



CLIMATE-SHIELD® TANK SHIELD

NÁTĚR NA KOV



POPIS

Climate-Shield® Tank Shield je vysoce efektivní, energeticky úsporný, flexibilní, netoxický nátěr na kov, který je šetrný k životnímu prostředí a vytváří jednolitou (souvislou) membránu, která zamezuje vzniku vlasových trhlin. Nátěr Climate-Shield® Tank Shield byl speciálně vyvinut tak aby ochraňoval, izoloval a snižoval vnější teplotu pláště nádrží, cisteren, potrubí, zásobníků, boilerů a dalších technologických skladovacích zařízení. Tento nátěr na vodní bázi je vytvořen z akrylového pryskyřicového systému, který je doplněn vakuovými borosilikátovými keramickými mikro vrstvami, které se chovají jako tepelně účinný plášť. Climate-Shield® Tank Shield má bezkonkurenční ohnivzdornost (Třída A podle standardů UL), je omyvatelný a rezistentní vůči mnoha škodlivým chemikáliím a usazování nečistot. Nátěr je dostupný v mnoha barvách a zanechává krásně matný povrch (nicméně je možné docílit také lesklého povrchu, a to dodatečným přetřením nátěrem Climate-Shield® Clear Coat).

IZOLACE

Odrazivost - 89%, Vyzařování - 94%, Vodivost 0.05 W/mK

TYPICKÉ VYUŽITÍ

Climate-Shield® Tank Shield je využíván jako nátěr na kov vhodný pro zásobníky pohonných hmot a ropy, různé druhy potrubí (pro izolaci a snížení tepelných ztrát a povrchové teploty), cisteren na vodu, obilná sila a povrch většiny nádrží a zásobníků chemických látek. Tento nátěr je odolný vůči 26 různým silným chemikáliím, včetně 20% kyselině chlorovodíkové a 25% kyselině sírové.

PODKLAD

Použijte kvalitní alkydovou nebo epoxydovou penetraci tam, kde je potřeba. Pro rezavé povrchy je vyžadována kontrola rzi před samotnou aplikací nátěru.

PŘÍPRAVA POVRCHU

Všechny povrchy musí být čisté a bez eflorescence, prachu, nečistot, oleje a mastnoty. Povrch musí být očištěn před nanášením nátěru a musí být zbaven veškeré uvolněné nebo loupající se barvy či jakéhokoliv cizího materiálu. Povrch by měl být před nanášením nátěru zkontrolován a případná rez ošetřena inhibitory.

BARVY

Nátěr je standardně dostupný v široké škále barev. Tmavší barvy mohou snížit odpovídající reflektivitu.

TEORETICKÉ KRYTÍ (2 a více nátěrů)

1 l – 1,6 m² při 380 micronech DFT (12 mills DFT) při nástřiku.

TĚKAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)

39.5 gramů / litr

PŘILNAVOST

Vynikající přilnavost pro širokou škálu podkladů: dřevo, polyuretanová pěna, galvanizovaná ocel, hliník, asfaltové střešní šindele, beton, azbest a mnoho dalších.

DOBA SCHNUTÍ

Lehké zaschnutí: cca 20 minut

Druhá aplikace: nejdříve za 4-5 hodin

Úplné zaschnutí: cca 12 hodin

Doba schnutí odpovídá 24°C a v 50% relativní vlhkosti

Aplikace je povolena při teplotách mezi + 5°C až 25°C po dobu 24 h.

FLEXIBILITA

Nátěry zůstávají flexibilní od -45,6 °C do +204,44 °C. Zabraňuje poškození způsobené tepelnými šoky.

TLOUŠŤKY JEDNOTLIVÝCH VRSTEV (1 milimeter = 1000 micronů)

	m ² /l	WFT (micronů)	DFT(micronů)
Doporučené	1,8	556 (22 mills)	330 (13 mills)
Maximum	2,3	445 (18 mills)	254 (10 mills)
Minimum	1,5	635 (25 mills)	394 (16 mills)

Tyto hodnoty jsou kalkulovány při 10% ztrátách

MIXOVÁNÍ

Promíchejte každý kontejner-nádobu důkladně nízkou rychlostním mechanickým mícháním, abyste zabránili nežádoucímu napěnění.

POČET NÁTĚRŮ

Dvě až tři aplikace (minimální tloušťka suchého filmu 700 mikronů DFT pro ploché střechy a střechy s asfaltovou izolací a 300 mikronů pro silně zešíkmené střechy) nátěru poskytnou nejlepší dlouhotrvající ochranu při minimálních nákladech.

ŘEDĚNÍ

Není vyžadováno. Čistá voda v malých dávkách v 0,2 l na 6 l Climate-Shield® Tank Shield může být přidána jako náhrada za ztráty způsobené vypařováním či pro nastavení konfigurace stříkacího zařízení.

Pozor: Přemíra ředění způsobuje, že nátěr ztrácí svoji elasticitu a přilnavost.

VYBAVENÍ

Pro aplikaci je doporučován váleček nebo bezvzduchový stříkací přístroj. Velmi malé plochy mohou být nanášeny štětcem. Při aplikaci Climate-Shield® Tank Shield štětcem – tři aplikace (3 nátěry) provádět navzájem křížem, pro adekvátní vznik požadované vrstvy.

Bezvzduchový stříkací přístroj:

Velikost rysky: .031 palců (0,78 mm)

Rozprašovací tlak: 2200-2500 psi

Nástřík: 60 stupňů

Čerpadlo: Minimum 3,8 l za minutu při 2500 psi

Filtr: Odstraňte filtry

Před nástřikem Climate-Shield® Tank Shield, napusťte čerpadlo vodou.

Příklad typických přístrojů: Binks Super Hornet, Graco 433 nebo větší a mnoho dalších.

ČIŠTĚNÍ

Vyčistěte nářadí a vybavení teplou mýdlovou vodou. Opláchněte čistou vodou; propláchněte minerální destiláty skrze rozprašovací zařízení, abyste zabránili korozi a lubrikovali materiál a těsnění.

BALENÍ

22,7 kg / 19 l

SKLADOVÁNÍ

Skladujte minimálně při 1°C - maximum 30°C

Pozor: Chraňte před mrazem !!!

SKLADOVATELNOST

Minimum 2 roky (chraňte před mrazem)

HOŘLAVOST

Třída I – Nehořlavé (na vodní bázi) Neregulované

ZÁRUKA NA PRODUKT

10 let