



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<br>Dados del Producto / Product Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |                                                                                                        | Data:<br>Fecha / Date:                                                       |                                                         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |                                                                                                        | 03/11/2025                                                                   |                                                         |             |
| Referência (Referencia / Code) :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                               | LF74014                                                                                                | Linha (Línea / Brand) :                                                      |                                                         |             |
| Nome (Nombre / Name) :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               | Millo                                                                                                  | Tamanho (Tamaño / Size) :                                                    |                                                         |             |
| Marca (Marca / Brand):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               | Lef                                                                                                    | Número de Faces (Number of faces):                                           |                                                         |             |
| Tipologia (Grupo / Typology):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               | BIlb                                                                                                   | Variação de tonalidade (Variación de tono / Shade variation):                |                                                         |             |
| Grupo (Tipologia / Group):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               | Cerâmica esmaltada / Cerâmica esmaltada / Glazed ceramic                                               | V3                                                                           | Variação moderada/Variación moderada/Moderate variation |             |
| Acabamento/Característica Superficial (Acabado superficial/Surface Finishing):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               | Acetinado / Superfície plana                                                                           | Junta Mínima (Minimum joint):                                                |                                                         |             |
| Acabamento borda (Acabado / Finishing):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               | Retificado                                                                                             | 2,00 mm                                                                      | 0,08 inches                                             |             |
| Tamanho de Fabricação (Tamaño de Producción/ Manufacturing Size):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
| 745,8x745,8 mm 29,36x29,36 inches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
| Espessura da Placa (Espesor Placa / Tile thickness):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
| 7,4 mm 0,29 inches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
| Orientação de uso/ Indicación de uso/ Indication of use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
| LC+LF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (LC) Todos ambientes residenciais e comerciais de médio a alto tráfego.       |                                                                                                        | Não indicado para uso onde se requer maior resistência ao escorregamento     |                                                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (LF) Paredes internas, externas e fachadas.                                   |                                                                                                        | Not recommended for use where greater slip resistance is required            |                                                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (LC) All medium to high traffic residential and commercial environments.      |                                                                                                        | No recomendado para uso donde se requiere mayor resistencia al deslizamiento |                                                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (LF) Internal and external walls and facades.                                 |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (LC) Todos los ambientes residenciales y comerciales de medio a alto tráfico. |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
| (LF) Paredes y fachadas internas y externas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |
| 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<br>≥500N                                         |             |
| Módulo de Ruptura - Modulo de ruptura / Module of rupture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               | ABNT NBR ISO 13006 Anexo/Attachment K (Min. 18 / Indiv. min. 16)                                       |                                                                              | ≥ 18MPa<br>≥ 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                    |             |
| Coeficiente 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 da Remoção da Mancha / 2-Ácido Clorídrico / 3-Produto Abrasivo Forte / 4-Detergente Convencional / 5-Água Quente<br>1-Imposibilidad de Quitar Manchas / 2-Ácido Clorhídrico / 3-Producto Abrasivo Fuerte / 4-Detergente Convencional / 5-Agua Caliente<br>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 concentracón / 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):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33,12                                                                         | Caixas por Pallet (un):                                                                                | 36                                                                           | Área do Pallet (m²):                                    | 80,280      |
| Peso por Caja (kg):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               | Cajas por Palleta (un):                                                                                |                                                                              | Área del Palleta (m²):                                  |             |
| Box Weigth (lb/box):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73,01                                                                         | Box Quantity per Pallet (un):                                                                          |                                                                              | Meters per Pallet (sq.ft/pallet):                       | 864,13      |
| Área por Caixa (m²):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,23                                                                          | Empilhamento Paleta (plt):                                                                             | 4 paletes                                                                    | Tamanho do Pallet (m):                                  | 1,13x1,16   |
| Área por Caja (m²):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               | Apilamiento de palets (#palets)                                                                        |                                                                              | Tamaño del Palleta (m):                                 |             |
| Meters per Box (sq.ft²/box):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,00                                                                         | Pallet stacking (#pallets)                                                                             |                                                                              | Pallet Size (in):                                       | 44,49x45,67 |
| Peças por Caixa (un):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                             | Peso do Pallet (kg):                                                                                   | 1.189                                                                        | Altura do Pallet (m):                                   | 0,82        |
| Piezas por Caja (un):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               | Peso por Palleta (kg):                                                                                 |                                                                              | Altura del Palleta (m):                                 |             |
| Pieces per Box (un):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               | Pallet Weinght (lb/pal):                                                                               | 2.621                                                                        | Pallet Heigth (in):                                     | 32,28       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                                                                                                        |                                                                              |                                                         |             |