

**PRODUTOS  
SODACASA**

# CIMENCOLA FLEX GEL

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

## 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.**



APLICAÇÃO EM INTERIORES/ EXTERIORES



ELEVADA RESISTÊNCIA



ELEVADA FLEXIBILIDADE



MAIOR TRABALHABILIDADE



DIVERSOS SUPORTES / UTILIZAÇÕES



TRÁFEGO INTENSO



PEÇAS DE PEQUENOS, MÉDIOS E GRANDES FORMATOS



PISCINAS, TANQUES E RESERVATÓRIOS DE ÁGUA



COLAGEM DE CERÂMICA SOBRE CERÂMICA, EM INTERIORES



COLAGEM DE CERÂMICA, COM E SEM ABSORÇÃO



APLICAÇÃO EM FACHADAS



COLAGEM DE PEDRA NATURAL



APLICAÇÃO DIRETA SOBRE GESSO CARTONADO HIDROFUGADO



Ámbito: colas cimentícias para ladrilhos, argamassas de alvenaria de reboco, argamassas de alvenaria de montagem, argamassas de betuminação de juntas.



COLAGEM DE SISTEMAS ETICS SOBRE CERÂMICA FRESADA



COLAGEM DE CERÂMICA SOBRE SISTEMA ETICS



COLAGEM DE LAMINA CERÂMICA



AQUECIMENTO RADIANTE



EFLORESCÊNCIAS REDUZIDAS

## 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.

# CIMENCOLA FLEX GEL

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

## SUPORTE

SUPORTES 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. ESPERAR NO MÍNIMO 24 HORAS E EFECTUAR A COLAGEM DA CERÂMICA. EM AMBIENTE EXTERIOR, REQUER UMA ANÁLISE DAS CONDIÇÕES EXISTENTES. OUTROS SUPORTES, CONSULTAR A A.M.C. CUNHA. COLAGEM CONDICIONADA SOBRE OUTROS SUPORTES, MEDIANTE A APLICAÇÃO DE PRIMÁRIO.

## 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 m<sup>2</sup>
- CONSIDERA-SE GRANDE FORMATO, CERÂMICA COM DIMENSÕES ACIMA DE 0,24 m<sup>2</sup>.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### APLICAÇÃO GERAL:

- AMASSAR CIMENCOLA FLEX 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 m<sup>2</sup> A 1,5 m<sup>2</sup>, COM A AJUDA DE UMA TALOCHA DENTADA;
- PRESSIONAR E AJUSTAR AS PEÇAS CERÂMICAS PARA OBTER UMA ADERÊNCIA CONTÍNUA 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;

**PRODUTOS  
SODACASA**

# CIMENCOLA FLEX GEL

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

## 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 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/m<sup>2</sup>;
  - ⇒ A DIMENSÃO MAIOR DAS PLACAS NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 600 mm;
  - ⇒ A SUPERFÍCIE DAS PLACAS NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 0,24 m<sup>2</sup>;
  - ⇒ O DESVIO DE PLANIMETRIA NÃO DEVE ULTRAPASSAR OS 0,2 % DO COMPRIMENTO DA PEÇA.
- LIMITAR A ESPESSURA 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 ESPESSURAS 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 ESPESSURA E JUNTAS ELÁSTICAS VERTICAIS DE 6 EM 6 m COM 8 mm DE ESPESSURA;
- AS JUNTAS ENTRE PEÇAS SÃO NO MÍNIMO 4 mm DE ESPESSURA;
- 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)

**PRODUTOS  
SODACASA**

# CIMENCOLA FLEX 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/m<sup>2</sup>; COLAGEM DUPLA: 5 A 8 Kg/m<sup>2</sup>

**EMBALAGEM:** SACO DE 5 KG, Saco de 1 KG, Balde de 5 KG, Balde de 1 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

 22	<b>PRODUTO:</b> CIMENCOLA FLEX GEL	
	<b>UTILIZAÇÃO:</b> 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. <b>RECOMENDADO PARA FACHADAS.</b>	
<b>NORMA DE REFERÊNCIA:</b> EN 12004-1:2017 <b>SISTEMA DE AVALIAÇÃO:</b> 3 <b>DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº:</b> PQ02_15 <b>ORGANISMO NOTIFICADO:</b> Nº2211 (ITECONS)		
<b>A.M.C. CUNHA, LDA</b> Estrada dos Almocreves 653/659 - 2120-060 Salvaterra de Magos (PORTUGAL)		
<b>CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS</b>	<b>DESEMPENHO</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS HARMONIZADAS EN 12004-1:2017</b>
REACÇÃO AO FOGO (MATÉRIA ORGÂNICA < 20%)	CLASSE E	MÉTODOS DE ENSAIO  SUBCLÁUSULA 4.4.3 (CWFT)  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	
<b>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.</b>		

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