

**TECHNICKÝ LIST  
PSC- 250T / ECI -INTERIOR**

Akrylová barva s termoreflexními vlastnostmi určená  
pro nátěry vnitřních povrchů staveb

**POUŽITÍ PSC 250T / ECI - INTERIOR PŘINÁŠÍ NÁSLEDUJÍCÍ VÝHODY:**

- snížení nákladů na energii a chlazení/topení (až 50%)
- Pokles/zvýšení teploty okolního vzduchu
- Snížení znečištění v městských aglomeracích
- Jednoduchá recyklace
- Úspora místa díky tenké izolační vrstvě
- Ochrana před kondenzací
- Ochrana před biologickou korozi
- Tepelná izolace

**OBECNÉ ÚDAJE**

PSC 250T/ECI – INTERIOR je vysoce účinná izolační a také dekoračně – ochranná barva, kterou je možné používat na vnitřních plochách obytných i průmyslových budov. Je plně omyvatelná a je odolná proti nečistotám a naředěným chemikáliím. Vodou ředitelná barva na bázi akrylové pryskyřice a vyplněná mikrokuličkami (mikrosférami - švýcarský patent). Každá buňka je utěsněna mikrosférami pomocí vakua. Tepelná odolnost a izolační vlastnosti vyvolávají synergický efekt ve snižování povrchového přenosu tepla. Nátěr má vynikající izolační vlastnosti, je paropropustná, ale také vodotěsná a přilnavá k podloží. Vysoká schopnost odrazení slunečního záření a nízká vodivost vytvářejí ideální izolační efekt. Barva je dostupná v mnoha barevných odstínech. S ohledem na funkci odrazivosti se doporučují odstíny světla (od červené přes oranžovou, žlutou, zelenou, modrou a fialovou).

**POUŽITÍ**

Barvou je možno natírat minerální podklady: vápenocementové omítky, cementové, betonové, sádrové, kabřincové atd. Energeticky úsporná a elastická barva pro izolaci a utěšňování. Není toxická, je šetrná k životnímu prostředí a vytváří membránu, která utěšňuje mikrotrhliny. Je plně omyvatelná a odolná proti nečistotám a chemikáliím. Je vhodná pro použití v klimatických podmínkách, kde náklady na energii hrají velmi důležitou roli pro udržení vhodného teplotního prostředí. Nátěr má vynikající odolnost vůči biologické korozi a kondenzaci.

**TECHNICKÉ ÚDAJE****Klasifikace podle PN-EN 1062-1: 2005**

| Definice   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Definice podle chemického charakteru látky vytvářející povrchovou vrstvu | Vodní disperze akrylátové pryskyřice |
| Definice s ohledem na podmínky rozpustnosti                              | ředitelný vodou                      |
| Klasifikace  |                                      |
| Lesk $85^\circ \leq 10$ (Mat)  | G3                                   |
| Tloušťka nátěru $> 50 \leq 100$  | E2                                   |

|   |                  |
|---|------------------|
| Velikost zrna (Jemně zrnitý). Označení dle PN-EN ISO 1524:2002 (EN 21524) je: do 100 µm | S1               |
| Součinitel propustnosti vodní páry (průměrný) ≤ 150 > 15 g/m <sup>2</sup> ·d            | V2               |
| Propustnost vody (malá) ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sub>0,5</sub>                       | W3               |
| Překrývání trhlin   | Nebylo ověřováno |
| Propustnost oxidu uhličitého  | Nebylo ověřováno |

**Kódové označení:**

|              |                |                |                |                |                |   |   |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|
| PN-EN 1062-1 | G <sub>3</sub> | E <sub>2</sub> | S <sub>1</sub> | V <sub>2</sub> | W <sub>3</sub> | - | - |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|

**Klasifikace podle PN-EN 1504-2:2006**

| Určení a klasifikace  |                  |
|---|------------------|
| Absorpce vody (nasákavost) W [kg/m <sup>2</sup> H <sup>0,5</sup> ] podle PN-EN 1062-3:2008  | W<0,1            |
| Odolnost proti nárazu [Nm] podle PN-EN ISO 6272-2:2011  | Třída I ≥ 4      |
| Zatížení při destrukci, [N] podle PN-EN 1542:2000<br>Přilnavost [n/mm <sup>2</sup> ] ≥ 0,8 podle PN-EN 1542:2000<br>Typ destrukce podle PN-EN 1542:2000 | 1400<br>0,8<br>A |
| Odolnost proti otěru (zatížení 1000g/počet cyklů 1000) [mg] podle PN-EN ISO 5470-1:2017-02, Úbytek hmoty v [mg]   | 0,90             |
| Zlepšení odolnosti proti otěru (zatížení 1000 g/počet cyklů 1000) [%], podle PN-EN ISO 5470-1:2017-02   | ≥30              |

**IZOLACE**

PSC 250T/ECI – INTERIOR má součinitel odrazivosti (TSR) 92 ± 1% a tepelnou vodivost 0,0324W/mK. Konvenční izolační barvy absorbují sluneční světlo, a jejich účinek je pouze ten, že zpomalují tepelnou výměnu. U barvy PSC 250T/ECI – INTERIOR se většina slunečního světla odráží od povrchu a zbylá energie je absorbována naneseným nátěrem nebo je odváděna zpět do atmosféry ve formě infračerveného záření.

