



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		Data:		17/09/2025	
Dados del Producto / Product Information		Fecha / Date:			
Referência (Referencia / Code) :		LF73009			
Nome (Nombre / Name) :		Marbella			
Marca (Marca / Brand):		Lef			
Tipologia (Grupo / Typology):		BIIB			
Grupo (Tipologia / Group):		Cerâmica esmaltada / Cerámica esmaltada / Glazed ceramic			
Acabamento/Característica Superficial (Acabado superficial/Surface Finish):		Polido / Superfície plana			
Acabamento borda (Acabado / Finishing):		Retificado			
Orientação de uso/ Indicación de uso/ Indication of use					
LB+LR	(LB) Ambientes residencias internos e comerciais de leve tráfego.		Não indicado para uso onde se requer maior resistência ao escorregamento		
	(LR) Paredes internas.				
	(LB) Indoor residential and light-traffic comercial environments.		Not recommended for use where greater slip resistance is required		
	(LR) Internal walls				
	(LB) Entornos interiores domésticos y comerciales con tráfico ligero.		No recomendado para uso donde se requiere mayor resistencia al deslizamiento		
	(LR) Paredes internas.				
CARACTERÍSTICAS DO GRUPO / CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO / GROUP CHARACTERISTICS					
Propiedades 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		Resistente a mancha d'água	
Propiedades 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 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): Peso por Caja (kg): Box Weigh (lb/box):		Caixa por Pallet (un): Cajas por Palleta (un): Box Quantity per Pallet (un):		Área do Pallet (m²): Area del Palleta (m²): Meters per Pallet (sq.ft/pallet):	
2,17 77,63		32		69,440 747,45	
Área por Caixa (m²): Área por Caja (m²): Meters per Box (sq.ft/box):		Empilhamento Paleta (plt): Apilamiento de palets (#palets) Pallet stacking (#pallets)		Tamanho do Pallet (m): Tamaño del Palleta (m): Pallet Size (in):	
0,54		4 paletes		1,14x1,1 44,88x43,31	
Peças por Caixa (un): Piezas por Caja (un): Pieces per Box (un):		Peso do Pallet (kg): Peso por Palleta (kg): Pallet Weinght (lb/pal):		Altura do Pallet (m): Altura del Palleta (m): Pallet Heigh (in):	
4		1.125 2.479		0,81 31,89	
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					