



PRIMEFLEX GEL

ADESIVO CIMENTÍCIO DEFORMÁVEL E DE ADERÊNCIA EXTREMA, COM INOVAÇÃO DE EFEITO GEL, PARA AMBIENTES INTERIORES E EXTERIORES

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

BRANCO - COL02068; COL02064; BRI01075
CINZA - COL02067; COL02063; BRI01074

CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTO / UTILIZAÇÃO

COLA CIMENTÍCIA PARA LADRILHOS E PEDRA, TIPO C2TES1, COM EFEITO GEL, QUE SE DIFERENCIA DAS COLAS CONVENCIONAIS PELA MELHORIA DA EFICIÊNCIA GLOBAL DO ADESIVO. É UTILIZADA NA COLAGEM DE PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS E MATERIAIS PÉTREOS ATÉ GRANDES FORMATOS (COM E SEM ABSORÇÃO), EM INTERIOR E EXTERIOR. **RECOMENDADO PARA FACHADAS.**



PROPRIEDADES

COLA CIMENTÍCIA DE LIGANTES MISTOS MELHORADA (C2), COM EFEITO INOVADOR GEL, DEFORMÁVEL (S1), COM TEMPO ABERTO ALONGADO (E) E DESLIZAMENTO REDUZIDO(T). O EFEITO INOVADOR GEL INCORPORA AS SEGUINTE VANTAGENS:

- MELHORA A TRABALHABILIDADE;
- PROLONGA O TEMPO ABERTO;
- PROMOVE A HIDRATAÇÃO CONTROLADA DO CIMENTO;
- DIMINUI A CAPILARIDADE (MENOR ABSORÇÃO DE ÁGUA APÓS A CURA);
- DIMINUI A CARBONATAÇÃO (O QUE IMPLICA A REDUÇÃO DE BABAMENTOS CAUSADOS PELA INFILTRAÇÃO DA ÁGUA);
- MELHORA A RESISTÊNCIA AO GELO/DEGELO;
- MELHORA A RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO DAS PEÇAS CERÂMICAS;
- AUMENTA A DEFORMABILIDADE (FLEXÕES);
- AUMENTA A DURABILIDADE;
- REDUZ A RETRAÇÃO/FISSURAÇÃO.

COMPOSIÇÃO

CIMENTO COLA DE LIGANTES MISTOS COMPOSTO POR CIMENTO, RESINAS ESPECIAIS, CARGAS MINERAIS E ADITIVOS ESPECÍFICOS, COM EFEITO DE GEL QUE MELHORA A EFICIÊNCIA GLOBAL DO ADESIVO.



