

GRUPO  
**CERAL**

AQUI ESTÁ A DIFERENÇA

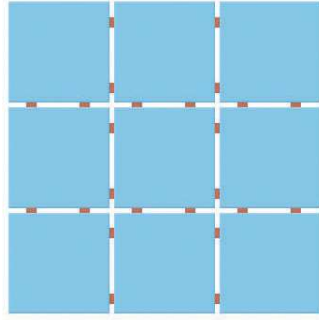
**FACHADAS & PISCINAS**

**2022**

**REVESTIMENTO**

LP LF LA

10X10cm



**AZUL PISCINA**  
Brilhante

**OBS:**Comercializado em peças soltas e placas com ponto de cola.

## **REVESTIMENTO**

LP LF LA

15,5X15,5cm | Suitable for Facade and Swimm Pool 15,5x15,5



-Baixa Absorção de Água - BIIa  
*Low Water Absorption*



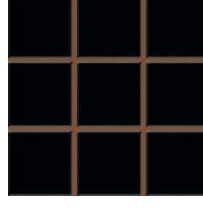
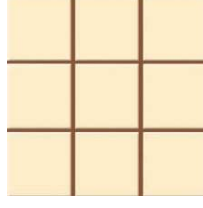
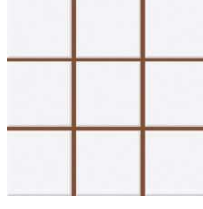
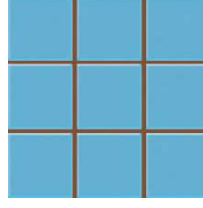
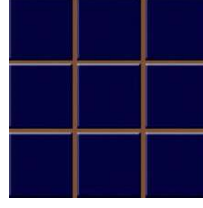
**CERTIFICADO  
PARA  
PISCINAS  
E FACHADAS**



# REVESTIMENTO

LP LF LA

20X20cm Multiplus | Suitable for Facade and Swimm Pool 20x20 Multiplus



Especificações técnicas										
Especificaciones técnicas - Technical specifications										
Placa cerâmica prensada a seco / Dry pressed ceramic tiles / Placa cerámica presionada em seco - ABNT NBR ISO 13006:2020, Anexo J, B1a, esmaltado - GL										
Especificações	Unid.	Absorção de água de 22 ± 0,5 °C								
Tamanho nominal	cm	10x10 / 30,7x30,7	20x20	15,5x15,5	10x20	10x10	10x38	7,5x25	HEXAGONAL	
Tamaño nominal	in	4x4 / 12x12	8x8	6x6	4x8	4x4	4x15	3x10		
Nominal size										
Tamanho fabricação	mm	99x99 / 307x307	203x203	155x155	103x203	99x99	100x380	75x250	114,5x114,5	
Tamaño fabricación	in	4x4 / 12x12	7,99x7,99	5,90x5,90	4,01x7,99	4x4	4x15	3x10	9	
Manufacture size										
Espessura	mm	6,5	6,9	6,0	7,0	6,5	7,0	7,0	7,0	
Espesor	in	0,26	0,27	0,24	0,27	0,26	0,27	0,27	0,27	
Thickness										
Peças por caixa	Peças	198 / 22	41	42	50	100	27	54	30	
Piezas por caja	Pieces									
Pieces per box										
Caixas por pallet	Caixas	54	84	96	75	128	135	80	72	
Cajas por pallet	Cajas		51	100		90	90		60	
Boxes per pallet	Boxes									
Peso por caixa	kg	26,40	24,25	12,45	14,20	12,50	14,50	13,50	14,73	
Peso por caja	lb	58,20	53,46	27,45	31,31	27,56	31,97	29,76	32,47	
Weight per box										
Tamanho do pallet	m	0,96x0,98	1,20x1,20	1,20x1,20	1,00x1,20	1,20x1,20	1,00x1,20	1,00x1,20	1,20x1,20	
Tamaño del pallet	In	38,6x38,6	39,4x47	39,4x47	39,4x47	39,4x47	39,4x47	39,4x47	39,4x47	
Size of pallet										
Peso do pallet	kg	8,17	18,80	18,80	14,50	18,80	14,50	14,50	18,80	
Peso del pallet	lb	18,00	41,50	41,50	31,97	41,50	31,97	31,97	41,50	
Pallet weight										
Peso bruto por pallet	kg	1433,77	2055,60	1214,00	1079,50	1618,80	1972,00	1094,50	1079,36	
Peso bruto por pallet	lb	3171,54	4535,51	2676,69	2379,87	3568,80	4350,00	2412,93	2380,39	
Gross weight per pallet										
Metros quadrados por caixa (sem juntas)	m²	2,07	1,69	1,00	1,04	1,00	1,03	1,01	1,02	
Metros cuadrados por caja (sin juntas)	ft²	22,28	18,19	10,76	11,19	10,76	11,09	10,87	10,98	
Square foot per box (without joints)										
Metros quadrados por pallet	m²	111,78	141,96	96,00	78,00	128,00	139,05	80,80	73,44	
Metros cuadrados por pallet	ft²	1203,19	1522,74	1033,33	839,58	1390,00	1496,00	869,72	795,75	
Square meter per pallet										
Características técnicas / Technical characteristics										
Junta de assentamento	mm	5	5	5	***2 ou 5	5	***2 ou 5	***2 ou 5	***2 ou 5	
Grout joint size					2 or 5		2 or 5	2 or 5	2 or 5	
Junta de asentamiento										
Expansão por Umidade 1)	mm/m	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	
Expansión por humedad										
Moisture expansion										
Carga de ruptura	N	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	
Carga de rotura										
Breaking strength										
Resistência à Flexão	Mpa	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	
Resistencia a la flexion										
Modulus of rupture										
Resistência ao manchamento	classe	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	
Resistencia a la mancha	Clase									
Resistance to staining										
Resistência a ácidos e alcalis	Classe	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	
Acids and alkalis resistance	Class									
Resistência a produtos químicos em baixa concentração	Classe	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	
Resistencia al productos quimicos em baja concentracion	Clase									
Resistance to chemicals of low concentration	Class									
Resistência à Gretagem		Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	
Resistance to crazing		Resistant	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant	Resistant	
Resistência ao craquelamento										

