



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 Dados del Producto / Product Information		Data: Fecha / Date:		19/08/2025			
Referência (Referencia / Code) :		LF74004		Linha (Línea / Brand) :		Concretos	
Nome (Nombre / Name) :		Hanover Out		Tamanho (Tamaño / Size) :		74,5x74,5	
Marca (Marca / Brand):		Lef		Número de Faces (Number of faces):		F8	
Tipologia (Grupo / Typology):		BIIB		Variação de tonalidade (Variación de tono / Shade variation):		V2 Leve variação/Ligera variación/Slight variation	
Grupo (Tipologia / Group):		Cerâmica esmaltada / Cerámica esmaltada / Glazed ceramic		Junta Mínima (Minimum joint):		2,00 mm 0,08 inches	
Acabamento/Característica Superficial (Acabado superficial/Surface Finish):		Granilhado / Superfície plana		Tamanho de Fabricação (Tamaño de Producción/ Manufacturing Size):		745,8x745,8 mm 29,36x29,36 inches	
Acabamento borda (Acabado / Finishing):		Retificado		Espessura da Placa (Espesor Placa / Tile thickness):		8mm 0,31 inches	
Orientação de uso/ Indicación de uso/ Indication of use							
LE+LF		(LE) Todos ambientes residenciais e comerciais de intenso tráfego e ambientes externos. (LF) Paredes internas, externas e fachadas. (LE) All residential, commercial and outdoor environments with heavy-traffic. (LF) Internal and external walls and facades. (LE) Todos los entornos residenciales y comerciales con mucho tráfico. (LF) Paredes y fachadas internas y externas.			Indicado para uso onde se requer maior resistência ao escorregamento Recommended for use where greater slip resistance is required Recomendado para uso donde se requiere mayor resistencia al deslizamiento		
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		
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			-		
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 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):		36,10 79,58		Caixa por Pallet (un): Cajas por Palleta (un): Box Quantity per Pallet (un):		36 80,280 864,13	
Área por Caixa (m²): Área por Caja (m²): Meters per Box (sq.ft²/box):		2,23 0,56		Empilhamento Paleta (plt): Apilamiento de palets (#palets) Pallet stacking (#pallets)		4 paletes 1,16x1,13 45,67x44,49	
Peças por Caixa (un): Piezas por Caja (un): Pieces per Box (un):		4		Peso do Pallet (kg): Peso por Palleta (kg): Pallet Weinght (lb/pal):		1.294 2.853 32,28	
				Altura do Pallet (m): Altura del Palleta (m): Pallet Heigh (in):		0,82 0,82 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							