

GRUPO
CERAL

CERALTEC
CERÂMICA TÉCNICA

UNIQUE

CATÁLOGO ENGENHARIA 2024

**IDEAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL E PAREDE DE CONCRETO
BAIXA EXPANSÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA
ATENDE NORMA DE DESEMPENHO NBR 15575**

tecpar **PRO**


PORCELANATOS E CERÂMICAS
DO BÁSICO AO ALTO PADRÃO

CONHEÇA O GRUPO CERAL
FABRICANTE DE CERÂMICAS E PEQUENOS FORMATOS

COMPLEXO CORDEIRÓPOLIS / SP

CERALTEC
CERÂMICA TÉCNICA

UNIQUE
GRES TECNOLATO

ceral
FACHADAS E PISCINAS

CERÂMICAS
TÉCNICAS

CERÂMICA
CASA VERDE
E AMARELA

SUPER CERÂMICAS
SUSTENTÁVEIS

65% MENOS ÁGUA
30% MENOS GLP
30% MENOS CO₂

PEQUENOS
FORMATOS

FACHADAS E
PISCINAS



TECNOLOGIA VIA SECA

PROCESSO
**Via X
Seca**
MOAGEM SEM ÁGUA

42
milhões m²/ano

**TECNOLOGIA
ecocer**
65% MENOS ÁGUA | 30% MENOS GÁS | 30% MENOS CO₂

CERTIFICAÇÕES / LAUDOS

GESTÃO DA
QUALIDADE
NBR ISO 9001



PRODUTOS
ATENDEM
NBR ISO 13006
NBR ISO 10545



EMPRESA
PARTICIPANTE



PRODUTOS
ESPECIALMENTE
DESENVOLVIDOS
PARA



POLÍTICA
AMBIENTAL E
QUALIDADE



www.ceralpisos.com.br

/ceramicaramos

@grupoceral



TECNOLOGIAS ECO CER

65% MENOS ÁGUA | 30% MENOS GÁS | 30% MENOS CO₂



Conceito moderno de decoração, engenharia e arquitetura

O uso de materiais e processos ecológicos é o princípio fundamental de uma obra sustentável.

Cada vez mais, engenheiros e arquitetos priorizam em seus trabalhos boas ideias e materiais que contribuam para a preservação do meio ambiente.

Os revestimentos Ceral foram criados para ajudar a diminuir o impacto ambiental de uma obra, sem deixar de lado suas aspirações técnicas, estéticas e funcionais. Além disso, o uso racional de matérias primas e energia possibilitam a fabricação de cerâmicas economicamente viáveis.

O processo de fabricação da massa foi desenvolvido para reduzir o consumo de água e gás natural com consequente redução de emissão de CO₂.



**100%
A PROVA
D'ÁGUA**

**ÚNICA COM
GARANTIA
TOTAL
CONTRA MANCHAS DE
UMIDADE**



SEM MANCHA

UMIDADE DO CONTRAPISO

ENGOBE IMPERMEÁVEL
COM TITÂNIO
A UMIDADE NÃO PASSA

**BAIXA
EXPANSÃO
POR UMIDADE**

**PREVINE
DESCOLAMENTO**

**MURATURA
MAIS
ADERENTE**

**PREVINE
DESCOLAMENTO**

**CORTE
FÁCIL**

**REDUZ
PERDAS**

**COEFICIENTE
DE ATRITO
MAIOR OU IGUAL 0,4**

**ÁREAS SECAS
E MOLHADAS**

SUGESTÕES DE PRODUTOS PARA PAREDE MESMO FORMATO E TEXTURA - ACABAMENTOS DIFERENTES



JUNTA DE
5mm

PRODUTO BOLD

133,20m²/palete
1747,90kg/palete
2,22m²/caixa
28,89kg/caixa

Uso em paredes



ISABELA PLUS MATE
32x57 | Acetinado | Bold

Uso em paredes



ISABELA PLUS MATE
31x56 | Acetinado | Retificado

JUNTA DE
2mm

PRODUTO RETIFICADO

126,00m²/palete
1646,50kg/palete
2,10m²/caixa
27,20kg/caixa

SUGESTÕES DE PRODUTOS PARA PISO

COEFICIENTE DE ATRITO IGUAL OU MAIOR QUE 0,4



Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO
 $\geq 0,4$

ARQ BONE | Bege
43x43 | Acetinado | Bold

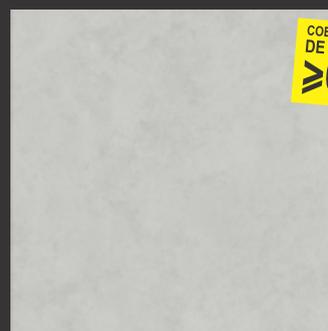
Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO
 $\geq 0,4$

