

TECHNICKÝ LIST A NÁVOD NA APLIKÁCIU THERMOSHIELD NATURE



POPIS PRODUKTU

ThermoShield Nature je vysoko kvalitný, difúzne priedušná farba s endotermickými účinkami na akrylátovej báze, určená k náteru dreva a drevených konštrukcií. Je dostupná vo veľa farebných odtieňoch a pripravená k okamžitému použitiu. Vďaka svojmu zloženiu významne ovplyvňuje hydrodynamické a termické deje pri drevených konštrukciách a to na princípe endotermickej membrány, ktorá odvádza vlhkosť a odráža tepelné žiarenie čo nemalou mierou prispieva k predĺženiu funkčnej životnosti materiálu.

ZLOŽENIE

- spojivo – vysoko elastické akrylátové živice
- plnivo - keramické duté mikroguličky (vo vnútri obsahujúci inertný plyn)
- farbivo - bieloša v podobe oxidu titaničitého poprípade ďalšie farebné pigmenty

OBLASŤ APLIKÁCIE

ThermoShield Nature je odolný ochranný náter pre všetky drevené stavebné časti a materiály umiestnené v exteriéry. Výnimočné zloženie tohoto náteru otvára množstvo možností aplikácie prinášajúci tepelný efekt ako v zimnom tak aj v letnom období. ThermoShield Nature zabezpečuje udržanie prirodzeného obsahu vlhkosti v dreve.

ŠPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Má veľmi nízku emisivitu – povrch membrány vyžiari trikrát menej vlastného tepla ako napr. tehla alebo betón. Konštrukcia má o 30% vyššiu tepelnú kapacitu a akumuláciu schopnosť.

Plní funkciu membrány – náter je variabilne difúzne otvorený. Zabraňuje atmosférickej vode v prenikaniu do podkladu a súčasne umožňuje odparovanie vlhkosti z konštrukcie do exteriéry. Na podkladoch s difúznou schopnosťou sa zníži vlhkosť konštrukcie a tým sa zvýši vlastný tepelný odpor.

Má veľmi vysokú trvalú odrážavosť - späť do priestoru odráža až 86% slnečného žiarenia.

Náter je vysoko odolný voči agresívnym vplyvom životného prostredia ako je smog, ozón, kyseliny, soli a UV žiarenie. Je zbavený výparov a riedidiel, vykazuje vysokú stálosť farieb, je ťažko zápalný a tepelne ukladujúci.

PARAMETRE MATERIÁLU

stupeň lesku	DIN EN 13 300	nejasný, matný
jemnosť zrna	DIN EN 13 300	jemné
pomer kontrastu, krycia schopnosť	DIN EN 13 300	trieda 2
odolnosť proti oteru za vlhka	DIN EN 13 300	trieda 2
tepelná vodivosť	DIN 52616	$\lambda = 0,27$
hustota	DIN 53217-2	1010 kg/m ³
difúzny odpor Sd suchý priestor	DIN 52615	1,3 m

difúzny odpor Sd vlhký priestor	DIN 52615	0,7 m
odrážavosť slnečného žiarenia	DIN 67507	86%
trieda horľavosti na dreve		B2
min. hrúbka vrstvy	za sucha	250 µm
riedenie	max. počet objemových dielov vody, ak je nutné	5%
schnutie	náter môže byť ďalej spracovávaný po	12 hodinách
teplota	minimálna teplota potrebná pre tvorbu štruktúry	5°C
farebné odtiene	biela a naviac ďalších 4000 farebných odtieňov	
dodávané balenia	plastové kýbliky s obsahom 5 L	
penetrácia	nové drevo opatriť náterom ThermoShield NaturePrimer	

POKYNY K SPRACOVANIU

PODKLAD

ThermoShield Nature je možné nanášať na všetky nosné, čisté, suché druhy dreva a neporušené staré nátery. Pre zaistenie vlastností regulujúcich vlhkosť musí byť zaistená difúzna otvorenosť podkladu.

PRÍPRAVA PODKLADU

- Nové drevo: základný náter previesť prostriedkom ThermoShield NaturePrimer
- Staré neošetrené drevo: obrúsiť až na nosnú štruktúru, očistiť a previesť základný náter prostriedkom ThermoShield NaturePrimer
- Nové drevené materiály: Základný náter previesť prostriedkom ThermoShield NaturePrimer
- Nenosný starý náter: podľa materiálu starého náteru buď zmyť, odmoriť, alebo odstrániť pomocou vysokotlakových čističov, poprípade horkou parou
- Priľnavosť porušujúci podklady: omyť, odmastiť a prebrúsiť

SPRACOVANIE

Náter sa nanáša štetcom, valčekom alebo bezvzduchovým striekaním (Airless). Pri prvej aplikácii náteru je nutné previesť dve vrstvy. Náter ThermoShield Nature sa dodáva pripravený k okamžitému spracovaniu iba je potrebné farbu pred aplikáciou krátko, ale dôkladne premiešať najlepšie mechanicky (nie dlhšie ako 1 minútu pri minimálnych otáčkach). Pri použití striekacieho prístroja je nutné rešpektovať smernice výrobcu prístroja. Pri spracovaní je bezpodmienečne nutné dbať na to, aby sa nepracovalo pri teplote nižšej, ako je minimálna teplota pre tvorbu filmu (+5°C). Táto podmienka platí aj pre celkovú dobu schnutia. Použitie spojivo vytvára dvojité sieťovú štruktúru pôsobením UV žiarenia, z toho dôvodu je dôležité dbať na to, aby sa pracovalo pri dostatočnom dennom svetle. Po dlhšom prerušení práce je nutné materiál krátko premiešať. V prípade vlhkého podkladu, alebo podkladu zo zvýšenou zostatkovou vlhkosťou, je nutné počítať po prvej vrstve náteru s vystupovaním vody na povrch. Pokiaľ tento prípad nastane, je nutné s ďalšou vrstvou počkať až do úplného vyschnutia. Tento jav nieje vadou, ale súvisí bezprostredne s princípom účinku náteru ThermoShield Nature.

