

## TERMOREFLEXNÍ NÁTĚR CLIMATE SYSTEM® ROOF

- ✓ Odráží UV záření
- ✓ Ohnivzdorný
- ✓ Úsporný
- ✓ Hydrofobní
- ✓ Nehořlavý
- ✓ Ekologický
- ✓ Omyvatelný
- ✓ Paropropustný
- ✓ Stálobarvený

### POPIS

Climate System® Roof je vysoce efektivní, energeticky úsporný, flexibilní, netoxický nátěr, který je šetrný k životnímu prostředí a vytváří jednotitou (souvislou) membránu, která zamezuje vzniku vlasových trhlin. Tento nátěr na vodní bázi je vytvořen z akrylátového pryskyřicového systému, který je doplněn vakuovými borosilikátovými keramickými mikro vrstvami, které se chovají jako tepelně účinný plášť. Climate System® Roof má bezkonkurenční ohnivzdornost, je omyvatelný a rezistentní vůči mnoha škodlivým chemikáliím a usazování nečistot. Nátěr Climate System® 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 vyžrání si zachovávají svoji pružnost. Climate System® Roof snižuje přenos zvuku a má efektivní využití od - 40°C až do + 205°C.

### FYZIKÁLNÍ FUNKČNOST

Odráživost - 89%, Vyzařování - 94%,

Na rozdíl od typické kontaktní izolace, kde je vedení tepla zpomalené, technologie Climate System® odráží teplo. Sluneční světlo produkuje jen teplo, pokud je absorbováno povrchem. Při odrazivosti dopadajícího slunečního záření je teplo vyzařováno zpět do atmosféry jako infračervené světlo, ale nikoliv jako teplo. Vyzařovací proces zanechává méně než 2% sálavé energie, která je absorbována na povrchu jako teplo. Nátěr Climate System®, aplikovaný i v tenké vrstvě, má velmi nízkou hodnotu vodivosti, a proto je možné jej srovnávat s vlastnostmi izolačních materiálů.

### TYPICKÉ VYUŽITÍ

Primárně je využíván jako střešní nátěr, kde dilatační spáry, švy a výčnělky na profilaci střech, jsou vyztuženy 100% polyesterovou tkaninou vloženou do nátěru. Climate System® Roof může být využit všude tam, kde je vyžadován nátěr odolný vůči povětrnostním vlivům. Climate System® Roof je využíván ve většině klimatických podmínek.

### PODKLAD

Penetrace obvykle není vyžadována, ale je doporučována. Používá se systémová penetrace.

### 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.

### BARVY

Nátěry jsou standardně dostupné v bílé a dále v široké škále barev. Tmavší barvy mohou snížit odpovídající reflektivitu.

## SPECIFIKOVANÁ MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA SUCHÉHO FILMU - MEMBRÁNY NÁTĚRU

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

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

## TĚKAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)

39.5 gramů / litr

## TEORETICKÉ KRYTÍ (2 vrstvy)

1 l - 0,8 m<sup>2</sup> při 700 mikronech DFT (27 Mills DFT)

1 l - 1,8 m<sup>2</sup> při 380 mikronech DFT (12 Mills DFT)

## DOBA SCHNUTÍ

Lehké zaschnutí: cca 20 minut

Druhá aplikace: nejdřív 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 System® 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

Nátěr zůstává 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 / m<sup>2</sup>

Propustnost (ASTM E 96-80) .....08.80% Perms

Film Swelling (v rovnovážném stavu) .....10.17%

## ŘEDĚNÍ

Není vyžadováno. V případě nadměrného odparu je povoleno doplnit 0,2l na 6 l Climate System®.

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

## VYBAVENÍ

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

Bezvzduchový 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 System® Roof, napusťte čerpadlo vodou. Příklad typických přístrojů: Binks Super Hornet, Graco 433 nebo větší a mnoho dalších.

## VARIABILNÍ PROPUSTNOST

Tato funkce, jedinečná pro Climate System®, 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 mokrych 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 <sup>2</sup> /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 zešíkmené 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 System® 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

19 litrů

## 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