СТ СЭВ 4419-83

УДК 620.193.2:69,001.11 Группа Ж00

СТАНДАРТ СОВЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

Защита от коррозии в строительстве

КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Термины и определения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор - Делегация СССР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области строительства.

2. Тема - 22.700.03-81.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 54-м заседании ПКС.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Сроки начала применения стандарта СЭВ  |
|  Страны - члены СЭВ | в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству  | в народном хозяйстве  |
| НРБ  | Июль 1985 г. | Июль 1986 г. |
| ВНР  | Январь 1986 г. | Январь 1986 г. |
| СРВ  |   |   |
| ГДР  | Июль 1985 г. | Июль 1988 г. |
| Республика Куба  | Январь 1985 г. | Январь 1985 г. |
| МНР  |   |   |
| ПНР  | Январь 1985 г. | Январь 1985 г. |
| СРР  | - | - |
| СССР  | Январь 1985 г. | Январь 1985 г. |
| ЧССР  | Январь 1987 г. | Январь 1988 г. |

5. Срок проверки - 1990 г.

6. УТВЕРЖДЕН Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации. Дрезден, декабрь 1983 г.

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на бетонные, железобетонные, металлические, асбестоцементные, каменные и деревянные строительные конструкции и устанавливает термины и определения понятий по коррозии и защите от коррозии этих конструкций.

