

ЛАМИНАТНИ СИСТЕМИ (армирани изолации)

Описание

Защитна система състояща се от термореактивни смоли и армиращи материали (тъкани – стъклотъкани от “С” стъкло, нетъкани полиестерни тъкани)

Предназначение:

Вътрешна корозионна защита на метални и бетонни съоръжения – резервоари, цистерни, апарати, стени, подове и др. съоръжения.

Компоненти на ламината:

Грунд

Епоксиден грунд, винилестерен грунд модифициран с каучук, винилестерен грунд бисфенолен и новолачен тип.

Смоли

Бисфенолна полиестерна смола, бисфенолна винилестерна смола, новолачна винилестерна смола, специална новолачна винилестерна смола.

Армиращи тъкани:

Стъкловата - 150 – 600 гр/м²

Стъклен воал - 30 – 80 гр/м²

Нетъкана полиестерна тъкан 100 – 300 гр/м²

Стъколтъкан (рогозка) - 150 – 200 гр/м²

Карбонов флииз - 15 – 50 гр/м²

Характеристика на ламината:

Дебелина на ламината - 2 – 8 мм. (в зависимост от предназначението)

Брой на пластове

4 – 8 пласта смола

2 – 4 пласта тъкан

1 – 2 пласта воал

Свойства на ламината:

Плътност на ламината гр/м² - 1,2 – 1,7

Якост на натиск МРа – > 200

Якост на огъване МРа – > 190

Якост на опън МРа – > 120

Адхезия, МРа

Стомана – > 6

Бетон – > 5

Твърдост по Баркол – 35

Коефициент на линейно термично разширение - $2,5 \times 10^{-5} \text{ cm}^{-1}/\text{cm}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

Максимална температура на експлоатация:

Бисфенолен полиестерен ламинат – 70⁰С

Бисфенолен винилестерен ламината – 80⁰С

Новолачен винилестерен ламинат – 100⁰С

Еластичен полиестерен ламината – 60⁰С

Химическа устойчивост и приложение:

Вода – обезсолена, техническа, отпадна, морска, кисела

Разредени и концентрирани неорганични киселини – солна, сярна, фосфорна, азотна, мравчена, оцетна.

Разредени и концентрирани основи – натриева, калиева, калциев хидроокис и др.

Соли – сулфати, хлориди, нитрати, амонячни разтвори

Хлорни продукти – хипохлорит, хлорен двуокис и др.

Петролни продукти – бензин, суров петрол, нефта, дизел, мазут

Органични разтворители – етилов алкохол, ксилол