**PŘÍPRAVA PODKLADU**

Všechny povrchy musí být čisté a zbavené výkvětů (sůl, prach, špína, olej, mazivo). V případě povrchů, které jsou renovovány, doporučujeme věnovat zvláštní pozornost stavu podloží a:

- odstranit staré nátěry a všechny uvolněné elementy
- omýt mastné skvrny a usazeniny
- v případě obtížně odstranitelných nečistot a trvalého znečištění použijte pískování
- v případě výskytu plísní či hub použijte preparáty proti plísním a houbám,
- veškeré nerovnosti odstraňte pomocí hladítka nebo cementových, vápenocementových stěrek,
- před nátěrem povrch ošetřete universálním, hlubokým penetračním přípravkem nebo barvou PSC-250T/ECO naředěnou vodou v poměru 1 : 1.

## BARVY

Standardní je bílá barva. Jiné odstíny mohou být připraveny na přání pomocí barviv rozpustných ve vodě (např. Jotun, Hempel, Nippon).

**Upozornění: Doporučujeme používat světlé odstíny, tmavší barvy méně odrážejí sluneční světlo.**

## OBSAH TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK (LZO)

Méně než 10 g/l

## SPOTŘEBA MATERIÁLU PSC na 1 m<sup>2</sup>

(jedná vrstva na všechny odpovídající povrchy s ideálně vodorovným povrchem)

Při tloušťce 0,15 mm: 0,18 litrů na 1 m<sup>2</sup>

Při tloušťce 0,20 mm: 0,24 litrů na 1 m<sup>2</sup>

Při tloušťce 0,25 mm: 0,30 litrů na 1 m<sup>2</sup>

## DOBA SCHNUTÍ A TVRDNUTÍ NÁTĚRU

Doba před nátěrem druhé vrstvy: min. 1,5 hod. v závislosti na teplotě a relativní vlhkosti (viz. návod výrobce - tabulka sušení). Nátěr nenanášíte za deštivého počasí.

Teplota okolí a natíraného povrchu by se měla pohybovat mezi + 5<sup>0</sup>C a + 30<sup>0</sup>C

Relativní vlhkost vzduchu by neměla být nižší než 80%

Varování: V žádném případě nesmí být další vrstva nátěru nanášena na vlhký povrch!

## MÍCHÁNÍ

PSC 250T/ECI – INTERIOR se před použitím ředí vodou. Řed'te pouze množství, které použijete k nátěru. Množství použité vody by nemělo přesahovat 0,3 l na jedno 18 litrové balení. Směs se ředí míchadlem s nízkými otáčkami (do 150 ot./min.) 3 až 5 minut u mechanického míchadla a 5 až 7 minut při ručním míchání. Podrobné informace naleznete v návodu výrobce + návod k aplikaci).

## VYBAVENÍ PRO PROVÁDĚNÍ NÁTĚRU

Doporučené nářadí: váleček nebo stříkací zařízení. Štětec může být používán pro nátěr malých ploch. Pokud provádíme nátěr štětcem je třeba nanést křížově tři vrstvy, čímž bude dosažena dostatečná ochrana povrchu.

## PROVÁDĚNÍ NÁTĚRU

Doporučujeme použít stříkací zařízení GRACO RTX 5500 pro nástřik na strukturované povrchy a pro hladké povrchy doporučujeme GRACO MARK V5 (viz. specifikace výrobce). Více informací naleznete v návodu výrobce a v návodu k aplikaci.

## BALENÍ

Plastové kbelíky o objemu 18 litrů (5,3 galonů) nebo jiné, dohodnuté s odběratelem.

## PŘEPRAVNÍ HMOTNOST

Hmotnost netto na litr: 0,90 ± 0,05 kg

Plastový kbelík 18 litrů (5,3 galonů): 16,2 kg

Rozměry nádoby: 34 cm šířka x 32 cm výška



### **SKLADOVÁNÍ**

Vysoká odrazivost slunečního záření a malá vodivost vytvářejí ideální izolační efekt. Nátěr je dostupný v mnoha barevných odstínech. S ohledem na funkci odrazivosti doporučujeme odstíny světla. Po nanesení nátěr vytváří matný povrch podobný sádře.

### **DOBA SKLADOVÁNÍ V BALENÍ**

12 měsíců od data balení (chráňte před mrazem a přímým slunečním světlem)

### **VENTILAČNÍ TEPLOTA**

Nehořlavý (rozpustný ve vodě)

### **KÓD VÝROBKU**

PSC 250T /ECI - INTERIOR

Výrobní šarže: viz. obal

### **ZÁRUČNÍ DOBA/ Doba ochrany**

2 roky / 25 let

### **EXKLUSIVNÍ VÝMĚNA**

Jedinou náhradou škody za zboží, které neodpovídá kvalitou dle záruky, je výměna výrobku. Výrobce není zodpovědný za jakékoliv škody, včetně (mezi jinými) nákladů na odměnu.

UPOZORNĚNÍ: Další informace naleznete v návodech.

### **FORMÁLNĚ – PRÁVNÍ DOKUMENTY**

**PN-EN 1062-1: 2005** Barvy a laky. Výroba laků i nátěrových systémů.

### **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

PN-EN 1504-2:2006: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí. Definice, požadavky, řízení kvality a hodnocení shody. Část 2: Systémy povrchové ochrany betonu

### **CE Prohlášení o užitných vlastnostech**