|  |  |
| --- | --- |
| Термин  | Определение  |
| Общие понятия  |
| 1. Коррозия строительного материала  | Необратимый процесс ухудшения характеристик и свойств строительного материала в конструкции в результате химического и (или) физико-химического и (или) биологического воздействий или процессов в самом материале  |
| 2. Агрессивная среда  | Среда, воздействие которой вызывает коррозию строительного материала в изделии или конструкции  |
| 3. Агрессивное воздействие  | Воздействие агрессивной среды, вызывающей коррозию строительного материала  |
| 4. Степень агрессивности  | Техническая характеристика интенсивности воздействия агрессивной среды  |
| 5. Коррозионное разрушение строительного материала  | Изменение массы, сечения, прочности или ухудшение других количественных характеристик и показателей качества строительного материала и (или) конструкции вследствие коррозии  |
| 6. Степень коррозии строительного материала  | Техническая характеристика изменения свойств строительного материла вследствие коррозии  |
| 7. Продукты коррозии строительного материала  | Вещества, образующиеся при коррозии строительных материалов  |
| 8. Скорость коррозии строительного материала  | Скорость изменения свойств строительного материала в изделии или конструкции в единицу времени, вследствие воздействия агрессивной среды  |
| 9. Коррозионная стойкость строительного материала  | Относительная способность строительного материала в изделии или конструкции в течение определенного срока сопротивляться воздействию агрессивной среды  |
| 10. Жидкая агрессивная среда  | Среда, агрессивное воздействие которой определяется составом и свойствами ее жидкой фазы  |
| 11. Газообразная агрессивная среда  | Среда, агрессивное воздействие которой определяется составом и свойствами ее газообразной фазы  |
| 12. Твердая агрессивная среда  | Среда, агрессивное воздействие которой определяется составом и свойствами ее твердой фазы |
| Виды коррозии  |
| 13. Коррозия бетона  | Ухудшение характеристик и свойств бетона в результате вымывания (выщелачивания) из него растворимых составных частей (коррозия первого вида); образования продуктов коррозии, не обладающих вяжущими свойствами (коррозия второго вида), и накопления малорастворимых кристаллизующихся солей, увеличивающих объем его твердой фазы (коррозия третьего вида)  |
| 14. Коррозия железобетона  | Разрушение железобетона в результате коррозии бетона и (или) арматуры  |
| 15. Сульфатная коррозия бетона  | Коррозия бетона в результате взаимодействия цементного камня с сульфатами  |
| 16. Магнезиальная коррозия бетона  | Коррозия бетона в результате взаимодействия цементного камня с растворами магнезиальных солей  |
| 17. Кислотная коррозия бетона  | Коррозия бетона в результате взаимодействия его с кислотами  |
| 18. Углекислая коррозия бетона  | Коррозия бетона в результате взаимодействия с агрессивной углекислотой, содержащейся в воде  |
| 19. Щелочная коррозия бетона  | Коррозия бетона в результате взаимодействия его со щелочами  |
| 20. Коррозия выщелачивания бетона  | Коррозия бетона в результате растворения и вымывания (выщелачивания) из него растворимых составных частей  |
| 21. Аммонийная коррозия бетона  | Коррозия бетона в результате его взаимодействия с растворами солей аммония  |
| 22. Карбонизация бетона  | Процесс взаимодействия цементного камня с углекислым газом, приводящий к снижению щелочности жидкой фазы бетона  |
| 23. Биологическая коррозия строительного материала  | Коррозия строительного материала в изделии или конструкции, вызываемая жизнедеятельностью биоорганизмов  |
| 24. Коррозия строительного материала под напряжением  | Коррозия строительного материала в изделии или конструкции, вызываемая одновременным воздействием агрессивной среды и механических напряжений  |
| 25. Коррозия древесины  | Разрушение структуры древесины при воздействии агрессивной среды |
| Защита от коррозии  |
| 26. Защита от коррозии строительного материала  | Способы и средства, уменьшающие или предотвращающие коррозию строительного материала  |
| 27. Первичная защита от коррозии  | Защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции  |
| 28. Вторичная защита от коррозии  | Защита от коррозии, достигаемая ограничением или исключением действия среды на конструкцию после изготовления  |
| 29. Защитная обработка поверхности  | Физическая, химическая или электрохимическая обработка, повышающая коррозионную стойкость поверхностного слоя строительного изделия или конструкции  |
| 30. Защитная пропитка  | Заполнение пор материала строительной конструкции или защитного покрытия материалами, стойкими к воздействию агрессивной среды  |
| 31. Защитное покрытие  | Покрытие, создаваемое на поверхности строительного изделия или конструкции для защиты от коррозии  |
| 32. Защитный слой бетона  | Слой бетона от наружной поверхности железобетонной конструкции до ближайшей поверхности арматуры  |
| 33. Лакокрасочное защитное покрытие  | Покрытие на поверхности строительного изделия или конструкции из лакокрасочного материала, состоящее из одного или нескольких слоев, адгезионно связанных с защищаемой поверхностью  |
| 34. Грунтовочный слой лакокрасочного защитного покрытия  | Слой лакокрасочного материала, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом  |
| 35. Трещиностойкость защитного покрытия  | Способность защитного покрытия сохранять сплошность при деформации защищаемого изделия или конструкции  |
| 36. Пленочное защитное покрытие  | Защитное покрытие из пленочных листовых или рулонных материалов  |
| 37. Облицовочное защитное покрытие  | Защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя  |
| 38. Футеровочное защитное покрытие  | Облицовочное защитное покрытие, устраиваемое на внутренней поверхности конструкции и сооружений  |
| 39. Химически стойкая замазка  | Материал, состоящий из химически стойкого связующего и пылевидного наполнителя  |
| 40. Химически стойкий раствор  | Материал, состоящий из химически стойкого связующего, пылевидного наполнителя и песка  |
| 41. Кислотостойкий раствор (бетон) | Раствор (бетон), состоящий из вяжущего в виде растворимых силикатов калия или натрия, инициатора твердения и кислотостойких заполнителей: пылевидного наполнителя, песка (щебня)  |
| 42. Полимерраствор (полимербетон) | Раствор (бетон), состоящий из полимерного связующего и заполнителей: пылевидного наполнителя, песка (щебня)  |
| 43. Бетонополимер  | Бетон, пропитанный мономером с последующей его полимеризацией  |
| 44. Полимерцементный раствор (бетон) | Раствор (бетон), состоящий из цемента, добавок полимера и заполнителя: песка (щебня)  |
| 45. Металлизационное защитное покрытие строительных конструкций  | Защитное покрытие, получаемое путем напыления расплавленного металла на защищаемую поверхность конструкции или ее элементов  |
| 46. Горячее металлическое защитное покрытие строительных конструкций  | Защитное покрытие, получаемое погружением защищаемой металлической конструкции или ее элемента в расплав защитного металла  |
| 47. Комбинированное защитное покрытие  | Защитное покрытие, образуемое путем сочетания металлического и лакокрасочного покрытий  |
| 48. Ингибитор коррозии арматуры  | Вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения ее скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры  |
| 49. Защита древесины  | По СТ СЭВ 2021-79  |
| 50. Модифицирование древесины  | По СТ СЭВ 4186-83 |
| Виды испытаний  |
| 51. Коррозионные испытания  | Испытания строительных материалов, изделий и конструкций или защитных покрытий с целью определения их коррозионной стойкости и (или) их защитной способности в агрессивной среде  |
| 52. Натурные коррозионные испытания  | Коррозионные испытания, проводимые в природных условиях  |
| 53. Ускоренные коррозионные испытания  | Лабораторные коррозионные испытания, проводимые по специальной методике с целью быстрого получения необходимых и достаточных результатов  |