Náter ThermoShield Nature vytvorí plne svoje vlastnosti až po 36 dňoch.

RIEDENIE

ThermoShield Nature je po krátkom, ale dôkladnom premiešaní pripravený k okamžitému spracovaniu. Výnimočne sa povoľuje nariediť disperziu a to maximálne do 5% objemových dielov vody, a takto nariadený materiál aplikovať iba v ťažko dostupných miestach. Nedoporučuje sa nariadený materiál používať na ploche.

SPOTREBA

Spotreba náteru ThermoShield Nature je zhruba 300 ml/m² pre vytvorenie účinnej minimálne hrubej vrstvy 250 µm na hladkom, nie však silno savom povrchu. Spotrebované množstvo závisí na štruktúre a nasiakavosti podkladu a je nutné je zistiť pomocou skúšobných náterov.

DOBA SCHNUTIA

Náter môže byť ďalej spracovávaný po 12 hodinách.

ÚDRŽBA

Náter je umývateľný vodou.

ČISTENIE

NÁSTROJOV

Valčeky a štetce po použití ihneď dôkladne prepláchnuť vodou. V prípade použitia nanášania bezvzduchovým striekaním je nutné navyše rešpektovať údaje výrobcu prístroja.

PRACOVNÝ ODEV

Bezprostredne po znečistení – vodou.

FAREBNÉ ODTIENE

ThermoShield Nature je možné tónovať vo farebných systémoch NCS II, RAL, Eurotrend a Colortrend Ambiance.

SKLADOVANIE A PREPRAVA

ThermoShield Nature je nutné skladovať a prepravovať v chlade, avšak nie v mraze. Minimálna teplota pri skladovaní je 5°C. Otvorené nádoby znovu dobre uzavrieť a prípravok spracovať čo najskôr.

TRVANLIVOSŤ

1 rok v pôvodnom neotvorenom obale. Po otvorení spotrebovať do 3 mesiacov.

FORMA DODÁVKY

5 litrov

RIZIKOVÉ OPATRENIA

RIZIKO OHROZENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Výrobok nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie.

RIZIKO OHROZENÍ ZDRAVIA

Nepodlieha klasifikácii. ThermoShield Nature pri doporučenom spôsobe použitia nepredstavuje zdravotné riziko.

NEBEZPEČIE POŽIARU

ThermoShield Nature je v zmysle ČSN 65 0201 nehorľavá kvapalina.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

- S 2 Uschovávajúte mimo dosah detí.
- S 29 Nevylievajte do kanalizácie.
- S 43 V prípade požiaru použite vodný, penový alebo práškový hasiaci prístroj.

OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- S 24/28 Zamedzte kontaktu s kožou. V prípade kontaktu s kožou okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
- S 25/26 Zamedzte kontaktu s očami. Pri zasiahnutí očí okamžite vypláchnite vodou (po dobu 15 min.) a vyhľadajte lekársku pomoc.
- S 46/62 Pri požití: vypite ihneď niekoľko pohárov mlieka alebo vody. Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Nespotrebovaný materiál alebo obal zneškodnite v súlade so zákonom o odpadoch 185/2001 Zb.

Katalógové číslo odpadu

080112

150102

Názov odpadu

Iné odpadové farby a laky neuvedené pod číslom 080111

Plastové obaly

NAKLADANIE S OBALMI

Recyklovať alebo prípadne inak využiť obaly je možné iba po vymytí vnútra obalu od zvyškov farieb vodou (ihneď po spotrebovaní obsahu). Nepoužívať však pre potravinárske účely. Výrobky v opakovane použiteľných obaloch nedodávame.

SPÄTNÝ ODBER A VYUŽITIE ODPADU Z OBALOV

Spoločnosť EKO-KOM, zmluva č. KS200340007648

VÝROBCA

SICC GmbH, Wackenbergrasse 78-82, 13 156 Berlin, SRN

Uvedené údaje boli stanovené výrobcom v laboratórnych a praktických podmienkach ako smerové hodnoty. Informácie o produkte sú podávané podľa najlepšieho vedomia a odpovedajú súčasnému stavu techniky. Vplyv na životné prostredie, materiály, aplikačné aparáty a aplikačné postupy sú mimo oblasti nášho vplyvu, a preto aj mimo našu zodpovednosť. Zákazník je v každom prípade povinný overiť použiteľnosť materiálu pred aplikáciou v praktických podmienkach.

DOVOZCA

HOFER SK, s.r.o., Dolné Rudiny 1, 010 01 Žilina