

## **Pur-O-Coat TW plus**

### **Карактеристики и својства:**

PUR-O-COAT TW plus е двокомпонентна, водорастворлива полиуретанска завршна боја, таа е отпорна на УВ зрачење, има ниска вискозност, може да се испорача во просирни (транспарентни) или пигментирани (обоени) верзии.

PUR-O-COAT TW plus, благодарейќи на неговата ниска вискозност, може лесно да пенетрира; според тоа, има супериорно адхезионо својство на површини коишто имаат помала апсорпциона способност. Производот е лесен за нанесување и лесен за чистење.

Тој е отпорен на свежа вода, морска вода и отпадна вода зависно од нанесеното количество. Во исто време, тој е отпорен на минерални масла, агенси за подмачкување, горива, највеќето од разредените киселини и бази, солени раствори (да се види релевантниот список на отпорности. Понатамошни информации можат да се добијат на барање). Згора на тоа, тој има висока отпорност на ултравиолетови и климатски услови. Заштитниот слој PUR-O-COAT TW plus има висока механичка отпорност кога е целосно стврднат (исушен) и ја зголемува отпорноста на абање и гребење од покривниот материјал.

### **Типична употреба/користење**

PUR-O-COAT TW plus може да се користи како за внатрешни така и за надворешни површини; директно врз погодна прајмирана (грундирана) бетонска површина или како само-израмнувачки тип на синтетички премази/превлаки какошто се полиуретан, епоксид, полиуреа и слични производи. Благодарейќи на неговата добра отпорност на алкалност, PUR-O-COAT TW plus може да се нанесува дури и врз бетонски површини без вообичаениот Епоксиден прајмер (грунд).

### **Подлоги (супстрати)**

PUR-O-COAT TW plus има одлични прилепувачки својства врз полимери како на пример полиуретан, акрил, епоксид, полиуреа, како и погодна прајмиран (грундиран) бетон и дрво. PUR-O-COAT TW plus може да се нанесе дури и директно врз бетонски површини без вообичаен Епоксиден прајмер (грунд).

### **Спецификации:**

	Мат Провиден (глав.компонента)	Полу-мат Провиден Глав.компонента	Сјајно Провидно глав.компон.	Зацврстувач (стврднувач, забрзувач)
Вискозност (25°C):	250 ± 50 сек.	150 ± 30 сек	200 ± 50 сек	570 - 730
Густина (25°C):	1.02 ± 0.05 г/см <sup>3</sup>	1.01 ± 0.05 г/см <sup>3</sup>	1.02 ± 0.02 г/см <sup>3</sup>	1.14 ± 0.01 г/см <sup>3</sup>

Тип на врзно средство	Полиуретан
Содржина на цврста материја	% ~ 57
Однос на мешање	Тежнски 5:1
Време на употреба (животен век) (5 кг пакет)	При 20°C температура ч.~6
Време на сушење 150 $\mu$ m, дебелина на влажен филм %50 влажност на воздухот	Максимум 48 часови Суво при допир ч. ~ 1 Пуштање во користење ч. ~ 6-8
Целосно сврднување/сушење	При 20°C температура ден 7
Температура на нанесување	Минимум 5°C Максимум 30°C
Дозволена релативна влажност на воздухот	Минимум 40% Максимум 85%
бои	Провидна RAL бои на барање
Површински сјај	Полу-мат
Големина на пакет (стандард):	Комплет кг 0.98 или 5 + 1
Потрошувачка	Општо при работа $\text{g/m}^2$ 100 – 150
Чистење на алатки	Со погодни чистачи (раствори за чистење)
Дефиниција на категорија на ризик	Да се видат валидни безбедносни документи
Абање според Taber-Abraser	ASTM D 4060 mg ~ 37
Пендел-тврдост според König	DIN EN ISO 1522 s ~ 100
Пресметано VOC вклучително H <sub>2</sub> O	g/l ~ 19

(\*) Овие вредности се раководни и не би можеле да се користат како спецификации.

### Претходна работа врз подлоги (супстрати)

Постојаност и носивост на површината би требало да се проверуваат пред започнување на работата. Бетонски површини би требало да се чистат од прашина, инекционен цементен малтер, нечистотии и одвојувачки/разделни супстанции. Површината би требало да се исчисти со “пескарење” (или слично) или со методи на механичко брусеење и гланцање и со чистење со правосмукалка. Подготовка според овие методи ќе обезбеди атхезија, рапавост и апсорпциона способност од површината. Потребна е механичка абразиона метода за погодна површинска подготовка во површини со висока густина (вакумиран бетон или површински стврднат малтер). Во површини коишто содржат магнезиум (магнезиумов оксид), површини кои се со восок или заситени со масло - би требало комплетно да се отстранат. Површинска постојаност мора да биде најмалку  $1.5 \text{ N/mm}^2$  (минимална вредност е  $1.0 \text{ N/mm}^2$ ) по подготвување на површината. Влажноста не смее да надмине 4% за подови на база на цемент. Преостатна влажност во анхидридски малтери би требало да биде под 1%.

