



PLESTARAN

technický list

PLESTARAN 90 – SNĚHOBÍLÁ

SAMOČISTÍCÍ BÍLÁ BARVA S FOTOAKTIVNÍMI ČÁSTICEMI OXIDU TITANIČITÉHO, VYSOCE PAROPROPUSTNÁ, BÍLÁ MALÍŘSKÁ BARVA

CHARAKTERISTIKA:

Fotokatalytická nanotechnologie využívá energii světla, kterou přeměňuje na silný čistící a antimikrobiální efekt. Fotokatalýza patří mezi fyzikální procesy, které jsou přirozenou součástí našeho života a přírody kolem nás. Energie světla, která dopadá na krystaly polovodiče oxidu titaničitého vytváří na jejich povrchu volné elektrony a elektronové díry, jejichž působení rozkládá molekuly organických látek na oxid uhličitý a vodu. Technologie funkčních nátěrů PLESTARAN 90 využívá specifických vlastností nanočástic o rozměrech menších než 100 nanometrů a fyzikálních jevů probíhajících na atomární a subatomární úrovni. Energie ultrafialové složky světla je přeměněna ve fotokatalytický efekt, který působí pouze v povrchové části nátěrové vrstvy. Barva účinně rozkládá široké spektrum organických materiálů, včetně nečistot (saze, špína, olej, částice) a zápachu. V důsledku toho brání i usazování a růstu mikroorganismů (bakterie, viry, řasy, plísně, houby). Protože se oxid titaničitý na fotokatalytické reakci podílí jako katalyzátor, nespotřebovává se a účinky nátěrů jsou proto velmi dlouhodobé.

SLOŽENÍ:

Nanočástice oxidu titaničitého, suspenze vápenatých minerálů s trvale vysokým pH.

VZHLED:

Bílý matný, bělost 95%

PODKLAD:

Omítky, sádkartón, sádrovláknité desky, kámen, beton aj.; podmíněně lze použít na staré disperzní nátěry (nutno předem vyzkoušet na malém prostoru, pokud bude zkouška v pořádku, lze použít); není vhodný na olejové, křehové či latexové barvy, plasty, kov, hladké nesavé plochy či trvale vlhké podklady

OBLASTI A MOŽNOSTI POUŽITÍ:

Prostory s vysokými nároky na vnitřní klima - restaurace, kuchyně, potravinářské provozy, koupelny, historické budovy, školy, sportoviště, laboratoře, chemické provozy, zdravotnická zařízení ap.

- zvyšuje účinnost germicidních zářičů pro sterilizaci vzduchu
- eliminuje pachy
- antibakteriální účinky
- redukce organických nečistot ulpívajících na stěnách

APLIKACE:

Válečkem, štětkou, postřikovým přístrojem bez přístupu vzduchu. Před zpracováním dobře rozmíchejte, občasné promíchání je vhodné i v průběhu aplikace.

ŘEDĚNÍ:

Nátěr je určen k přímému použití. Nástroje ihned po ukončení aplikace omyjte vodou.

PŘÍPRAVA PODKLADU A ZPRACOVÁNÍ:

Podklad musí být čistý, pevný, savý, zbaven mastnoty a nesoudržných starých nátěrů. Důkladně omýt staré nátěry vč. zbytků tapetového lepidla, omést pískující podklady, očistit podklady napadené plísní. Před aplikací podklad postříkovačem lehce navlhčit, nesmí však dojít k přílišnému nasáknutí podkladu vodou nebo k tomu, aby při vlhčení voda stékala po podkladu (riziko snížení přilnavosti barvy k podkladu, vzniku defektů). Lze také použít jakékoli penetrační nátěry pro snížení a sjednocení savosti.

DOBA ZRÁNÍ:

K plné krystalizaci dojde v závislosti na tloušťce vrstvy, vlhkosti a teplotě za: 2hod (ideální podmínky), 6hod (běžné podmínky)

Při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci nesmí teplota klesnout pod +5 °C. Nezpracovávat při přímém slunečním záření, extrémně vysoké vlhkosti vzduchu nebo silném větru.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vydatnost:	cca 10-12 m ² /kg v jedné vrstvě
Hustota:	>1,3 g/cm ³
Typ pojiva:	vápenaté minerály
Paropropustnost:	třída V1 (vysoká)
Schnutí při 20°C/60% RH	cca 4 hodiny
Těkavé organické látky celkově	0,19 mg/m ³
Obsah netěkavých látek:	v sušině ≥35% hmotnostních, ≥20% objemových
Lesk:	třída G3 (mat)
Tloušťka suchého filmu:	třída E1 až E2
Sd:	cca 0,03 m (při DFT 50µm)
Propustnost vody v kapalně fázi:	třída W0 (bez požadavku)
Přidržnost k podkladu:	0,28 MPa
Způsob porušení	100 % odtrženo v podkladu
Přemostování trhlin:	třída A0 (bez požadavku)
Propustnost CO ₂ :	třída C0 (bez požadavku)

SKLADOVÁNÍ:

Při skladování v dobře uzavřeném originálním balení si výrobek zachovává své užité vlastnosti min. 36 měsíců od data výroby. Výrobek nesmí zmrznout! Odsazená voda na povrchu nesnižuje kvalitu výrobku, před vlastní aplikací je potřeba důkladné promíchání obsahu.

KLASIFIKACE VLIVU NA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST:

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů a obsah VOC jsou uvedeny v bezpečnostním listu a na obalu tohoto výrobku.

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.plestaran.cz

BALENÍ:

kbelík oválný 10,15, 20 kg