ARQ GRAY | Cinza
43x43 | Acetinado | Bold

Uso hall / corredor



COEFICIENTE DE ATRITO
 $\geq 0,4$

TEC SILVER | Cimento
43x43 | Acetinado | Bold

Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO
 $\geq 0,4$

ARQ TECPAR
43x43 | Acetinado | Bold

Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO
 $\geq 0,4$

ARQ WHITE
43x43 | Acetinado | Bold

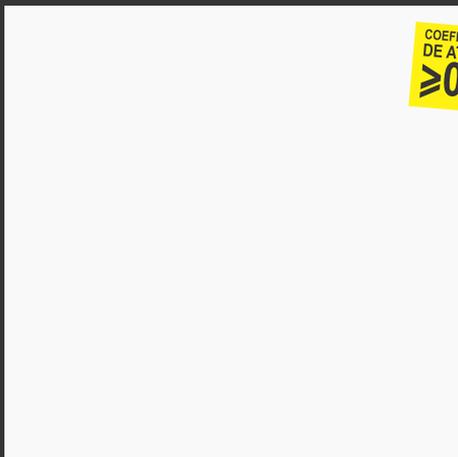
JUNTA DE
5mm
PRODUTO BOLD

136,08m²/paleta
1742,10kg/paleta
2,43m²/caixa
30,85kg/caixa

SUGESTÕES DE PRODUTOS PARA PISO

COEFICIENTE DE ATRITO IGUAL OU MAIOR QUE 0,4

Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO $\geq 0,4$

ICE
60x60 | Acetinado | Retificado

Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO $\geq 0,4$

DISTRICT
60x60 | Acetinado | Retificado

Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO $\geq 0,4$

SOFT
60x60 | Acetinado | Retificado

Uso geral interno



COEFICIENTE DE ATRITO $\geq 0,4$

URANO
60x60 | Acetinado | Retificado

Uso externo em áreas planas - antideslizante



COEFICIENTE DE ATRITO $\geq 0,7$

PALLAZO GREY
60x60 | Rústico | Retificado

JUNTA DE
2mm
PRODUTO RETIFICADO

76,50m²/paleta
1132,60kg/paleta
2,55m²/caixa
37,27kg/caixa

ROTINA DE ATENDIMENTO ÀS OBRAS PRESENTE DO INÍCIO AO FIM

1

Análise do Empreendimento

Padrão / Sistema construtivo / Acabamento da alvenaria.

2

Projeto de Paginação

Paginação econômica / Redução de perdas / Indicação de formatos.

3

Especificação

Indicação dos revestimentos, argamassas colantes e rejuntas.
Adequação ao orçamento disponível.

4

Apoio Logístico

Facilitação do processo logístico.
Garantia de abastecimento regular e pontual.

5

Procedimento Executivo Ideal

Passo a passo preventivo contra descolamento, perdas e retrabalhos.

6

Treinamento de Equipes

Capacitação de azulejistas, equipe de qualidade e assistência técnica.

7

Acompanhamento e Validação

Acompanhamento presencial de perito.
Serviço *on line* do início ao fim da obra.
Ajuste no procedimento se for necessário.