PRIMEFLEX GEL

ADESIVO CIMENTÍCIO DEFORMÁVEL E DE ADERÊNCIA EXTREMA, COM INOVAÇÃO DE EFEITO GEL, PARA AMBIENTES INTERIORES E EXTERIORES

SUPOORTE

SUPOORTES DE BASE CIMENTÍCIA: BETONILHA, REBOCO AREADO OU BETÃO; COLAGEM DE CERÂMICA SOBRE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO (MEDIANTE ANÁLISE DA COMPATIBILIDADE); COLAGEM DE CERÂMICA SOBRE CERÂMICA **EM INTERIORES**; COLAGEM DE CERÂMICA E PEDRA NATURAL EM PISOS RADIANTES; COLAGEM DE CERÂMICA SOBRE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR ETICS (LIMITADO EM ALTURA); COLAGEM DE PLACAS TERMO-ISOLANTES, TAIS COMO EPS/XPS(SEM PELÍCULA)/ICB SOBRE CERÂMICA FRESADA (COM O VIDRO RETIRADO), EM EXTERIORES; COLAGEM DE CERÂMICA E PEDRA NATURAL DE GRANDE FORMATO (DEFORMÁVEL). COLAGEM DE CERÂMICA SOBRE PLACAS DE GESSO CARTONADO HIDROFUGADO. PODE-SE EFECTUAR A COLAGEM SOBRE OUTROS SUPORTES EM INTERIOR, TAIS COMO: OSB (ORIENTED STRAND BOARD), PLACAS COMPÓSITAS DE CIMENTO E MADEIRA, GESSO CARTONADO E PINTURA, MEDIANTE A APLICAÇÃO DO PRIMÁRIO PRIMECRYL-PLUS. ESPERAR NO MÍNIMO 24 HORAS E EFECTUAR A COLAGEM DA CERÂMICA. EM AMBIENTE EXTERIOR, REQUER UMA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES EXISTENTES. OUTROS SUPORTES, CONSULTAR A PRIMEFLEX. COLAGEM CONDICIONADA SOBRE OUTROS SUPORTES, MEDIANTE A APLICAÇÃO DO PRIMÁRIO PRIMECRYL-PLUS.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- GARANTIR QUE O SUPORTE ESTÁ ISENTO DE POEIRAS, ÓLEOS DESCOFRANTES, FUNGOS E MATERIAIS SOLTOS.
- VERIFICAR SE O SUPORTE SE ENCONTRA PLANO E PROCEDER À CORRECÇÃO DE DESNIVELAMENTOS, FENDAS E ORIFÍCIOS.
- VERIFICAR A SOLIDEZ DO SUPORTE E, EM CASO DE EROSIÃO, DESCOLAMENTOS E RESISTÊNCIA DUVIDOSA, EFECTUAR A SUA CORRECÇÃO.
- RESPEITAR O TEMPO DE CURA E DE ESTABILIZAÇÃO DAS ARGAMASSAS DO SUPORTE.
- EM PAVIMENTOS SUJEITOS A INTEMPÉRIE, PREVER O DESNÍVEL MÍNIMO DE 1,5 % PARA PERMITIR A EVACUAÇÃO DA ÁGUA.
- A HUMIDADE DO SUPORTE DEVERÁ SER INFERIOR A 5%.
- VERTICALIDADE DE PARAMENTOS: O DESVIO DEVERÁ SER INFERIOR A 15 mm EM 3 m DE ALTITUDE (CONTROLO COM O FIO DE PRUMO);
- PLANIMETRIA DE PARAMENTOS: O DESVIO DEVERÁ SER INFERIOR A 6 mm EM 2 m DE LONGITUDE (CONTROLO COM A RÉGUA DE 2 m). CASO CONTRÁRIO, DEVE-SE APLICAR UM REBOCO DE REGULARIZAÇÃO CLASSE CS IV.
- A COLAGEM DE PLACAS TERMO-ISOLANTES SOBRE CERÂMICA, EM EXTERIOR, OBRIGA À VERIFICAÇÃO DA COLAGEM DAS PEÇAS EXISTENTES E À REMOÇÃO DO VIDRO POR FRESAGEM. CUMPRIR AS INDICAÇÕES DESCRITAS NOS PONTOS ANTERIORES.

OBSERVAÇÕES / EXCLUSÕES

- NÃO APLICAR SOBRE SUPORTES GELADOS OU COM RISCO DE GELAR NOS PRÓXIMOS 7 DIAS.
- SUPORTES E CONDIÇÕES INADEQUADOS: EVITAR A APLICAÇÃO SOBRE SUPORTES QUE SE APRESENTAM QUENTES, COM HUMIDADE PERMANENTE, MOLHADOS OU COM A PROBABILIDADE DA PRESENÇA DE ÁGUA DURANTE OU AO LONGO DE 7 DIAS APÓS A APLICAÇÃO. EVITAR A APLICAÇÃO EM PERÍODOS DE CALOR E EXPOSIÇÃO SOLAR INTENSA (ACIMA DE 30 °C) E PERÍODOS FRIOS (ABAIXO DE 5 °C).
- CONSIDERA-SE MÉDIO FORMATO, CERÂMICA COM DIMENSÕES ATÉ 0,24 m²
- CONSIDERA-SE GRANDE FORMATO, CERÂMICA COM DIMENSÕES ACIMA DE 0,24 m².

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

APLICAÇÃO GERAL:

- AMASSAR PRIMEFLEX GEL COM 7,5 LITROS A 7,75 LITROS DE ÁGUA LIMPA (POR SACO DE 25 KG DE PÓ) MANUALMENTE OU COM UM BATEDOR ELÉCTRICO LENTO, ATÉ OBTER UMA MASSA CONSISTENTE, HOMOGÉNEA E SEM GRUMOS;
- DEIXAR REPOUSAR A MASSA 5 MINUTOS ANTES DA APLICAÇÃO, E DE SEGUIDA, EFECTUAR UMA MISTURA LIGEIRA;
- APLICAR A COLA SOBRE O SUPORTE EM EXTENSÕES PEQUENAS, NO MÁXIMO 1 m² A 1,5 m², COM A AJUDA DE UMA TALOCHA DENTADA;
- PRESSIONAR E AJUSTAR AS PEÇAS CERÂMICAS PARA OBTER UMA ADERÊNCIA CONTINUA E TOTAL DA COLA;
- A VERIFICAÇÃO PERIÓDICA DA DISTRIBUIÇÃO DA COLA NA PEÇA É RECOMENDÁVEL;
- NA PRESENÇA DE DISTRIBUIÇÃO DEFICIENTE, UTILIZAR O MÉTODO DE COLAGEM DUPLA E/OU UMA TALOCHA COM O DENTE MAIS ALTO.
- LIMITAR A COLAGEM SIMPLES À DIMENSÃO MÁXIMA DAS PEÇAS DE 35 cm x 35 cm. ACIMA DESTA DIMENSÃO, RECOMENDA-SE A COLAGEM DUPLA;
- ESPESSURA ACONSELHÁVEL DA CAMADA: 6 mm; ESPESSURA MÁXIMA DA CAMADA: 8 mm;
- EVITAR A COLOCAÇÃO DE PEÇAS MOLHADAS;
- VERIFICAR A LIMPEZA DO TARDOZ DAS PEÇAS A COLAR;
- RESPEITAR AS JUNTAS DE FRACCIONAMENTO/CONSTRUÇÃO, UTILIZANDO PERFIS TÉCNICOS OU MÁSTIQUES, QUE PERMITEM A ABSORÇÃO DE TENSÕES;
- NA COLOCAÇÃO DE CERÂMICA ENTRE 2 LIMITAÇÕES PARALELAS (POR EX. UM CORREDOR) DEVE HAVER FOLGA ENTRE O FIM DA CERÂMICA E O OBSTÁCULO OU PENDENTE VERTICAL;
- UTILIZAR CRUZETAS DE ESPAÇAMENTO, NO MÍNIMO DE 2 mm PARA PEQUENOS FORMATOS, AUMENTANDO GRADUALMENTE COM O AUMENTO DO TAMANHO DA PEÇA;
- RASPAR E LIMPAR A JUNTA ANTES DO ENDURECIMENTO DA COLA;



INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO (CONTINUAÇÃO)

- EVITAR A ADIÇÃO DE PRODUTO E/OU ÁGUA SOBRE A COLA JÁ AMASSADA, EM PARTICULAR QUANDO ESTA ATINGE O PROCESSO DE ENDURECIMENTO;
- EM FACHADA, O ACTO DA COLAGEM/COLOCAÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO ESTÁ LIMITADO A UMA VELOCIDADE DE VENTO INFERIOR A 20 Km/h.
- RESPEITAR AS RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO DO **SISTEMA ETICS SOBRE CERÂMICA FRESADA** DEFINIDAS NAS FICHAS TÉCNICAS E MANUAIS DE APLICAÇÃO.

BETUMAÇÃO DE JUNTAS:

- PODE EFECTUAR A BETUMAÇÃO APÓS UM PRAZO MÍNIMO DE ESPERA DE 48H.
- EM LOCAIS FECHADOS, SEM VENTILAÇÃO E SOBRE SUPORTES DE ABSORÇÃO REDUZIDA, ALARGAR O TEMPO DE ESPERA PARA 72H.
- CERTIFICAR QUE NÃO EXISTE HUMIDADE.
- PODERÁ BETUMAR AS JUNTAS COM ARGAMASSA PRIMECOLOUR MAIS ADEQUADA À APLICAÇÃO.

COLAGEM DE CERÂMICA SOBRE O SISTEMA ETIC'S:

- REFORÇAR O BARRAMENTO DAS PLACAS ISOLANTES COM 2 CAMADAS DE REDE DE FIBRA DE VIDRO + MULTI-BARRAMENTO.
- A COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS/PETREAS, RECOMENDA-SE SER LIMITADA EM ALTURA, CONFORME EXEMPLOS:
 - ⇒ EFECTUAR UMA PROTECÇÃO COM CERÂMICA NA ZONA INFERIOR DAS PAREDES, A MEIA ALTURA (1,5M).
 - ⇒ RECOMENDAMOS QUE A COLAGEM DA CERÂMICA NÃO ULTRAPASSE OS 3M RELATIVAMENTE AO PISO DE ESPAÇOS DE CIRCULAÇÃO OU DA PERMANÊNCIA DE UTENTES (TERRAÇOS, VARANDAS, RUAS, CORREDORES).

