

ПЛАММАЛ-3Д

Нанос - Систем за противпожарна заштита за челични конструкции
ПЛАМАЛ-3Д грунд - епоксиден антикорозивен премаз
ПЛАМАЛ-3Д експанзивен - основен експандирачки акрилатен нанос на база на растворувачи
ПЛАМАЛ-3Д лак - заштитен завршен премаз

Област на примена:

За противпожарна заштита на надворешни и внатрешни челични конструкции, елементи и опрема во објекти: трговски центри и хотели, термоелектрани, хидроелектрани, нуклеарни центри, производствени хали и магацини, спортски објекти, воени објекти и др. Предности на системот се што овозможува видливост на конструкцијата, едноставно нанесување на слоевите од системот со распрскување, четка или јарец, едноставен е за одржување и контрола на конструкцијата, водоотпорен, хемиски и механички отпорен.

Опис на системот:

- Системот за ПП заштита Пламмал-3Д се состои од три слоеви на премази кои се предвидени да функционираат во сите услови на експлоатација;
- Пламмал-3Д грунд е антикорозивен премаз произведен на база на епоксидна смола. Се одликува со одлична адхезија за челичната подлога и висока отпорност на механички и хемиски оштетувања. Како таков претставува адекватна подлога за нанесување на наредниот слој од системот, Пламмал-3Д експанзивен;
- Пламмал-3Д експанзивен е основниот премаз-нанос на овој противпожарен систем. Функционира на тој начин што на температура од околу 160°C почнува да експандира зголемувајќи го сопствениот волумен за 10 до 20 пати, притоа формира слој со сунѓереста структура која функционира како термоизолација околу челичниот елемент;
- Пламмал-3Д лак е заштитен завршен декоративен премаз произведен на база на акрилатни смоли. Основна улога е да го заштити експанзивниот нанос од атмосферски влијанија. Се произведува во повеќе бои по тон-карта;

Технички карактеристики:

Пламмал-3Д грунд

Изглед:

А комп.: Црвена вискозна смеса
Б комп.: Трансп. вискозна смеса

Специфична тежина:

А комп.: 1,25-1,3 кг/дм³
Б комп.: 1,0 кг/дм³

Пламмал-3Д експанзивен

Изглед:

Бело-сива паста

Специфична тежина: 1,3-1,4 кг/дм³

Пламмал-3Д лак

Изглед:

Обоена пастозна маса

Специфична тежина: 1,3-1,4 кг/дм³

Подготовки на подлогата:

Челичната подлога треба да биде чиста и обезмастена, испескарена до степен на чистота која одговара на стандардите BS.7079 дел А1 со степен на подготовка SA 2½ или DIN 2. Во случај кога подлогата се подготвува рачно со челична четка до степен SA2. Галванизирани површини се подготвуваат со нанесување на "wash primer"

Услови при вградување:

Сите слоеви од системот Пламмал-3Д се вградуваат при температура помеѓу 10 до 35°C на околината и на подлогата. Релативната влажност на околината да е под 70%. За време на нанесувањето на слоевите, како и во периодот на врзување потребно е да се заштитат од влага.

ПЛАМАЛ-3Д - грунд

Премазот се нанесува на челичната конструкција не подоцна од 4 часа од подготовката на подлогата. Премазот е произведен на база на епоксидна смола како двокомпонентен. Се подготвува со мешање на А и Б компонентите во сооднос зададен на амбалажата (се испорачува во сетови со дефиниран сооднос). Вградувањето се врши со четка или јарец.

Сувослојната дебелина за еден нанос е 50-70 μ. Времето на врзување е 2 часа на 20°C.

ПЛАМАЛ-3Д - експандирачки

Еднокомпонентен премаз кој пред нанесувањето треба добро да се промеша до потполна хомогенизација. Вградувањето се врши со четка, јарец или со распрскување ("aerless" пумпа). Нанесувањето се врши во повеќе слоеви, до дебелина која е потребна според бараното времетраење на ПП заштита. Сувослојната дебелина на еден слој е до 400μ. Првиот слој се нанесува 24 часа по нанесувањето на грундот. Времетраењето помеѓу два премаза од Пламмал-3Д експанзивен е 6 до 12 часа во зависност од температурата и влажноста на воздухот.

