

TECHNICKÝ LIST A NÁVOD NA APLIKACI THERMOSHIELD EXTERIEUR

POPIS PRODUKTU

ThermoShield Exterieur je vysoce kvalitní, difúzně prodyšný fasádní nátěr s endotermickými účinky na akrylátové bázi, dostupný v mnoha barevných odstínech a připravený k okamžitému použití. Díky svému složení významně ovlivňuje hydrodynamické a termické děje ve stavební konstrukci a to na principu endotermické membrány, která odvádí vlhkost a odráží tepelné záření čímž nemalou měrou přispívá k prodloužení funkční životnosti stavby.

SLOŽENÍ

pojivo plnivo barvivo

- vysoce elastické akrylátové pryskyřice
- keramické duté mikrokuličky (uvnitř obsahující inertní plyn)
- běloba v podobě oxidu titaničitého popřípadě další barevné pigmenty

OBLAST APLIKACE

ThermoShield Exterieur je odolný ochranný nátěr pro téměř všechny podklady v exteriéru. Výjimečné složení tohoto nátěru otevírá spoustu možností aplikace přinášející tepelný efekt jak v zimním tak i v letním období. Aby byla zajištěna funkčnost endotermické membrány musí být aplikován na difúzně prodyšný podklad o hodnotě difúzního odporu S v rozmezí od 0,1 do 1,9m.

SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Má velmi nízkou emisivitu – povrch membrány vyzáří třikrát méně vlastního tepla než např. cihla nebo beton. Konstrukce má o 30% vyšší tepelnou kapacitu i akumulární schopnost.

Plní funkci membrány – nátěr je variabilně difúzně otevřený. Zabraňuje atmosférické vodě v pronikání do podkladu a současně umožňuje odpařování vlhkosti z konstrukce do exteriéru. Na podkladech s difúzní schopností se sníží vlhkost konstrukce a tím se zvýší vlastní tepelný odpor.

Má velmi vysokou trvalou odrazivost - zpět do prostoru odráží až 86% slunečního záření. Nátěr je vysoce odolný vůči agresivním vlivům životního prostředí jako je smog, ozón, kyseliny, soli a UV záření. Je prostý výparů a ředidel, vykazuje vysokou stálobarevnost, je těžko zápalný a tepelně uklidňující.

PARAMETRY MATERIÁLU

stupeň lesku DIN EN 13 300 nejasný, matový
jemnost zrna DIN EN 13 300 jemné
poměr kontrastu, krycí schopnost DIN EN 13 300 třída 2
odolnost proti otěru za vlhka DIN EN 13 300 třída 2
tepelná vodivost DIN 52616 $\lambda = 0,27$
hustota DIN 53217-2 1010 kg/m ³
difúzní odpor S suchý prostor DIN 52615 1,3 m
difúzní odpor S vlhký prostor DIN 52615 0,7 m
odrazivost slunečního záření DIN 67507 86%
třída hořlavosti B1
třída hořlavosti na dřevu B2
min. tloušťka vrstvy za sucha 250 μm
ředění max. počet objemových dílů vody, je-li nutno 5%
schnutí nátěr smí být dále zpracováván po 12 hodinách
teplota minimální teplota potřebná pro tvorbu struktury 5°C
barevné odstíny bílý a navíc 4000 barevných tónů
dodávaná balení plastové kbelíky o obsahu 5 litrů a 12,5 litru
penetrace neošetřené a nasákové povrchy opatřit nátěrem ThermoShield FixPlus

POKYNY KE ZPRACOVÁNÍ

PODKLAD

ThermoShield Exterieur lze nanášet na všechny nosné, čisté, suché podklady prosté koroze a mastnoty jako jsou například kov, dřevo, plasty, pěnové hmoty, textilie, umělá vlákna, beton, stará a nová omítka, sádkarton a neporušený starý nátěr. Pro zajištění energetických vlastností musí být zajištěna difúzní otevřenost podkladu.

PŘÍPRAVA PODKLADU

- Hrubá omítka, začišťovaná místa: očistit, fluátovat (fluorokřemičitanem vápenatým)
- Beton: očistit a zvláště pečlivě odstranit zbytky separačního postřiku bednění, popřípadě použít vysokotlaký čistič
- Plast: prověřit pojivost
- Kovy: dle druhu kovu a namáhání použít základní nátěr ThermoShield RustPrimer nebo ZinkPrimer .
- Nenosná stará povrchová úprava: dle druhu povrchové úpravy materiál omýt, odstranit mořením nebo vysokotlakým čističem popřípadě přehřátou párou
- Povrchy na které se nátěr neváže: omýt, nalouhovat, přebrousit
- Savé podklady: použít penetrační nátěr ThermoShield FixPlus