Marco Diehl

PERÍCIAS TÉCNICAS CERÂMICAS

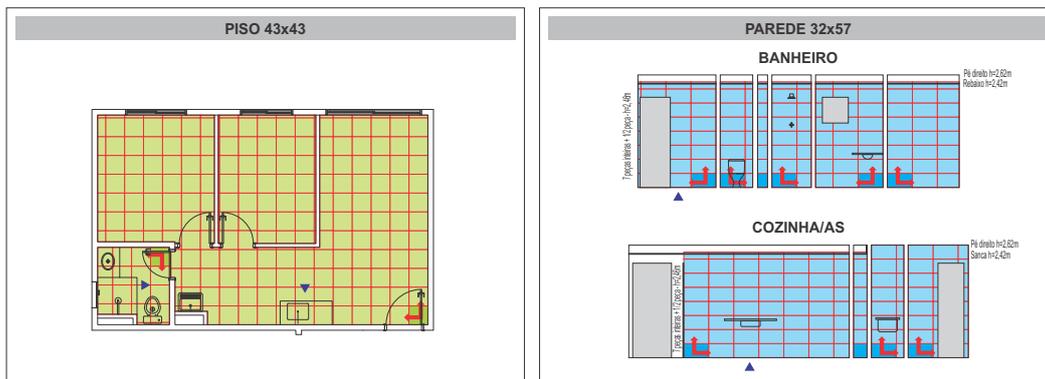
19 98133 0004 

ROTINA DE ATENDIMENTO ÀS OBRAS PRESENTE DO INÍCIO AO FIM

TREINAMENTO EM OBRA - Prevenção de descolamento e redução de perdas e retrabalho



PROJETO DE PAGINAÇÃO - Paginação econômica com redução de perdas



MANUAIS E INFORMATIVOS - Processos produtivos e procedimentos na obra

tecpar PRO RECEBENDO REVESTIMENTOS CUIDADOS NO TRANSPORTE, DEGRADAÇÃO E ARMAZENAMENTO CERAL

A paletização dos revestimentos cerâmicos é um seguro contra danos no transporte e armazenamento. Alguns cuidados devem ser tomados para que isto se mantenha.

1. Como são montados os pallets

Todo o processo de escolha, montagem das embalagens e empilhamento no pallet é automático. Sobre pallets de madeira, as caixas são ajustadas por um robô e fixadas para melhorar a estabilidade. Estes pallets são dimensionados para suportar o peso das caixas empilhadas sem problemas. Depois disso, todos são protegidos com um filme plástico para aumentar ainda mais a estabilidade durante o transporte e proteger da chuva, pois podem ser estocados em áreas abertas.

2. Como são carregados em caminhões na fábrica

ATENÇÃO! Os pallets são movimentados exclusivamente por empilhadeiras ou paleteiras, pois qualquer outro tipo de equipamento para carga/descarga pode gerar danos e multas quebradas. Os pallets saem da fábrica em perfilado estado, sem quebras e alinhados na carroceria dos caminhões. O motorista tem que verificar e aprovar antes de sair do CD.

3. Como receber na obra

Antes de liberar o caminhão para descarga na obra deve ser verificado o estado geral da carga. Pallets desalinhados indicam descuidos durante a viagem.

Em caso de danos recomendamos:

1. Acionar a transportadora.
2. Acionar a fábrica.
3. Anotar o nome do motorista.
4. Verificar extensão do seguro.
5. Fotografar a carga para registro.

Marco Diehl

tecpar PRO TONALIDADE E DESENHOS IMITANDO PROPRIEDADES NATURAIS CERAL

DEFEITO DIFÍCIL DE SER VISTO NÃO É CONSIDERADO DEFEITO

Os revestimentos cerâmicos e porcelanatos do seu apartamento possuem variações propositais de tonalidade e de desenhos para maior fidelidade daquilo que se quer reproduzir. A seguir um exemplo de piso que reproduz o moderno efeito concreto e cimento queimado.

Ex: Um grande pedregal de cimento queimado e aqui 6 faces de desenhos. A brograta "Cortado" no formato de cenefa. Uma impressora AD reproduz as variações em diferentes tons. Cerâmicas ou porcelanatos reproduzem as variações do cimento queimado.

NÚMERO DE FACES - Variações de desenhos / tonalidades / texturas.

V1	Variação mínima, quase uniforme.	Ex: Branco, bege, cores lisas.
V2	Variação pequena, como manchas de concreto.	Ex: Cimento queimado, concreto.
V3	Variação mais intensa de desenhos e tonalidade.	Ex: Pedras com veios suaves.
V4	6 faces - V2	Ex: Madeiras de demolição.

COMO CONSEGUIR O EFEITO NATURAL - Deve ser feito antes do assentamento.

Caixa 1	Caixa 2	Caixa 3	Caixa 4
1	2	3	4
5	6	7	8

LEMBRANDO DE EM CADA CAIXA EXISTEM PEÇAS DIFERENTES UMAS DAS OUTRAS - FACES DIFERENTES -

3. Observar que todas as peças tenham o mesmo sentido de fabricação (indicado por seta em baixo-relevo no fundo da cerâmica).

