|  |  |
| --- | --- |
| **logoIfet** | **CURSO SUPERIOR EM ENGENHARIA CIVIL**  **Disciplina de Materiais e Processos Construtivos II**  **Prof.ª Sabrina E. Hagemann** |

1 – A NBR 13529 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia, apresenta termos relativos à função da camada do revestimento, dentre elas: “camada de preparo da base, aplicada de forma contínua ou descontínua, com a finalidade de uniformizar a superfície quanto a absorção e melhorar a aderência do revestimento”.

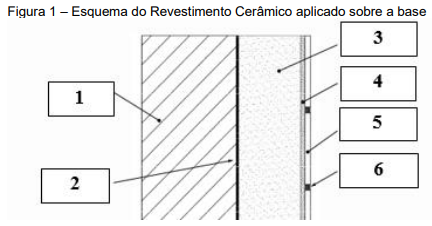
Essa definição corresponde à camada:

1. Emboço.
2. Chapisco.
3. Rejunte.
4. Cerâmica.

2 - A NBR 7200/1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassa inorgânicas – Procedimentos, orienta quanto à execução do revestimento abrangendo as etapas de: programação do serviço, armazenamento dos materiais, produção da argamassa, preparação da base, aplicação da argamassa e acabamento do revestimento.  
Em relação ao armazenamento de materiais, de acordo com a referida norma. É correto afirmar que:

1. as argamassas dosadas em central devem ser armazenadas em recipientes impermeáveis em local de maior incidência de raios solares.
2. os materiais que contém finos de natureza argilosa devem ser acondicionados em local exposto a chuva.
3. os agregados devem ser estocados em compartimentos identificados pela natureza e classificação granulométrica.
4. os agregados devem ser armazenados em espaços abertos, sem drenagem e em contato com o solo.

3 - A Figura 1 – Esquema do revestimento cerâmico aplicado sobre a base, foi extraída da NBR 13755/2017 – Revestimentos Cerâmicos de fachadas e paredes externa com utilização de argamassa colante – Projeto, execução, inspeção e aceitação – Procedimentos.

  
  
  
 Assinale a alternativa em que se apresenta a definição de cada número representado na Figura.

1. 1 – Base; 2 – Chapisco; 3 – Emboço; 4 – Argamassa colante; 5 – Placa Cerâmica; 6 – Rejunte.
2. 1 – Base; 2 – Emboço; 3 – Reboco; 4 – Chapisco; 5 – Placa Cerâmica; 6 – Mestra.
3. 1 – Base; 2 – Chapisco; 3 – Emboço; 4 – Reboco; 5 – Rejunte; 6 – Placa Cerâmica.
4. 1 – Base; 2 – Chapisco; 3 – Reboco; 4 – Emboço; 5 – Argamassa colante; 6 – Placa Cerâmica.

4 - Quando se faz uso de argamassas preparadas em obra, as bases do revestimento (constituídas de cimento hidráulico) devem ter idades mínimas para se garantir uma boa aderência. As idades mínimas dos elementos estruturais de concreto, alvenarias de blocos cerâmicos, e superfícies chapiscadas, exigidas para receberem uma nova camada de argamassa são, respectivamente,

1. 14 dias, 03 dias e 07 dias.
2. 21 dias, 07 dias e 03 dias.
3. 21 dias, 14 dias e 01 dia
4. 28 dias, 03 dias e 07 dias
5. 28 dias, 14 dias e 03 dias

5 - Sobre o revestimento de argamassa em paredes, assinale a alternativa correta.

a) Taliscas e mestras são sinônimos e são usadas para obter o acabamento de argamassa plano e nivelado.

b) De acordo com a NBR 13749, as paredes internas revestidas com argamassa devem ter espessura de revestimento de no mínimo 15 mm.

c) As mestras são executadas entre as taliscas e servem como guias para o sarrafeamento da argamassa de revestimento.

d) De acordo com a NBR 13749, as paredes externas revestidas com argamassa devem ter espessura de revestimento de no mínimo 35 mm.

e) O desempeno é uma atividade que substitui o sarrafeamento, resultando em acabamentos semelhantes.

6 - Relacione alguns dos principais revestimentos de parede apresentados na primeira coluna às suas características apresentadas na segunda coluna.

1. Chapisco
2. Emboço
3. Reboco

( ) Atua evitando a infiltração e penetração das águas.

( ) Deve proporcionar aspereza em superfícies muito lisas, sem poros.

( ) É lançada com certa violência para que haja um certo impacto.

( ) Deve uniformizar a superfície, tirando irregularidades dos tijolos, sobras de massas, regularizando o prumo e alinhamento das paredes.

( ) Pode atuar como suporte para pintura ou como acabamento final.

