FLOORTOP 1K

Rășină poliuretanică alifatică monocomponentă

DESCRIERE

Floortop 1k este o rășină poliuretanică performantă, pe bază de izocianat alifatic, care se întărește la reacția cu umiditatea atmosferică, rezultând acoperiri dure și flexibile cu rezistență bună la abraziune, zgârieturi și intemperii.

Floortop 1k este un strat protector excelent pentru pardoselile generale. Acest produs nu se îngălbenește la expunerea la lumina soarelui.

Vopseaua Floortop 1k poate fi livrată incoloră sau pigmentată cu culoare standard.
Produsul incolor poate fi pigmentat la fața locului prin adăugarea unei paste de colorare adecvate.

APLICAȚIE

- Parcări
- Pardoseli industriale. Camere frigorifice.
- Zone de agrement
- Pardoseli din beton de uz general
- Sigilarea și protejarea acoperirilor epoxidice pentru pardoseli
- Protecția suprafețelor exterioare din lemn
- Utilizare generală în exterior

AVANTAJE

- Strat superior transparent, lucios.
- Produs monocomponent. Ușor de aplicat.
- Stabilitate la culoare și UV.
- Rezistență la abraziune și intemperii
- Întărire rapidă
- Putere bună de acoperire.

CERTIFICĂRI

- Laborator independent Applus: Proprietăți mecanice, alterare artificială, etanșeitate și permeabilitate la apă. Certificat nr. 08/32307407, Abraziune: 08/32309984, 10/101.589-1432, Alunecare: 10/1709-1862.
- Marcaj CE: EN 13813 SR-B2, 0-ARO0,5-IR14,7 EN 13813:2002, DoP: 16-210

CE

- Certificare de reflectivitate a luminii solare (culoare albă)
- Indicele SRI (Tecnalia Lab)
- Certificare antiderapantă (DIN 51130)
- Laboratorul Giordano
- Rezistență la foc: Bfl-s1, conform EN 13501-1:2018

DATE TEHNICE

INFORMAȚII DESPRE PRODUS ÎNAINTE DE APLICARE	
Chimic descriere	Poliuretan alifatic monocomponent pe bază de solvent
Stare fizică	Lichid
Ambalaj	Recipient metalic 4 kg / 20 kg (incolor) 6 kg / 25 kg (pigmentat)
Nevolatil con inut	>50% (incolor) >70% (pigmentat)
Punct de aprindere	36°C (ASTM D 93)
Culori disponibile	Incolor. Pigmentat în alb și gri. Alte culori la cerere.
Densitate	Incolor: 0,95 g/cm3 Pigmentat: 1,35 g/cm3
Viscozitate	Temperatură (°C): 5 / 10 / 20 / 30 Vâscozitate (mPa.s) Incolor: 890 / 660 / 410 / 230 Vâscozitate (mPa.s) Pigmentat: 1000 / 800 / 600 / 300
COV (g/L și %)	Conținut de COV: 468,76 g/l (incolor), 380 g/l (pigmentat) Subclasa de produse: i II Produse performante cu o singură componentă pe bază de solvent Limită de la 01.01.2010: 500 g/l
Durata de viață a oalei	Incolor: 6 ore (1 kg, 20°C, 50% oră) Pigmentat: 2 ore (formează pielea la suprafață)
Depozitare	A se păstra la o temperatură sub 35°C, departe de surse de aprindere și umiditate.
A se utiliza înainte de	Produsul poate fi utilizat până la 12 luni (incolor) sau 6 luni (pigmentat) după fabricare, în ambalajul original sigilat.

INFORMAȚII DESPRE PRODUSUL FINAL	
Starea finală	Membrană elastomerică solidă
Culoare	Incolor. Pigmentat în alb și gri. Alte culori la cerere.
Duritate (Shore)	53D (incolor) 60D (pigmentat)
Mecanic proprietăți	Incolor: Alungire maximă: 173% Rezistență la tracțiune: 27,4 MPa Pigmentat: Alungire maximă: 70% Rezistență la tracțiune: 15 MPa
Permeabilitatea la vapori de apă	2,7 g/m2 zi, (UNE EN ISO 7783)
Abraziune rezisten ă	11 mg (tabără, CS-10,1 kg)
Rezistență la UV	Rezistent la UV. Poliuretanii alfabetici sunt stabili la culoare și nu se îngălbenesc.
Rezistență la alunecare	Cu nisip de cuarț întins (0,4-0,9 mm) la 1 kg/m3 : clasa 3 conform UNE EN 12633-2003
Termic rezisten ă	Stabil până la 80°C
Indicele ISR	104,5-105,4 (pigmentat alb) (ASTM E1980-01)