\*\*\* 2 mm para paredes internas e 5 mm para paredes externas, fuchadas e placas 7,2 mm para paredes interiores e 8 mm para paredes exteriores, fuchadas e placas.

1) A maioria das placas de cerâmica, em expansão por unidade medidos, a qual não contribui para os problemas dos investimentos cerâmicos, quando são constantemente fixados (plastificados). Porém, em condições de tração insustentáveis ou em certas condições climáticas, a expansão por unidade acima de 0,06% (0,6 mm/m) pode contribuir para os problemas. / La mayoría de las tarjetas de expansión de cerámica, esmaltadas o no tener una humedad insignificante, que no contribuye a los problemas de la baltista cerámica, cuando se establece correctamente (plastificados). Pero, con el establecimiento de la práctica insustentable o en ciertas condiciones climáticas, la expansión de la humedad con el 0,06% (0,6 mm / m) puede contribuir a los problemas. / The majority of the ceramic, glazed or not, moisture expansion is negligible, which does not contribute to the problems of ceramic tile, when correctly fixed (plastified). But, with unsatisfactory practice setting or in certain climatic conditions, moisture expansion over 0,06% (0,6 mm / m) can contribute to the problems.

\*\*\* 2 mm para paredes internas e 5 mm para paredes externas. Fachadas e piscinas / 2 mm para paredes interiores y 5 mm para paredes exteriores. Fachadas y piscinas / 2 mm for interior walls and 5 mm for exterior walls. Fachadas and pools.  
1) - A maioria das placas cerâmicas, esmaltadas ou não, tem expansão por umidade negligenciável, a qual não contribui para os problemas dos revestimentos cerâmicos, quando são corretamente fixadas (instaladas). Porém, com práticas de fixação insatisfatórias ou em certas condições climáticas, expansão por umidade acima de 0,06% (0,6mm/m) pode contribuir para os problemas. / La mayoría de las tejas de expansión, de cerámica, esmaltadas o no tienen una humedad insignificante, que no contribuye a los problemas de la baldosa cerámica, cuando se establecen correctamente (instaladas). Pero, con el establecimiento de la práctica insatisfactoria o en ciertas condiciones climáticas, la expansión de la humedad con el 0,06% (0,6 mm / m) puede contribuir a los problemas. / The majority of the ceramic, glazed or not, moisture expansion is negligible, which does not contribute to the problems of ceramic tile, when correctly set (installed). But, with unsatisfactory practice setting or in certain climate conditions, moisture expansion over 0,06% (0,6 mm / m) can contribute to problems.

## Local de Uso

<b>LA</b>	Indicado para paredes internas e externas.
<b>LB</b>	Indicado para ambientes residenciais sem acesso para rua, como banheiros, salas e quartos.
<b>LC</b>	Indicado para ambientes residenciais sem acesso para rua, como banheiros, salas e quartos. Áreas comerciais sem acesso para rua.
<b>LD</b>	Indicado para ambientes residenciais e comerciais com e sem acesso para rua, como banheiros, salas, quartos e cozinhas.
<b>LE</b>	Indicados para ambientes externos residenciais com áreas planas. Ambientes residenciais e comerciais com e sem acesso para rua.
<b>LF</b>	Indicado para fachadas e paredes externas.
<b>LP</b>	Piscina.



GRUPO  
**CERAL**  
AQUI ESTÁ A DIFERENÇA

CERÂMICA RAMOS LTDA  
Estrada Municipal Carmelo Fior KM 1,8 Bairro Barro  
Preto, Caixa Postal 121- CEP 13491-400  
Cordeirópolis - SP Brasil  
Tel:55 19 3556-9100  
www.grupoceral.com.br / sac@grupoceral.com.br

