



## CLIMATE-SHIELD® EXTERIOR

### VNĚJŠÍ NÁTĚŘ

#### POPIS

Climate-Shield® Exterior – vysoce efektivní, energeticky úsporný, flexibilní nátěr, který je navržen tak, aby hydrofobizoval stěny. Netoxický, šetrný k životnímu prostředí a vytvářející jednolitou (souvislou) membránu, která zamezuje vzniku vlasových trhlin. Je omývatelný a je rezistentní vůči mnoha škodlivým chemikáliím a usazování nečistot. 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® Exterior vydrží daleko déle než běžně prodávané fasádní nátěry. Má vynikající voděodolnost, ohnivzdornost a jeho přilnavost se zvyšuje v čase. Tento nátěr disponuje "variabilní propustností" - stává se zcela hydrofobním, v případě zvýšené koncentrace vlhkosti a v případě suché konstrukce a snížené vlhkosti (léto) je schopen pohlcovat vodní páru. Chrání před UV zářením, zásadně snižuje tepelné šoky, zvukovou prostupnost a má nízkou hladinu těkavých organických látek (VOC). Climate-Shield® Exterior je dostupný v široké škále barev a výsledný povrch je krásně matný.

#### 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 dopadajícího slunečního 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. 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

Pro natírání betonu, kovu, dřeva, všech minerálních povrchů, k polymerizaci povrchů, při nutnosti snížit kondenzaci.

**STANDARDNÍ Climate-Shield® Exterior:** Využívaný ve většině klimatických podmínek, kde je hlavním problémem blednutí barev. Má vynikající ohnivzdornost, výbornou chemickou odolnost vůči solnému postřiku, silným kyselinám, ropným produktům a dalším škodlivým chemikáliím.

**TROPICKÝ Climate-Shield® Exterior:** Se stejnými vlastnostmi jako STANDARD, je využíván v klimatických podmínkách, kde je hlavním problémem výskyt řas a plísní.

#### PODKLAD

Penetrace obvykle není vyžadována, ale je doporučována, především na sádkartonové desky.

#### 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 jakéhokoli cizího materiálu.

#### BARVY

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

#### TĚKAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOC)

39.5 gramů / litr

## TEORETICKÉ KRYTÍ (2 vrstvy)

1 l nátěru – cca 1-3 m<sup>2</sup> nominální tloušťky – 0,3 mm

## 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.

## ŘEDĚNÍ

Není vyžadováno. Čistá voda v malých dávkách v 0,2l na 6 l Climate-Shield® Exterior 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 bez vzduchový stříkací přístroj. Velmi malé plochy mohou být nanášeny štětcem. Při aplikaci Climate-Shield® Exterior 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-Shield® Exterior, napusťte čerpadlo vodou.

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

## 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 stěnách. Climate-Shield® Exterior by měly být aplikovány v celých jednolitých vrstvách.

## ČIŠTĚNÍ

Vyčistěte náradí 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