REZISTENȚĂ CHIMICĂ

Contact permanent (0=cel mai rău, 5=cel mai bun)

Chimic	Condiții	Rezultate
Apă	15 zile, 80 °C	5
Apă sărată (saturat)	5 zile, 80 °C	5
Acid clorhidric (200 g/L)	7 zile, 80 °C	0
Acid clorhidric (20 g/L)	7 zile, 80 °C	3 (schimbare de culoare)
Hidroxid de sodiu (40 g/L)	28 de zile, 80 °C	4
Hidroxid de sodiu (4 g/L)	28 de zile, 80 °C	5
Amoniac	28 de zile, 80 °C	5
Înălbitor (pur)	28 de zile, 80 °C	3

Înălbitor (soluție 10%)	28 de zile, 80 °C	4
Xilen	7 zile, 80 °C	0
Alcool izopropilic	7 zile, 80 °C	0
Ulei de motor	28 de zile, 80 °C	5
Diesel	16 zile, 80 °C	3 (schimbare de culoare)

Contact superficial (0=cel mai slab, 5=cel mai bun)

Chimic	Condiții	Rezultate
Acid clorhidric (20%)	7 zile	2
Skydrol	7 zile	4
Diesel	1 zi	5

CERINȚE DE ASISTENȚĂ

Pentru a obține o bună penetrare și aderență, suportul trebuie să fie: 1. Plat și nivelat.

2. Compact și coeziv (testul de tragere trebuie să prezinte o rezistență minimă de 1,4 N/mm2).

3. Suprafață plană și regulată.
4. Fără crăpături și fisuri. Dacă există, acestea trebuie reparate în prealabil.
5. Curățați și uscati, fără praf, particule libere, uleiuri, reziduuri organice sau lapte de lapte.

CONDIȚII DE MEDIU RECOMANDATE

Temperatura suportului trebuie să fie între 10°C și 30°C.

La temperaturi mai ridicate, trebuie luate măsuri de precauție specifice. Vă rugăm să urmați instrucțiunile producătorului.

Umiditatea suportului trebuie să fie mai mică de 4%.

Umiditatea relativă a aerului trebuie să fie mai mică de 85%. Condițiile de umiditate ridicată pot duce la formarea de bule sub suprafața membranei.

PREGĂTIRE

Este necesară pregătirea tuturor punctelor critice. Consultați documentele de aplicare furnizate de Krypton Chemical.

AMESTECAREA

Dacă este necesar, diluați cu până la 10% solvent Rayston pentru ajustarea vâscozității.
Notă: pe substraturi neporoase, nu diluați primul strat. Amestecați ușor înainte de utilizare.
Folosiți un echipament de amestecare la viteză redusă pentru a reduce la minimum bulele de aer.

APLICAȚIE

Aplicați cu rola, pensula sau echipament de pulverizare airless. Deși nu este strict necesar, se recomandă insistent utilizarea întregului conținut. Dacă nu este necesar, asigurați sigilarea completă a restului.

Notă: unele materiale ale rolelor sunt deteriorate de solvent. În caz de dubiu, se recomandă testarea înainte de utilizare.

Pentru echipamentele de pulverizare airless, vâscozitatea necesită probabil ajustarea. Presiunea excesivă, împreună cu temperatura și umiditatea ridicate, pot duce la formarea de microbule care fac ca suprafața să arate opacă.

Pentru aplicații pigmentate, amestecați pasta de pigment cu Floortop 1k cu ajutorul unui agitator la viteză mică și așteptați câteva minute pentru a permite bulelor să dispară. Aplicați culoarea pigmentată în mod normal. Se recomandă utilizarea întregului amestec pigmentat.

Se aplică, de regulă, la 250 g/m2

TIMP DE USCARE

Timpul de întărire depinde de condițiile de mediu. Viteza de întărire crește odată cu creșterea temperaturii și a umidității. Tabelul următor oferă o estimare aproximativă a timpului de întărire în diverse condiții pentru un strat de 200 g/m2.

Condiții	Uscat la atingere (h)
43°C, 50% oră	2
25°C, 50% oră	3

REAPLICARE

Un al doilea strat de Floortop 1k poate fi aplicat atunci când primul nu mai este lipicios.
Nu așteptați mai mult de 24 de ore pentru aplicarea următorului strat pentru a asigura o bună aderență între straturi.

