

**Lef Pisos e Revestimentos Ltda**

Rodovia Fausto Santomauro (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 TECHNICIAN ESPECIFICATION**

DADOS DO PRODUTO		Data:	6/2023
Dados del Producto / Product Information		Fecha / Date:	
Referência (Referencia / Code) :	LF44509	Linha (Línea / Brand) :	
Nome (Nombre / Name) :	Cimento Ad	Tamanho (Tamaño / Size) :	44 x 44
Marca (Marca / Brand):	Lef	Número de Faces (Number of faces):	F1
Tipologia (Grupo / Typology):	Cerâmica esmaltada / Cerâmica esmaltada / Glazed ceramic	Varição de tonalidade (Variación de tono / Shade variation):	V2 - Leve variação/Ligera variación/Slight variation
Grupo (Tipologia / Group):	BIlb	Junta Mínima (Minimum joint):	5 mm (0.20 inches)
Acabamento Superficial (Acabado superficial/Surface Finishing):	Fosco / Fosco / Matte	Tamanho de Fabricação (Tamaño de Producción/ Manufacturing Size):	438,00 X 438,00 mm 17.24 x 17.24 inches
Acabamento borda (Acabado / Finishing):	Retificado / Rectificado / Rectified	Espessura da Placa (Espesor Placa / Tile thickness):	7 mm (0.27 inches)

Orientação de uso/ Indicación de uso/ Indication of use

LC+LF	(LC) Todos ambientes residenciais e comerciais de médio a alto tráfego.	(Indicado para uso onde se requer maior resistência ao escorregamento)
	(LF) Paredes internas, externas e fachadas.	
	(LC) Todos los ambientes residenciales y comerciales de medio a alto tráfico.	(Mayor resistencia al deslizamiento)
	(LF) Paredes y fachadas internas y externas.	
	(LC) All medium to high traffic residential and commercial environments.	(Places where more slip resistance required)
	(LF) Internal and external walls and facades.	

CARACTERÍSTICAS DO GRUPO / CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO / GROUP CHARACTERISTICS**Propiedades 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

Propiedades Químicas / Propiedades químicas/ Chemical property

Resistência ao manchar/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-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 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):	36,00	Caixa por Pallet (un):	48	Área do Pallet (m²):	120,00
Peso por Caja (kg):		Cajas por Palleta (un):		Área del Palleta (m²):	
Box Weight (lb/box):	79.37	Box Quantity per Pallet (un):		Meters per Pallet (sq.ft/pallet):	1291,67
Área por Caixa (m²):	2,50	Empilhamento Paleta (plt):	4	Tamanho do Pallet (m):	1,08 x 1,18
Área por Caja (m²):		Apilamiento de palets (#palets)		Tamaño del Palleta (m):	
Meters per Box (sq.ft²/box):	26,91	Pallet stacking (#pallets)		Pallet Size (in):	42.52 x46.46
Peça por Caixa (un):		Peso do Pallet (kg):	1.728,00	Altura do Pallet (m):	1,00
Piezas por Caja (un):	13	Peso por Palleta (kg):		Altura del Palleta (m):	
Pieces per Box (un):		Pallet Weight (lb/pal):	3.809,59	Pallet Height (in):	39,37

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 marking