ПЛАМАЛ-3Д - лак

Еднокомпонентен премаз, пред нанесувањето потребно е добро да се промеша до хомогенизација. Се вгдува со четка, валјак или со распрскување. Се нанесува 24 часа по нанесувањето на последниот слој од експанзивниот нанос. Сувослојната дебелина на премазот е 100-150μ.

При работа со сите три премази од системот Пламмал-3Д се користи Растворувач П. Алатот се чисти непосредно по употребата.

Контрола на нанесените дебелини на премазите:

Отчитувањето на дебелината на сувиот слој на експанзивниот нанос (од кој зависи степенот на заштита) се врши по целосното врзување (сушење) на нанесениот последен слој. Мерењето се врши со стандардни електромагнетни или ултразвучни инструменти. Пламмал-3Д лакот се нанесува откако ќе се констатира задоволителна дебелина на експандирачкиот нанос (потребните дебелини за соодветна ПП заштита се дадени во табела 1).

Потрошувачка:

- Пламмал-3Д грунд
150 - 200 гр/м²
- Пламмал-3Д експанзивен
(табела 1)
F/A-фактор на пресек на челичниот профил
Ф- периметар на челичниот пресек
А- површина на челичниот пресек
- д.с.ф. - сувослојна дебелина
- а - вградување со четка
- б - вградување со распрскување
- Пламмал-3Д лак
150 - 200 гр/м²

Ефекти од неправилно вградување:

Доколку подлогата не е правилно подготвена според пропишаните услови, се јавува опасност Пламмал-3Д грунд, да не се прилепи доволно за челичната површина со што подоцна може да дојде до отпаѓање на целиот систем.

Трите премази од системот се меѓусебно компатибилни во однос на составот и растворувачите. Секоја замена на кој било од слоевите со друг производ го доведува системот во опасност да ја загуби својата функција или до негово брзо отпаѓање. Особено внимание треба да се обрати на температурните услови на околината и челикот во периодот на нанесувањето. Премазите треба да се нанесуваат во предвидениот температурен опсег.

Чистење:

Алатот и опремата се чистат со Растворувач-П, веднаш по употребата.

Пакување:

Пламмал-3Д грунд - сетови од 5,7 кг.
Пламмал-3Д експанзивен-метални канти од 4 и 20кг.
Пламмал-3Д лак - метални канти од 4 и 20 кг.
Растворувач-П - пластични канти од 5, 10, и 20 кг.

Складирање:

Во оригинално пакување на температура од 5°C до 30°C. Рок на употреба 9 месеци.

F/A	15 мин.				30 мин.				60 мин.			
	д.с.ф. (мм)	потр. (кг./м ²)	раб.пост.		д.с.ф. (мм)	потр. (кг./м ²)	раб.пост.		д.с.ф. (мм)	потр. (кг./м ²)	раб.пост.	
			а	б			а	б			а	б
0-100	0,30	0,70	1	1	0,60	0,30	2	1	0,75	1,70	3	2
100-150	0,50	1,10	2	1	0,60	1,30	2	1	0,75	1,70	3	2
150-200	0,55	1,20	2	1	0,60	1,30	2	1	1,50	3,30	4	2
200-250	0,65	1,50	2	1	0,75	1,70	3	2	1,80	4,00	5	3
250-300	0,75	1,70	3	2	1,20	2,60	4	2	2,20	5,00	6	3

Табела 1

Опасност по здравјето: Потребно е постојано проветрување во простории во кои се нанесува системот. Задолжителна е употреба на заштитни ракавици, очила и маски. Ако материјалот прсне во очи, потребно е веднаш да се исплакнат со чиста вода и да се побара медицинска помош.

Пожар: Внимателно да се ракува со материјалите бидејќи содржат растворувачи кои се лесно запаливи.

Чистење и депонирање: Чистењето на остатоци од премазите на Пламмал-3Д систем е со Растворувач-П кој е предвиден за системот. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип отпад.