COLOCAÇÃO DE PEDRA NATURAL (PLACAS NÃO RESISTENTES):

- A ALTURA MÁXIMA DA APLICAÇÃO APENAS COM COLAGEM NÃO DEVE SER SUPERIOR A 3 m RELATIVAMENTE AO PISO DE ESPAÇOS DE CIRCULAÇÃO OU DE PERMANÊNCIA DE UTENTES (TERRAÇOS, VARANDAS, RUAS, CORREDORES);
- CARACTERIZAÇÃO DAS PLACAS DE PEDRA:
 - ⇒ NATUREZA DA PEDRA: AS PEDRAS NATURAIS APRESENTAM VARIAÇÕES DIMENSIONAIS IMPORTANTES E EMPENO EM FUNÇÃO DA HUMIDADE E GRADIENTES TÉRMICOS A QUE SÃO SUJEITAS. A COLAGEM É RECOMENDADA APENAS PARA SERPENTINO, GRANITO, PEDRA CALCÁRIA (MOLEANOS/MOCA) E ALGUNS MÁRMORES. OUTRAS PEDRAS, TAIS COMO: ARDÓSIA, XISTO, MÁRMORE VERDE, REQUEREM ANÁLISE DE EXPOSIÇÃO E É RECOMENDÁVEL EFECTUAR COLAGEM MAIS FIXAÇÃO MECÂNICA.
 - ⇒ A MASSA DAS PLACAS NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 40 Kg/m²;
 - ⇒ A DIMENSÃO MAIOR DAS PLACAS NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 600 mm;
 - ⇒ A SUPERFÍCIE DAS PLACAS NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 0,24 m²;
 - ⇒ O DESVIO DE PLANIMETRIA NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 0,2 % DO COMPRIMENTO DA PEÇA.
- LIMITAR A ESPESURA DAS PLACAS ENTRE 15 mm e 20 mm;
- PARA OS FORMATOS MAIORES, UTILIZAR O SISTEMA CONJUNTO DE COLAGEM E FIXAÇÃO MECÂNICA SEM ENCASTRAMENTO - ANCORAGENS DE UNHA À VISTA (GATOS) (A ANCORAGEM DE UNHA OCULTO OBRIGA A ESPESURAS DA PLACA MAIORES QUE 20 mm), QUE PERMITEM AS DEFORMAÇÕES DA PLACA E DO SUPORTE EM SIMULTÂNEO. ESTES DEVEM SER EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO A TEFLON NA ZONA DE CONTACTO;
- A ARGAMASSA DE REBOCO DE SUPORTE DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MIN. CLASSE CS IV, COM UMA ADERÊNCIA ≥ 0,5 MPA E RESISTÊNCIA À FLEXÃO ≥ 2,5 MPA. TER NO MÍNIMO 30 DIAS DE IDADE;
- EFECTUAR JUNTAS ELÁSTICAS HORIZONTAIS E VERTICAIS EM LINTÉIS, VARANDAS E PEITORIS. EM PANO CORRENTE, JUNTAS ELÁSTICAS HORIZONTAIS DE 3 EM 3 m COM 10 mm DE ESPESURA E JUNTAS ELÁSTICAS VERTICAIS DE 6 EM 6 m COM 8 mm DE ESPESURA;
- AS JUNTAS ENTRE PEÇAS SÃO NO MÍNIMO 4 mm DE ESPESURA;
- NAS MUDANÇAS DE DIRECÇÃO, SE NA ESQUINA AS PEÇAS SÃO SOBREPOSTAS, ENTÃO DEIXAR UMA JUNTA NO MÍNIMO DE 5 mm;
- EFECTUAR A INSPECÇÃO VISUAL DE TODAS AS PLACAS E RETIRAR AS QUE APRESENTAM NÓDULOS E DEFEITOS, FISSURAS E EMPENOS (MÁXIMO 3 mm EM 2 m).

DADOS TÉCNICOS

APLICAÇÃO: INTERIOR / EXTERIOR

TEMPERATURA DE APLICAÇÃO: 5 °C A 30 °C

ESPESURA DE APLICAÇÃO ACONSELHÁVEL: 6 mm

TEMPO ABERTO: > 30 MINUTOS

TEMPO DE AJUSTABILIDADE: 30 MINUTOS

TRANSITABILIDADE PEDONAL OCASIONAL: 72 HORAS

TEMPO DE COLOCAÇÃO EM SERVIÇO: 15 DIAS (CONSOANTE A NATUREZA DOS LADRILHOS/SUPORTE E AS CONDIÇÕES EXISTENTES)

TEMPO DE REPOUSO ANTES DE INICIAR A APLICAÇÃO: 5 MINUTOS.

TEMPO DE UTILIZAÇÃO DA ARGAMASSA FRESCA: 2 HORAS (CONFORME AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS)



PRIMEFLEX GEL

ADESIVO CIMENTÍCIO DEFORMÁVEL E DE ADERÊNCIA EXTREMA, COM INOVAÇÃO DE EFEITO GEL, PARA AMBIENTES INTERIORES E EXTERIORES

DADOS TÉCNICOS (CONTINUAÇÃO)

RELAÇÃO DA MISTURA: 300ML A 320ML DE ÁGUA / KG DE PÓ

CONSUMO: COLAGEM SIMPLES: 4 A 5 Kg/m²; COLAGEM DUPLA: 5 A 8 Kg/m²


EMBALAGEM: SACOS DE PAPEL DE 25 KG - PALETE DE 56 SACOS DE 25 KG (1400 KG)

LIMPEZA: ÁGUA

CONSERVAÇÃO: 1 ANO, A PARTIR DA DATA DE PRODUÇÃO, EM EMBALAGEM ORIGINAL FECHADA E AO ABRIGO DO CALOR E DA HUMIDADE.

ESTES RESULTADOS FORAM OBTIDOS EM LABORATÓRIO, EM CONDIÇÕES NORMALIZADAS E PODEM VARIAR CONFORME AS CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE APLICAÇÃO.

DADOS DE MARCAÇÃO CE

	PRODUTO: PRIMEFLEX GEL CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: BRANCO - COL02068; COL02064; BRI01075; CINZA - COL02067; COL02063; BRI01074 UTILIZAÇÃO: COLA CIMENTÍCIA PARA LADRILHOS E PEDRA, TIPO C2TES1, COM EFEITO GEL, QUE SE DIFERENCIA DAS COLAS CONVENCIONAIS PELA MELHORIA DA EFICIÊNCIA GLOBAL DO ADESIVO. É UTILIZADA NA COLAGEM DE PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS E MATERIAIS PÉTREOS ATÉ GRANDES FORMATOS (COM E SEM ABSORÇÃO), EM INTERIOR E EXTERIOR. RECOMENDADO PARA FACHADAS.	
	NORMA DE REFERÊNCIA: EN 12004-1:2017 SISTEMA DE AVALIAÇÃO: 3 DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº: PQ02_15 ORGANISMO NOTIFICADO: Nº2211 (ITECONS)	
PRIMEFIX – COLAS E ARGAMASSAS TÉCNICAS, LDA. ZONA INDUSTRIAL DAS ALMAS DAS DOMINGAS; 3780-244 AGUIM - ANADIA (PORTUGAL)		
CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS HARMONIZADAS EN 12004-1:2017
REACÇÃO AO FOGO (MATÉRIA ORGÂNICA < 20%)	CLASSE E	MÉTODOS DE ENSAIO EN 12004-2:2017
TENSÃO DE ADERÊNCIA INICIAL À TRACÇÃO	≥ 1,0 MPA	
TENSÃO DE ADERÊNCIA À TRACÇÃO APÓS IMERSÃO EM ÁGUA	≥ 1,0 MPA	
TENSÃO DE ADERÊNCIA À TRACÇÃO APÓS ENVELHECIMENTO POR ACÇÃO DO CALOR	≥ 1,0 MPA	
TENSÃO DE ADERÊNCIA À TRACÇÃO APÓS CICLOS DE GELO-DEGELO	≥ 1,0 MPA	
TEMPO ABERTO: TENSÃO DE ADERÊNCIA À TRACÇÃO APÓS NÃO MENOS DE 30 MINUTOS	≥ 0,5 MPA	
DESLIZAMENTO	≤ 0,5 mm	
DEFORMAÇÃO TRANSVERSAL	≥ 2,5 mm e < 5 mm	
OS DADOS TÉCNICOS APRESENTADOS ESTÃO DE ACORDO COM A DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DO PRODUTO. A DATA DE PRODUÇÃO, O TEMPO DE VIDA ÚTIL, AS CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DE APLICAÇÃO E DE SEGURANÇA SÃO MENCIONADOS NA EMBALAGEM E/OU NA FICHA TÉCNICA E/OU NA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO.		

DECLINAMOS QUALQUER RESPONSABILIDADE SE AS INSTRUÇÕES MENCIONADAS NÃO FOREM RESPEITADAS. É OBRIGATÓRIA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO.

primefix[®]

Colas e Argamassas Técnicas, Lda
 Zona Industrial das Almas das Domingas
 3780-244 Aguim - Anadia (Portugal)
 Tel. +351 231 516 371
 Tlm. +351 918 454 651
 Fax. +351 231 516 381
 info@primefix.pt
 www.primefix.pt