ZPRACOVÁNÍ

Nátěr se nanáší štětcem, válečkem nebo bezvzduchovým stříkáním (Airless). Při první aplikaci nátěru je nutno provést dvě vrstvy. Nátěr ThermoShield Exterieur se dodává připraven k okamžitému zpracování pouze je zapotřebí barvu před aplikací krátce, ale důkladně promíchat nejlépe mechanicky (ne déle jak 1 minutu při minimálních otáčkách). Při použití stříkacího přístroje je nutné respektovat směrnice výrobce přístroje. Při zpracování je bezpodmínečně nutné dbát na to, aby se nepracovalo při teplotě nižší, než je minimální teplota pro tvorbu filmu (+5°C). Tato podmínka platí i pro celkovou dobu schnutí. Použití pojivo vytváří dvojitou síťovou strukturu působením UV záření, z toho důvodu je důležité dbát na to, aby se pracovalo při dostatečném denním světle. Po delším přerušení práce je nutno materiál krátce promíchat. V případě podkladů, které vážou vodu a u nichž hrozí zvýšená zbytková vlhkost, je nutno počítat po první vrstvě nátěru s vystupováním vody na povrch. Pokud tento případ nastane, je nutno s další vrstvou vyčkat až do úplného vyschnutí. Tento jev není vadou, nýbrž souvisí bezprostředně s principem účinku nátěru ThermoShield Exterieur.

Nátěr ThermoShield Exterieur vytvoří plně své vlastnosti až po 36 dnech.

ŘEDĚNÍ

ThermoShield Exterieur je po krátkém, ale důkladném promíchání připraven k okamžitému zpracování. Výjimečně se povoluje naředit disperzi a to maximálně do 5% objemových dílů vody, a takto naředěný materiál aplikovat pouze v nesnadno dostupných místech jako jsou špalety u oken, vnitřní rohy apod. Nedoporučuje se naředěný materiál používat v ploše.

SPOTŘEBA

Spotřeba nátěru ThermoShield Exterieur činí zhruba 300 ml/m² pro vytvoření účinné minimální tloušťky vrstvy 250 µm na hladkém, nikoli silně savém povrchu. Spotřebované množství závisí na struktuře a nasákavosti podkladu a je nutno je zjistit pomocí zkušebních nátěrů. Při aplikaci na brizolit je spotřeba materiálu přibližně 500 ml/m².

DOBA SCHNUTÍ

Nátěr smí být dále zpracováván po 12 hodinách.

ÚDRŽBA

Nátěr je omyvatelný vodou.

ČIŠTĚNÍ NÁSTROJŮ

Válečky a štětce po použití ihned pečlivě propláchnout vodou. V případě použití nanášení bezvzduchovým stříkáním je nutno navíc respektovat údaje výrobce přístroje.

PRACOVNÍ ODĚV

Bezprostředně po znečištění – vodou.

BAREVNÉ ODSŤINY

ThermoShield Exterieur lze tónovat v barevných systémech NCS II, RAL, Eurotrend a Colortrend Ambiance.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

ThermoShield Exterieur je nutno skladovat a přepravovat v chladu, avšak nikoli v mrazu. Minimální teplota při skladování je 5°C. Otevřené nádoby znovu dobře uzavřít a přípravek zpracovat co nejdříve.

TRVANLIVOST

1 rok v původním neotevřeném obalu. Po otevření spotřebovat do 3 měsíců.

FORMA DODÁVKY

5 litrů a 12,5 litrů.

RIZIKOVÁ OPATŘENÍ

RIZIKO OHROŽENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výrobek není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí.

RIZIKO OHROŽENÍ ZDRAVÍ

Nepodléhá klasifikaci. ThermoShield Exterieur při doporučeném způsobu použití nepředstavuje zdravotní riziko.

NEBEZPEČÍ POŽÁRU

ThermoShield Exterieur je ve smyslu ČSN 65 0201 nehořlavá kapalina.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

S 2 S 29 S 43

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě požáru použijte vodní, pěnový nebo práškový hasicí přístroj.

OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

S 24/28 S 25/26 S 46/62

Zamezte kontaktu s kůží. V případě kontaktu s kůží okamžitě umyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Zamezte kontaktu s očima. Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou (po dobu 15 min.) a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: vypijte ihned několik sklenic mléka nebo vody. Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Nspotřebovaný materiál nebo obal zneškodněte vsouladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb.

NAKLÁDÁNÍ S OBALY

Recyklovat nebo popřípadě jinak využít obaly lze pouze po vymytí vnitřku obalu od zbytků barev vodou (ihned po spotřebování obsahu). Nepoužívat však pro potravinářské účely. Výrobky v opakovaně použitelných obalech nedodáváme.

ZPĚTNÝ ODBĚR A VYUŽITÍ ODPADU Z OBALŮ

Společnost EKO-KOM, smlouva č. KS200340007648

VÝROBCE

SICC GmbH. Wackenbergstrasse 78-82, 13 156 Berlin, SRN

Uvedené údaje byly stanoveny výrobcem v laboratorních a praktických podmínkách jako směrné hodnoty. Informace o produktu jsou podávány podle nejlepšího vědomí a odpovídají současnému stavu techniky. Vliv na životní prostředí, materiály, aplikační aparáty a aplikační postupy jsou mimo oblast našeho vlivu, a tudíž i mimo naši odpovědnost. Zákazník je v každém případě povinen ověřit použitelnost materiálu před aplikací v praktických podmínkách.