



Lef Pisos e Revestimentos Ltda

Rodovia Fausto Sant'amauro (SP 127) km 25  
Piracicaba - SP - CEP 13412-000 - Caixa Postal 1220  
CNPJ 74.423.880/0001-45 - I.E. 535.190.120.118  
PABX (19) 3429 7000  
SAC 0800 721 3429  
site: www.lef.com.br

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO / PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION

DADOS DO PRODUTO		Data:	
Dados del Producto / Product Information		Fecha / Date:	
Referência (Referencia / Code) :	LF33509	Linha (Línea / Brand) :	-
Nome (Nombre / Name) :	Danúbio	Tamanho (Tamaño / Size) :	33x59
Marca (Marca / Brand):	Lef	Número de Faces (Number of faces):	F4
Tipologia (Grupo / Typology):	Cerâmica esmaltada / Cerámica esmaltada / Glazed ceramic	Varição de tonalidade (Variación de tono / Shade variation):	V3 - Variação moderada/Variación moderada/Moderate variation
Grupo (Tipologia / Group):	BIIB	Junta Mínima (Minimum joint):	5 mm (0.20 inches)
Acabamento Superficial (Acabado superficial/Surface Finishing):	Acetinado / Satinado / Sating finish	Tamanho de Fabricação (Tamaño de Producción/ Manufacturing Size):	327,00 x 586,00 mm 12,87 x 23,07 inches
Acabamento borda (Acabado / Finishing):	Não Retificado / No Rectificado / Not Rectified	Espessura da Placa (Espesor Placa / Tile thickness):	7,2 mm (0.28 inches)

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

LF	(LF) Paredes internas, externas e fachadas.
LF	(LF) Paredes y fachadas internas y externas.
LF	(LF) Internal and external walls and facades.

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

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

	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)	>500 N
Módulo de Ruptura - Modulo de ruptura / Module of rupture	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo/Attachment K (Min. 18 / Indiv. min. 16)	≥ 18
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

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

Resistência ao manchamento/Resistencia a las manchas/Stain resistance		
Oleo 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 ABNT NBR ISO 10545-13:2020	≥ 3
1-Impossibilidade da Remoção da Mancha / 2-Ácido Clorídrico / 3-Produto Abrasivo Forte / 4-Detergente Convencional / 5-Água Quente 1-Impossibilidad 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 ABNT NBR ISO 10545-13:2020	GB
Ácido e álcalis de baixa concentração / Ácido y álcali de baja concentración / Low concentration acid and alkali	ABNT NBR ISO 13006 - Anexo/Attachment K ABNT NBR ISO 10545-13:2020	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 (ka): Box Weight (lb/box):	33,00 72.75	Caixa por Pallet (un): Cajas por Palleta (un): Box Quantity per Pallet (un):	60	Área do Pallet (m <sup>2</sup> ): Área del Palleta (m <sup>2</sup> ): Meters per Pallet (sq.ft/pallet):	138,00 1485,42
Área por Caixa (m <sup>2</sup> ): Área por Caja (m <sup>2</sup> ): Meters per Box (sq.ft <sup>2</sup> /box):	2,30 24,76	Empilhamento Paleta (plt): Apilamiento de palets (#pallets) Pallet stacking (#pallets)	4	Tamanho do Pallet (m): Tamaño del Palleta (m): Pallet Size (in):	1,00 x 1,20 39.37 x 47.24
Peça por Caixa (un): Piezas por Caja (un): Pieces per Box (un):	12	Peso do Pallet (kg): Peso por Palleta (kg): Pallet Weight (lb/pal):	1.980,00 4.365,15	Altura do Pallet (m): Altura del Palleta (m): Pallet Height (in):	1,13 44,49

#### 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 al embalaje del producto / For more information, check product packing