



Lef Pisos e Revestimentos S.A  
Rodovia Fausto Santomauro (SP 127) Km 25  
Piracicaba - SP - CEP 13412000 - Caixa Postal 1220  
CNPJ 74.423.880/0001-45 - I.E. 535.190.120.118  
PABX (19) 3429-7000  
SAC 08000 721 3423  
Site: www.lef.com.br

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO / PRODUCT TECHNICIAN ESPECIFICATION

DADOS DO PRODUTO <i>Dados del Producto / Product Information</i>		Data: <i>Fecha / Date:</i>	
Referência (Referencia / Code) :	VA25048	Linha (Linha / Brand) :	
Nome (Nombre / Name) :	Cacau	Tamanho (Tamaño / Size) :	25x110-1
Marca (Marca / Brand):	Lef	Número de Faces (Number of faces):	F8
Tipologia (Grupo / Typology):	BIIB	Varição de tonalidade (Variación de tono / Shade variation):	V3 Variação moderada/Variación moderada/Moderate variation
Grupo (Tipologia / Group):	Cerâmica esmaltada / Cerâmica esmaltada / Glazed ceramic	Junta Mínima (Minimum joint):	2,00 mm 0,08 inches
Acabamento/Característica Superficial (Acabado superficial/Superface Finishing):	Fosco / Relevô	Tamanho de Fabricação (Tamaño de Producción/ Manufacturing Size):	250x1100 mm 9,84x43,31 inches
Acabamento borda (Acabado / Finishing):	Retificado	Espessura da Placa (Espesor Placa / Tile thickness):	8,5mm 0,33 inches

### Orientação de uso/ Indicação de uso/ Indication of use

LE+LF	(LE) Todos ambientes residenciais e comerciais de intenso tráfego e ambientes externos.	Indicado para uso onde se requer maior resistência ao escorregamento
	(LF) Paredes internas, externas e fachadas.	Recommended for use where greater slip resistance is required
	(LE) All residential, commercial and outdoor environments with heavy-traffic.	Recomendado para uso donde se requiere mayor resistencia al deslizamiento
	(LF) Internal and external walls and facades.	
	(LE) Todos los entornos residenciales y comerciales con mucho tráfico.	

### CARACTERÍSTICAS DO GRUPO / CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO / GROUP CHARACTERISTICS

#### Propriedades Físicas / Propiedades físicas / Physical property

Características / Characteristics	Norma / Estándar/ Standard	Resultado / Result
Grupo de Absorção de Água - Grupo de Absorción Dagua / Water Absorption Group	ABNT NBR ISO 13006 Anexo / Attachment K (6% <EV ≤ 10%)	6 < Abs < 10%
Expansão por Umidade - Expansión por humedad / Expansion by moisture	ABNT NBR ISO 13006 Anexo/Attachment K (0,06%)	≤ 0,06%
Carga de Ruptura - Carga de rotura / Breaking load	ABNT NBR ISO 13006 Anexo/Attachment K (Esp./thickness ≥ 7,5mm: > 800N) (Esp./thickness <7,5mm: ≥ 500N)	≥ 800N ≥ 500N
Módulo de Ruptura - Modulo de ruptura / Module of rupture	ABNT NBR ISO 13006 Anexo/Attachment K (Min. 18 / Indiv. min. 16)	≥ 18MPa ≥ 16MPa
Resistência ao gretamento - Resistencia al agrietamiento / Resistance to cracking	ABNT NBR ISO 13006 Anexo/Attachment K (Não gretar/No agrietarse/Not Crack)	Não gretado/No agrietado/Not cracked
Coefficiente de Atrito - Coeficiente de fricción / Coefficient of friction	NBR 16919	≥ 0,4
Determinação da mancha d'água - Determinación de manchas de agua / Determination of water stain	N/A	Maior resistência a mancha d'água

#### Propriedades Químicas / Propiedades químicas/ Chemical property

##### Resistência ao manchamento/Resistencia a las manchas/Stain resistance

Óleo de Oliva/Aceite de oliva/Olive oil Verde Cromo/Chrome green Solução de Iodo/Solución de yodo/ Iodine solution	ABNT NBR ISO 13006 Anexo/Attachment K (Mín. classe 3 / Clase mín. 3 / Min class 3)	≥ 3
1-Impossibilidade de Remoção da Mancha / 2-Ácido Clorídrico / 3-Produto Abrasivo Forte / 4-Detergente Convencional / 5-Água Quente 1-Imposibilidad de Quitar Manchas / 2-Ácido Clorhídrico / 3-Producto Abrasivo Fuerte / 4-Detergente Convencional / 5-Agua Caliente 1-Impossibility of Stain Removal / 2-Hydrochloric Acid / 3-Strong Abrasive Product / 4-Conventional Detergent / 5-Hot Water		

##### Resistência à agentes químicos / Resistencia a los agentes químicos / Resistance to chemicals

Produto químico doméstico e tratamento de água de piscina/Tratamiento de agua de piscinas y productos químicos domésticos/Household chemical and swimming pool water treatment	ABNT NBR ISO 13006 Anexo/Attachment K	GB
Ácido e álcalis de baixa concentração / Ácido y álcali de baja concentración / Low concentration acid and alkali		GLB

A – Resistência Química Alta (High Chemical Resistance) / B – Resistência Química Média (Medium Chemical Resistance) / C – Resistência Química Baixa (Resistencia química baja/Low Chemical Resistance)

#### INFORMAÇÕES DE EMBALAGEM/INFORMACIONES DEL EMPAQUE/PACKING LIST

Peso Seco Máx Caixa (kg): Peso por Caja (kg): Box Weigh (lb/box):	32,77 72,24	Caixa por Pallet (un): Cajas por Palleta (un): Box Quantity per Pallet (un):	32	Área do Pallet (m²): Area del Palleta (m²): Meters per Pallet (sq.ft/pallet):	61,440 661,33
Área por Caixa (m²): Área por Caja (m²): Meters per Box (sq.ft²/box):	1,92 20,67	Empilhamento Paleta (plt): Apilamiento de palets (#palets) Pallet stacking (#pallets)	4 - Paletes	Tamanho do Pallet (m): Tamaño del Palleta (m): Pallet Size (in):	1,12x1,2 44,09x47,24
Peças por Caixa (un): Piezas por Caja (un): Pieces per Box (un):	7	Peso do Pallet (kg): Peso por Palleta (kg): Pallet Weigh (lb/pal):	1.043 2.299	Altura do Pallet (m): Altura del Palleta (m): Pallet Height (in):	0,61 24,02

#### RECOMENDAÇÕES / RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

-Armazenar produto em ambiente fechado e proteger o produto caso seja estocado em ambiente aberto./Almacene el producto en interiores y protéjalo si lo almacena al aire libre./Store the product indoors and protect the product if stored outdoors.  
-Produto deve ser assentado conforme as normas ABNT NBR 13753, 13754 e 13755 para garantir funcionamento correto./ Productos tienen que instalarse como las Normas ISO 13007 e ISO/TR 17870 para garantizar el correcto funcionamiento./Product have to be installed as standards ISO 13007 and ISO/TR 17870 to ensure its correct usage.  
-Para mais informações consulte a embalagem do produto / Para obtener más información, consulte el embalaje del producto / For more information, check product packing