QUANDO RECLAMAR! - SEMPRE ANTES DO ASSENTAMENTO!

IMPORTANTES!
LOTES DIFERENTES DE BOTAFO (TAMANHO) E TONALIDADE NÃO DEVEM SER ASSENTADOS, ANDA MAIS SE FOR EM UM MESMO AMBIENTE. EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O S.P.C.

Marco Diehl

tecpar PRO ASSENTAMENTO DE CERÂMICA INFORMAÇÕES BÁSICAS PARA EVITAR DESCOLAMENTO CERAL

SUGESTÕES PARA INCLUSÃO NO PROCEDIMENTO EXECUTIVO DA OBRA

OBRA	TORRE	APTO	AZULISTA	DATA
1A ALVENARIA ESTRUTURAL	1B PAREDE DE CONCRETO	2 UNIFICADA DE ALVENARIA		
3 USO DE ARGAMASSA ACI	4 QUANTIDADE ÁGUA ARGAMASSA	5 USO DE BATEDOR MECÂNICO		
6 TEMPO MÁXIMO DE PREPARO	7 AVALIAR TEMPO EM ABERTO	8 LOTE TONALIDADE/TAMANHO		
9 SENTIDO DE SETA NÃO VERSO	10 ALVENARIA SEM INTELADA	11 ALVENARIA MAL INTELADA		
12 CORDEÕES NO MESMO SENTIDO	13 TESTE DE PREENCHIMENTO	MUITOS VAZIOS NA ARGAMASSA		

1A ALVENARIA ESTRUTURAL: Resovar gesso e fôrma de argamassa do reboco com uma resaca. Melhorar a fixação de argamassa colante na alvenaria.

1B PAREDE DE CONCRETO: Usar disco abrasivo para remover restos de desbaste, e partes altas. Melhorar a fixação de argamassa colante na alvenaria e na cerâmica.

2 UNIFICADA DE ALVENARIA: Melhorar áreas de espalhar a argamassa colante. Realizar formação do pedicelo. Melhorar a aderência de argamassa colante na alvenaria e na cerâmica.

3 USO DE ARGAMASSA ACI: Resovar o ferrugem de pedicelo sobre a argamassa colante. Usar produto ACI 4 Tec. Usar rênio e estender. Pico e parafuso 1/2x7/8. Pontalato - use ACI!

4 QUANTIDADE ÁGUA ARGAMASSA: Melhorar a formação de pedicelo sobre a argamassa colante. Usar as misturadas na embalagem da argamassa quanto a quantidade correta.

5 USO DE BATEDOR MECÂNICO: Garantir uniformidade de argamassa, sem partes sem misturar. Melhorar a formação de pedicelo e aderência. Facilita a mão de obra.

6 TEMPO MÁXIMO DE PREPARO: Respeitar o tempo de uso. Evitar perda de aderência. Não acrescentar água na argamassa já pronta para aplicação.

7 AVALIAR TEMPO EM ABERTO: Encostar dedos na argamassa aplicada. Correr até quando tempo se cria uma película.

8 LOTE TONALIDADE/TAMANHO: Verificar nas embalagens. Evitar variação de tamanho de parte e diferenças de tonalidade.

9 SENTIDO DE SETA NÃO VERSO: Todas as peças devem ser assentadas com a seta na mesma posição / sentido. Melhorar alinhamento. Garantir homogeneidade de cores/desenhos.

10 ALVENARIA SEM INTELADA: Realizar cordões de argamassa no assentamento. Limpar a parte de trás da cerâmica. Formato 2x5x5. Não precisa argamassa na cerâmica.

11 ALVENARIA MAL INTELADA: Aplicar cordões de argamassa na alvenaria e na parte de trás da cerâmica. Formato 2x5x5. O formato maior obrigatório por norma a dupla colagem.

12 CORDEÕES NO MESMO SENTIDO: Aplicar cordões de argamassa no assentamento. Não cruzar cordões pois formam pontos sem argamassa.

13 TESTE DE PREENCHIMENTO: Retirar peça recém assentada. Fazer vazios no argamassa significando vazios na aplicação de cerâmica.

MUITOS VAZIOS NA ARGAMASSA: Ausência de dupla colagem. Argamassa com fôrma larga. Falta de amparelamento dos cordões. Escolher argamassa em grandes bacias fôrma especial para obra aderência na cerâmica. Usar muito póco, sem verde e quente. Continuar o tempo de aberto.