REVENIRE ÎN SERVICIU

În condiții normale (25°C, 50% umiditate relativă), membrana poate fi pietonată (trafic ușor) în 24-48 de ore. În funcție de utilizarea finală, se recomandă așteptarea a 7-10 zile pentru trafic obișnuit. Dezvoltarea durității finale poate dura până la 15 zile.

CURĂȚAREA UNELTELOR

Soluția lichidă pentru pardoseală 1k poate fi curățată cu solvent Rayston, acetonă și alcooli.
Odată întărit, nu se mai poate dizolva.

Întrebări frecvente

Problemă	Întrebare	Cauza	Soluție
Nu vindecă	Potrivit solvent?	O oarecare subțiere solvenții sunt nu este potrivit	Aplicați un al doilea strat folosind doar Solvent Rayston ca diluant
Bule	Suport poros?	Fără grund?	Sigilați cu un Grund epoxidic înainte de Floortop 1k 60
	Fără aer	Presiune înaltă	Reduceți presiunea sau aplicați diluant paltoane. Ambiental condițiile pot fi nefavorabile pentru aceasta metodă de aplicare.
Opacitate insuficientă	Orizontală?	Nu este suficient pigment	Amestecați bine
	Viteza de întărire poate fi mai lentă?		Utilizarea lentului Solventul Rayston poate fi util

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Poate fi necesară reaplicarea straturilor Impertrans dacă acestea sunt uzate din cauza traficului, intemperiilor, coroziunii etc. Pentru îndepărtarea petelor, se recomandă un tratament de suprafață cu Se poate încerca utilizarea solventului Rayston sau a alcoolului izopropilic. Acizii puternici sunt total inadecvați. Unii solvenți pot deteriora membrana. Dacă se întâmplă acest lucru, zona afectată trebuie tăiată și reparată cu o nouă aplicare de Impermax. Se recomandă un tratament final și o întreținere periodică cu ceară protectoare. Consultați manualul Krypton Chemical sau manualul de aplicare a pardoselilor pentru detalii.

SIGURAN Ă

Floortop 1k conține izocianați și solvenți inflamabili. Respectați întotdeauna instrucțiunile din fișa cu date de securitate și luați măsurile de precauție descrise acolo. Ca regulă generală, trebuie asigurată o ventilație adecvată și trebuie evitate toate sursele de aprindere. Acest produs este destinat utilizării numai pentru utilizările și în modul descrise aici. Acest produs trebuie utilizat numai de către utilizatori industriali sau profesioniști. Nu este potrivit pentru utilizări de tip DIY.

Rășină poliuretanică alifatică monocomponentă

PRECAUȚII PRIVIND MEDIUL

Recipientele goale trebuie manipulate luându-se aceleași precauții ca și cum ar fi pline. Recipientele trebuie considerate deșeuri periculoase, care trebuie transferate la un gestionator autorizat de deșeuri. Dacă există reziduuri de produs în recipiente, nu îl amestecați cu alte substanțe fără a verifica dacă există posibile reacții periculoase.

ALTE INFORMAȚII

Informațiile conținute în această FIȘĂ TECHNICĂ, precum și sfaturile noastre, ambele scrise verbal sau furnizate prin testare, se bazează pe experiența noastră și nu constituie nicio garanție a produsului pentru instalator, care trebuie să le considere simple informații.

Vă recomandăm să studiați cu atenție toate informațiile furnizate înainte de a începe utilizarea sau aplicarea oricăruia dintre produsele noastre și vă recomandăm insistent să efectuați teste „la fața locului" pentru a determina dacă sunt adecvate pentru un anumit proiect.
Recomandările noastre nu scutesc instalatorii de obligația de a studia în detaliu metoda corectă de aplicare a acestor sisteme înainte de utilizare, precum și de a efectua cât mai multe teste preliminare posibil în cazul în care apar dubii. Aplicarea, utilizarea și prelucrarea produselor noastre sunt în afara controlului nostru și, prin urmare, sub responsabilitatea exclusivă a instalatorului. În consecință, instalatorul va fi singurul responsabil pentru orice daună derivată din montarea parțială sau nefuncțională.

nerespectarea totală a indicațiilor noastre și, în general, a utilizării sau aplicării necorespunzătoare a acestor materiale.
Această Fișă tehnică înlocuiește versiunile anterioare.