### Мешање

*PUR-O-COAT TW plus* е пакуван во две одделни кутии, компонента А (смола) и компонента Б (зацврстувач – стврднувач, забрзувач), согласно со неговиот

однос на мешање. Контејнерот од компонентата Б од материјалот би требало комплетно да се испразни во контејнерот од компонентата А. Со цел да се добие хомогена мешавина, таа би требало да биде мешана со елекричен миксер при мала брзина (300 обрти/минута). Материјалот на дното и на страната од контејнерот би требало исто така да биде измешан. По три минути мешање, материјалот би требало да има хомогена, изедначена појава и боја. Измешаниот материјал не би требало да се користи директно од неговиот оригинален контејнер. Тој би требало да биде испразнет во друг чист контејнер и повторно да се измеша за натамошна една минута. Амбиентната температура би требало да биде меѓу 15-25°C.

#### **Примена/нанесување:**

Измешаниот *PUR-O-COAT TW plus* се нанесува врз поволно подготвена подлога (супстрат) со помош на гумено валјаче (за исушување) или пена-валјак. Најдобар резултат се постигнува со паркетни лакирачки валјачиња коишто се користат за водоносни(водорастворни) системи коишто не остават остатоци и траги. Нанесување исто така може да се постигне со погодни распрскувачки системи. Со цел да не се остават преклопни слоеви, површината би требало повторно да се валира во рок од 8-10 минути. Во спротивно, би можеле да се гледаат траги од валање. Во случај времето на нанесување на превлаката да биде надминато или при стари покривки или при поправани површини, се препорачува површината да се орапави пред нанесување на материјалот. Износот на употребен материјал е 100-150 г/м<sup>2</sup> за апликација и ова би можело да варира зависно од условите на површината. Со цел да се подобри изгледот, механички и хемиски карактеристики од производот, потребен е втор слој (со земање во предвид период потребен за повторно премачкување). Потрошувачката за овој слој исто така е 100-150 г/м<sup>2</sup>. Преголема потрошувачка не смее да се оствари, во спротивно би можело да се јави појава на пена.

Температурата на подлогата (супстратот) исто така би требало да се земе во предвид како и амбиентната температура во работната зона. Хемиски реакции во општ случај се побавни при ниски температури. Во ваква ситуација, времето на нанесување, времето на повторно премачкување и времето потребно до пуштање во употреба се продолжени. Понатаму, потрошувачката по квадратен метар ќе расте поради порастот во вискозноста на мешавината. Во случаи кадешто амбиентната температура е висока, степенот на хемиската реакција е брз и како резултат, оперативното време е кратко. Релативната влажност на воздухот исто така би требало да се земе во предвид за време на нанесувањето. Со цел *PUR-O-COAT TW plus* целосно да се стврдне, просечната температура на подлогата (супстратот) не би требало да биде под работната амбиентна температура. По нанесување на материјалот, површината би требало да биде заштитена од директен контакт со вода во тек на 24 часови (23°C влажност на воздух 50%). Во случај да биде изложен на вода во текот на овој период, на површината може да дојде до појава на пена.

#### **Услови на складирање / физиолошки пристап / заштитни мерки/ отпад**

Затворени и цели пакувања би требало да се складираат во суви услови на температури меѓу 15-25°C. Таа не би требало да се изложува на директна сончева светлина. Дозволеното време на складирање (чување) на материјалот

при наведените услови е 6 месеци. Би требало да биде заштитен од мрзнење во секое време.

PUR-OCOAT TW plus не е опасен/ризичен кога е целосно стврднат/исушен. За време на нанесување на производот, тој е подложен на безбедносни мерки и правила во поглед на физички мерки, техничка безбедност, екологија и токсикологија. Транспортирањето и отстранување на отпадот се предмет на обем на безбедносни мерки. Правилата од професионалните асоцијации за работни услови при користење полиуретан и изоцијанат морат да се почитуваат.

Препораки за користење и работење со овој производ се базираат на нашето искуство. Истото важи при нормални услови, и истото не е обврзувачко. Во случај на нанесување врз подлоги (супстрати) коишто не се спомнати во овој лист со податоци, неповолно подготвени подлоги (супстрати) или непогодни методи на нанесување, гаранцијата за производот не е валидна.

Право на побарувања во врска со горните предупредувања и препораки не важат. Но во случај, ако наша намерна грешка се докаже, ние го прифаќаме резултатот од истата. Во ваков случај корисникот мора да докаже дека тој/таа постапувал во согласност со правилата и дека тој/таа навреме ни ја испорачале потребната информација. Заштитите на правата од трети лица се земат во предвид. За други предмети или теми, важат нашите услови за продажба и испорака. Важи најновата верзија од нашиот лист со технички податоци.

Правилно и како резултат успешно користење на нашите производи е надвор од наша контрола. Поради ова причина ние само можеме да го гарантираме квалитетот на нашите производи во рамките на нашите Услови на продажба и испорака, меѓутоа, не и за нивното успешно процесирање. Сите податоци и информации во овие инструкции се базираат на најновите техничко-технолошки достигнувања, а ние јасно си го резервираме правото да правиме модификации или адаптации во развојот. Податоците за потрошувачка наведени од нас можат единствено да бидат просечни вредности од искуство, отстапувања во индивидуални случаи се можни и според тоа не можат да бидат исклучени. [1]