SEM VAZIOS
CORDEÕES
Aplicar argamassa corretamente.

RECOMENDAMOS VILLACOL
FABRICANTE DE ARGAMASSAS E REJUNTES PROFISSIONAIS



VILLACOL LOGÍSTICA FÁCIL

ACESSO DIRETO A RODOVIAS ANHANGUERA, BANDEIRANTES, D. PEDRO, DUTRA E WASHINGTON LUIZ

150km
DA GRANDE SÃO PAULO

AO LADO DOS CD DOS MAIORES FABRICANTES DE PORCELANATO E CERÂMICA DE SÃO PAULO

CD

VILLAGRES
INCEPRA
CERAL
DELTA
DURAGRES
PORTO FERREIRA

CERÂMICA E ARGAMASSA NO MESMO CAMINHÃO

VILLACOL ARGAMASSAS E REJUNTES PROFISSIONAIS
ATÉ 4x ADERÊNCIA DA NORMA
28 DIAS - 2MPa

REJUNTES



ARGAMASSAS



VILLACOL ARGAMASSAS E REJUNTES PROFISSIONAIS
ATÉ 4x ADERÊNCIA DA NORMA
28 DIAS - 2MPa

VARIEDADE DE CORES



RECOMENDAMOS



ATÉ 4x ADERÊNCIA DA NORMA
28 DIAS - 2MPa



SIGA A NORMA DUPLA COLAGEM

CERÂMICA

PISO PAREDE

INTERNO/EXTERNO

ATÉ 70x70 OU EQUIVALENTE

VILLACOL EFEITO 4x
ATÉ 4x ADERÊNCIA DA NORMA
28 DIAS - 2MPa

CP II F	+	▲	+	■	+	■	+	■
CIMENTO ESTRUTURAL		AREIA MALHA 70		CELOTEX		FORMIATO DE CÁLCIO		PLV
MAIOR ADERÊNCIA CIMENTÍCIA		CORDÕES FIRMES ESTRUTURA RESISTENTE		MAIOR TEMPO EM ABERTO EVITA PELÍCULA		ADERÊNCIA EM SUPERFÍCIES POUCO POROSAS (PORCELANATO) COLAGEM QUÍMICA		MAIOR FLEXIBILIDADE E ELASTICIDADE

VILLACOL DESCOLAMENTO ZERO
DESCOLAMENTO ZERO

5 ANOS → NENHUM CASO DE DESCOLAMENTO
ARGAMASSA COMO ARGAMASSA DEVE SER!

TEMPO EM ABERTO	+	FLEXIBILIDADE ELASTICIDADE	+	ADERÊNCIA 3X NORMA	+	RENDIMENTO E APLICAÇÃO FÁCIL
EVITA A FORMAÇÃO DE PELÍCULA. SECAGEM MAIS LENTA.		AJUDA A ABSORVER AS TENSÕES DAS OBRAS.		MUITO MAIS SEGURANÇA CONTRA O DESCOLAMENTO.		MELHOR CUSTO BENEFÍCIO POR METRO QUADRADO.

VILLACOL CONSULTE NOSSA EQUIPE
CÁLCULO DE CONSUMO
RENDIMENTO POR METRO QUADRADO APLICADO

NEM MAIS NEM MENOS
SEMPRE HÁ UMA QUANTIDADE IDEAL

TIPO DE ARGAMASSA	+	4 LITROS ÁGUA BATEDOR MECÂNICO	+	NÍVEL	+	FORMATO DA CERÂMICA	+	DESEMPENHADORA
MAIOR ADERÊNCIA CIMENTÍCIA		QUANTIDADE CORRETA DE ÁGUA NA PREPARAÇÃO		ACABAMENTO DA ALVENARIA		SIMPLES OU DUPLA COLAGEM		TIPO E TAMANHO
INFLUÊNCIA DA ARGAMASSA E SUA PREPARAÇÃO				INFLUÊNCIA DO ACABAMENTO DA ALVENARIA E PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO				

DESAFIO
DESCOLAMENTO ZERO
COM GARANTIA DE FÁBRICA

GARANTIA COMPARTILHADA CONTRA DESCOLAMENTO
TUDO O QUE A OBRA PRECISA PARA EVITAR DESCOLAMENTO, REDUZIR PERDAS, RETRABALHOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA