



CLIMATE-SHIELD® ROOF COAT

STŘEŠNÍ NÁTĚR

POPIS

Climate-Shield® Roof je vysoce efektivní, energeticky úsporný, flexibilní, netoxický nátěr, který je šetrný k životnímu prostředí a vytváří jednolitou (souvislou) membránu, která zamezuje vzniku vlasových trhlin. 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® Roof má bezkonkurenční ohnivzdornost, je omyvatelný a rezistentní vůči mnoha škodlivým chemikáliím a usazování nečistot. Nátěr Climate-Shield® Roof výrazně snižuje tepelný šok a pronikání tepla tím, že zachovávají povrch střechy mnohem chladnější i v horkém letním počasí. Nátěry poskytují UV ochranu a mají nízkou emisivitu těkavých látek (VOC). Vykazují vynikající odolnost vůči zachytávání nečistot a po vyzrání si zachovávají svoji pružnost. Climate-Shield® Roof snižuje přenos zvuku a má efektivní využití od - 40°C až do + 205°C.

FYZIKÁLNÍ FUNKČNOST

Odrazivost - 89%, Vyzařování - 94%,

Na rozdíl od typické kontaktní izolace, kde je vedení tepla zpomaleno, technologie Climate-Shield® odráží teplo. Sluneční světlo produkuje jen teplo, pokud je absorbováno povrchem. Při odrazivosti dopadající sluneční energie je teplo vyzařováno zpět do atmosféry jako infračervené světlo, ale nikoliv jako teplo. Proces vyzařování zanechává méně než 2% sálavé energie, která je absorbována na povrchu jako teplo. Nátěry Climate-Shield®, aplikované i v tenkých vrstvách, mají velmi nízkou hodnotu vodivosti, a proto je možné je srovnávat s vlastnostmi izolačních materiálů.

TYPICKÉ VYUŽITÍ

Primárně je využíván jako střešní nátěr, kde spáry, švy, trhliny a mezery kolem výčnělků – profilace střech, jsou vyztuženy 100 % polyesterovou tkaninou vloženou do nátěru. Climate-Shield® Roof může být využit všude tam, kde je vyžadován nátěr odolný vůči povětrnostním vlivům.

STANDARDNÍ Climate-Shield® Roof: Je využíván ve většině klimatických podmínek.

TROPICKÝ Climate-Shield® Roof: Se stejnými účinky jako STANDARD, je využíván zejména v klimatických podmínkách, kde je hlavním problémem vlhkost a růst plísní.

UL CLASS A Climate-Shield® Roof: Je využívána zejména na projektech, kde je vyžadována mimořádně vysoká požární odolnost.

PODKLAD

Penetrace obvykle není vyžadována. Dodržujte instrukce pro správnou aplikaci týkající se systémové aplikace na bitumenových střechách. Climate-Shield® Acrylic Flex Tac umožňuje dosažení dobré přilnavosti mezi bitumenovým podkladem a střešním nátěrem Climate-Shield® Roof. Pro rezavé povrchy je vyžadována kontrola rzi před samotnou aplikací střešních nátěrů. Pro více podrobností použijte aplikační manuál.

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 nátěrů umyt pod vysokým tlakem jen v případě, pokud nedojde k poškození střechy či způsobení trhlin.

BARVY

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

SPECIFIKOVANÁ MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA SUCHÉHO FILMU - MEMBRÁNY NÁTĚRU (viz Uživatelská příručka pro nanášení nátěrů Climate-Shield® na různé podklady)

Ploché střechy: 700 mikronů DFT (27 Mills) na jakémkoliv místě.

Hodně zešíkmené nebo šikmé střechy: 300 mikronů DFT (12 Mills) na jakémkoliv místě

TĚKAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)

39.5 gramů / litr

TEORETICKÉ KRYTÍ (2x nátěr-aplikace)

1 l - 0,8 m² při 700 micronech DFT (27 Mills DFT)

1 l - 1,8 m² při 380 micronech DFT (12 Mills DFT)

DOBA SCHNUTÍ

Lehké zaschnutí: cca 20 minut

Druhá aplikace: nejdříve za 4-5 hodin

Úplné zaschnutí: cca 12 hodin

Doba schnutí odpovídá 24°C (75°F) a v 50% relativní vlhkosti

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

Pozor: Neaplikujte střešní nátěr Climate-Shield® Roof, pokud hrozí dešťové srážky nebo je pravděpodobné, že k nim dojde před zaschnutím nátěru nebo pokud se očekává pokles teploty pod 4°C

FLEXIBILITA

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

PŘILNAVOST

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

ODOLNOST PROTI VODĚ

Vynikající voděodolnost.

Prosakování vody po 50 hodinách.....40-55 mg / m²

Propustnost (ASTM E 96-80)08.80% Perms

Film Swelling (v rovnovážném stavu)10.17%

ŘEDĚNÍ

Není vyžadováno. Čistá voda v malých dávkách v 0,2 l na 6 l Climate-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® Roof štětcem – tři aplikace (3 nátěry) provádět navzájem křížem, pro adekvátní vznik požadované vrstvy.

Bez vzduchový stříkací přístroj:

Velikost trysky: .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® Roof, napusťte čerpadlo vodou.

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

VARIABILNÍ PROPUSTNOST

Tato funkce, jedinečná pro Climate-Shield®, umožňuje, aby membrána fungovala na rozdíl od jiných nátěrů. Za suchých podmínek se polymery smršťují a póry se otevírají, aby umožnily zachyceným vodním parám uvolňovat vlhko z podkladu, ale za mokrých podmínek (déšť, hladina vody, apod.), polymery nabobtnají, póry se uzavřou a celá membrána se stává vodotěsnou.

DOPORUČENÉ HODNOTY NA JEDEN NÁTĚR (1 milimetr = 1000 mikronů)

	m ² /l	WFT(mikronů)	DFT(mikronů)
Doporučováno	9	371 (15 mills)	233 (10 mills)
Maximum	12	275 (11 mills)	175 (7 mills)
Minimum	6	567 (23 mills)	350 (14 mills)

Tyto hodnoty umožňují 10% toleranci.

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 zešikmené střechy) nátěru dodají nejlepší dlouhotrvající ochranu za minimální cenu. Hlavní příčinou selhání nátěru je stojící voda v oblastech s nízkou tloušťkou filmu (např. méně než doporučená tloušťka).

METODA APLIKACE

Pro zajištění adekvátního a sjednoceného krytí, je doporučován postup, kdy každý nátěr je nanášen v jednotném (stejném směru) aby se předešlo „zvlnění“ a dalším nerovnostem na podkladu. Střešní nátěr Climate-Shield® Roof by měl být aplikován v celých jednolitých vrstvách.

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

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

Climate-Shield® je členem programu *U.S. Government Energy Star Roof*. Ministerstvo energetiky USA (*The U.S. Department of Energy, DOE*), Cool Roof Rating Council (*CRRC*), Agentura pro ochranu životního prostředí (*EPA*) a Underwriter Laboratories (*UL*) konstatují, že použití termoreflexních nátěrů **Climate-Shield® přináší tyto výhody:**

- Redukce spotřeby energie a nákladů na chlazení (až o 40%)
- Snižování nákladů na klimatizační zařízení
- Snižování okolní teploty vzduchu v okolí budovy
- Snižování znečištění ve městech