A sequência CORRETA para segunda coluna é:

a) 2, 1, 1, 2, 3

b) 1, 2, 3, 2, 1

c) 1, 1, 2, 3, 3

d) 3, 2, 3, 1, 2

e) 3, 2, 3, 2, 1

7 - Aspereza e depósito de sais brancos que provocam manchas na superfície, que podem ser ocasionadas pelo excesso de umidade do reboco, é uma patologia das pinturas denominada de:

1. desgaste
2. eflorescência
3. calcinação
4. saponificação
5. descascamento

8 - Os revestimentos cerâmicos de piso são classificados, dentre outras formas, pelo índice PEI (*porcelain index ou Porcelain Enamel Institute*). Sobre o índice PEI é correto afirmar, com exceção de:

1. indica uma classificação da superfície da cerâmica com relação à quantidade de trafego que ela pode receber.
2. retrata as principais qualidades do revestimento cerâmico, sendo suficiente para inferir o desempenho do piso cerâmico na obra.
3. quanto maior o valor do PEI, maior a resistência ao desgaste do esmalte do piso.
4. orienta onde o revestimento cerâmico deve ser empregado.

9 - As funções mais importantes das argamassas usadas como rejuntes são:

1. vedar o revestimento cerâmico, permitir difusão de vapor d´água, proporcionar alívio de tensões e absorver os esforços de resistência à compressão.
2. auxiliar no desempenho estético do revestimento, estabelecer regularidade superficial, compensar variação de bitola e facilitar o assentamento das placas.
3. impedir a difusão de vapor d´água, auxiliar no desempenho estrutural do revestimento e compensar a variação de bitola dos revestimentos.
4. servir de assentamento das placas de revestimento, auxiliar no desempenho estético, absorver esforços de resistência a compressão e vedar o revestimento cerâmico.

10 - Várias são as propriedades que a argamassa de emboço deve apresentar para atender às solicitações às quais permanecerá submetida durante o seu uso. Dentre essas propriedades, aquela que determina a quantidade ideal de água presente na mistura para que a argamassa apresente uma consistência adequada de modo que possa ser aplicada na parede, é denominada:

1. capacidade de aderência.
2. resistente mecânica.
3. capacidade de absorver deformações.
4. trabalhabilidade.
5. durabilidade.

11 - São propriedades importantes para a especificação de placas cerâmicas para revestimento:

1. resistência a impactos, resistência à flexão e absorção de água.
2. resistência à compressão, resistência ao ataque químico e retratibilidade.
3. resistência à abrasão, absorção de água e resistência ao manchamento.
4. resistência à compressão, absorção de água e ortogonalidade.
5. resistência ao ataque químico, resistência ao manchamento e retratibilidade.

12 - No revestimento de uma parede, o tipo de argamassa que atua como superfície de suporte para a pintura, apresentando superfície lisa e regular de pouca espessura é:

1. a argamassa de junta.
2. o reboco.
3. a argamassa de aderência.
4. o emboço.
5. a argamassa de regularização.

13- No acompanhamento da execução de revestimento cerâmico em obra da companhia, o técnico de sistemas metroviários, identificou a presença de um pó branco no tardoz das placas cerâmicas. Solicitou a limpeza das peças e/ou a sua substituição, em razão dessas impurezas causarem:

1. a formação de uma textura superficial mais rugosa, favorecendo o aumento da resistência ao cisalhamento.
2. redução cíclica das solicitações, que somadas às perdas naturais de aderência das peças, levaria todo o sistema a passar por raspagem superficial.
3. áreas de estufamento da camada de revestimento assentado, evidenciando uma reação química endotérmica.
4. redução da área de contato de colagem da argamassa, pela formação de filme isolante e não adesão adequada da placa.
5. um aumento gradual da quantidade de sais sobre as placas cerâmicas, requerendo aplicação de adesivo epóxi para a sua correção.

14 - Em conformidade com a ABNT NBR 14081-1/2012: Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, as argamassas colantes industrializadas são designadas pela sigla AC, seguida dos algarismos romanos, indicativos de seu tipo, acrescidos das letras E e/ou D, quando aplicável. Nesse sentido, a argamassa colante industrializada com características de adesividade que permitem absorver os esforços existentes em revestimentos de pisos e paredes internos e externos sujeitos a ciclos de variação termo-higrométrica e à ação do vento recebe a denominação de:

1. AC I.
2. AC II.
3. AC III.
4. AC IV.
5. AC V.

15 - A placa cerâmica totalmente vitrificada com coeficiente de absorção de água igual ou inferior a uma fração de massa de 0,5% é denominada:

1. Semigrês.
2. Grês.
3. Porcelanato.
4. Semiporoso.
5. Poroso.

16 - A respeito das juntas de assentamento em revestimentos cerâmicos e porcelanatos, é correto afirmar que

1. as dimensões das placas cerâmicas não têm interferência na largura das juntas de assentamento.
2. quanto maior o módulo de elasticidade do material de preenchimento da junta, maior será sua condição de absorver tensões através de deformação sem apresentar ruptura.
3. não há necessidade de utilização de juntas de assentamento em placas de porcelanato retificadas.
4. a ausência de juntas entre peças (juntas secas) fará com que as tensões presentes no sistema de revestimento se transmitam de uma peça para outra, aumentando o risco de flambagem.

GABARITO:

1 – b, 2 – c, 3 – a, 4 – e, 5 – c, 6 – a, 7- b, 8 – b, 9 – c, 10 – d, 11 – c, 12 – b, 13 – d, 14 – b, 15 – c, 16 - d