی
ایک season کے اندر دوبارہ rust	≈ 2×	سالوں تک جلنا ہے
Salt اور acid residues پھنسے رہتی ہیں — film کے نیچے pitting بڑھتی رہتی ہے	≈ 2×	ایک سادہ wash کے بعد بچے ہوئے salt اور acid کو برداشت کر جلنا ہے
Steel پر grip	500+ h Salt spray، epoxy کے ساتھ	بچے ہوئے traces کے نیچے بھی convert کرنا ہے اور انہیں seal کر دیتا ہے

Z 704 RUSTEX-NMB کیا کرتا ہے

04



Z 704 RUSTEX-NMB ایک surface-tolerant rust converter ہے جو adhesion primer، hand power-tool صاف کیے گئے (St 2 / St 3) steel کے لیے، جہاں abrasive blasting ممکن نہیں۔ یہ rust کو convert کرتا ہے، کالے seal کرتا ہے اور topcoat کو bond کرتا ہے۔

Z 704 سے bonded ہونے پر coating — سیدھا rust کو اوپر paint کرنے کی جگہ — بھی یہ فرق ملتا ہے:

Surface preparation	Hand (St 2 / St 3) یا power-tool سکوئیں
Service / application temperature	1°C – 70°C
Application	Brush, roller — HVLP spray ہٹا دیں
Coverage	24 hours پوٹ life؛ 7h فی litre فی coat (profile پر منحصر)
Overcoating	اوسطاً 4 topcoat — epoxy، polyurethane، alkyd
ان کے لیے نہیں	Neutralising wash بغیر alkaline-contaminated سطحیں؛ بہت زیادہ گل جگہ steel کی structural repair

pipeline system: repair، convert، protect مکمل

05

Pits کو Z 704 پر دوبارہ rust converter کرنے سے اگلی failure جہاں جانی ہے Stanvac کے order میں pipeline system کام کرتا ہے: protect → convert → restore → clean → measure۔



Repair
Z801 Faststeel: approved local fast-setting، steel- pits کو fill کرتا ہے۔ filled repair



Convert
Z 704 RUSTEX-NMB: بچے ہوئے rust کو convert کرتا ہے، کالے اور acid traces کو treat کرتا ہے۔ protected bond کرنا ہے

Protect
topcoat: کے مطابق Exposure 2050 Polyhyb SHP (dry, dusty), 1040 TST & NMB + & 1040 TST L, 727 SHP (wet) NMB + 718 EGF + 727 SHP (acid fumes, coastal salt)

Pipeline پر Z 704 کیسے لگائیں

01 **دھوئیں اور سکھائیں**
ڈھلا rust، scale، اور power tool یا cleaning hand کریں؛ degrease، Coastal، salt، acid-fume لازمی ہے fresh-water سے wipe والے

02 **بورے mix کریں**
5–6 منٹ تک mix کریں جب تک uniform consistency یہ ہو جائے۔ site پر ہلائیں۔

03 **لگائیں**
Brush، roller یا HVLP سے، اسے pits اور crevices میں اچھی طرح رگڑ کر لگائیں۔

04 **Colour جیک کریں**
یکساں نیلا کالا conversion دیکھ لیں؛ جہاں orange رہ جائے، وہاں spot-recoat کریں۔

05 **Topcoat**
24 hours کے اندر selected topcoat لگائیں۔

لوگ جو سوالات پوچھتے ہیں

کیا rust converter blasting کی جگہ لے سکتا ہے؟
جہاں blasting کی اجارت ہو اور کبھی ممکن ہو وہیں سب سے بہتر preparation ہے Z 704 RUSTEX-NMB۔ جہاں جیسے صرف hand یا power-tool ہی صاف جگہ تک جا سکتا ہے (St 2 / St 3)، جہاں blasting منع ہو، خطرناک ہو یا ممکن ہی نہ ہو

کیا ایسے جلنے ہوئے pipeline پر استعمال کر سکتے ہیں؟
جی، بشرطیکہ pipe ٹھنڈا ہو (cold-applied اور grit-free)، یہ spark، shutdown اور Service کے application 1°C temperature range کے اندر 70°C ہے۔

مجھے کیسے پتا چلے گا کہ rust convert ہو گیا؟
لال بھورا rust نیلا کالا ہو جاتا ہے جہاں orange رہ جاتا ہے، وہاں دوبارہ coat کی ضرورت ہے۔

Coastal یا acid-fume والے pipelines کا کیا؟
پرانے fresh water سے دھوئیں اور سکھائیں، پھر Z 704 کے بچے ہوئے salt اور acid traces کو نیچے بھی convert کرتا ہے اور انہیں seal کر دیتا ہے یہ alkaline residues جیسے caustic zones کے لیے بھی ہے، جب تک انہیں پہلے neutralise کر کے دھو نہ دیا جائے۔

کیا rust converter پہلے ہو چکے والے pipe کی مرمت کر سکتا ہے؟
یہ بہت زیادہ rust کے اوپر structural repair کا steel ہے، پہلے بچے ہوئے wall thickness کو جانچیں۔ Approved local اعداد و شمار Z801 Faststeel کے pits سے بھرا جاتا ہے؛ کمزور یا leak ہوئے pipework کو Stanvac سے pipe wrapping system دوبارہ مضبوط کیا جاتا ہے۔

مفت site trial کی درخواست کریں

اپنے plant کا سب سے خراب rusted steel جس اوپر اس کا ڈھلا rust ہٹا دیں۔ Stanvac آپ کے ساتھی اسے wash، convert اور seal کرے گا — 30 منٹ۔ مفت — اور آپ rust کو نیلا کالا ہوتے دیکھیں گے۔

sales@stanvac.com · +91-85271 99811

Pipeline corrosion repair system | Z 704 RUSTEX-NMB industrial rust converter | re-strengthening اور Pipe repair

Stanvac Chemicals (India) Ltd. · Surface Protection Division · Plot 551, Sector 37, Pace City-II, Gurugram 122001
stanvac.com · sales@stanvac.com · +91-85271 99811

اعداد و شمار stanvac.com پر درج کی گئی ہیں Performance substrate کے حالت، preparation، application پر منحصر ہیں؛ service exposure کے لیے موجودہ product TDS چیک کر لیں۔ specify کریں