

Dados Técnicos • Technical Data

01 - Dimensão nominal • Nominal Dimensions (tamanho modular: considerar juntas) Modular Dimension: consider joints	Ordem real: 5 x 5 cm Ordem imperial: 5 x 10 cm
02 - Espessura média • Average Thickness	6 mm
03 - Resistência à gretagem • Resistance to Superficial Crack	Resiste/ Resist 3 mm
04 - Juntas • Gop	



\*A marca de conformidade garante a certificação somente dos produtos classificados com qualidade A\*

Acondicionamento • Packaging												
Classificação/ Classification	Embalagem: Engenharia / Engineering Packaging	Embalagem: Revenda / Resale Packaging				Placas / Plates						
		Placas / Cx.	Bruto	Kg / M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup> / Cx.	Placas / Cx.	Bruto	Kg / M <sup>2</sup>	Área m <sup>2</sup> / Dimensões (mm)	Placas / Cx.	Bruto	Kg / M <sup>2</sup>
Real	Papel Kraft / Paper	2,52	21	29,47	11,69	1,08	9	12,77	11,82	0,12	300 x 400	6 x 8
	Dot Mounting	2,52	21	29,17	11,58	1,08	9	12,64	11,70	0,12	300 x 400	6 x 8
Imperial	Papel Kraft / Paper	2,52	21	31,62	12,55	1,08	9	13,68	12,67	0,12	300 x 400	6 x 4
	Dot Mounting	2,10	21	27,15	12,93	0,90	9	11,77	13,08	0,10	300 x 400	6 x 4
Primitive	Tela / Mesh	2,16	18	27,12	12,56	0,96	8	12,18	12,69	0,12	300 x 400	6 x 4
	Tela / Mesh	1,80	18	23,85	13,25	0,80	8	10,73	13,41	0,10	300 x 400	6 x 4
Primitive	Tela / Mesh	1,92	16	25,42	13,24	0,84	7	11,25	13,39	0,12	300 x 400	6 x 4
	Tela / Mesh	1,60	16	22,38	13,99	0,70	7	9,92	14,17	0,10	300 x 400	6 x 4

Propriedades físicas • Conforme Norma NBR-15463/07  
Physical Properties under NBR 15463/07

IT	Propriedades Físicas • Physical Properties	Especificação		Linha			
		Técnica	Estanhada	Clássica	Neoclássica	Outros	Diversa
1	Absorção d'água (%) • Mass of water absorbed (%)	≤0,1	≤0,5	0,1	0,5	0,5	0,5
2	Resistência à abrasão superficial (PEI) • Resistance to Surface Abrasion (PEI)	-	0-5	-	3-4	0-5	-
3	Res. abras. prof. vol. material removido (mm) • Resistance to Abrasion mm <sup>3</sup>	≤140	-	100-130	-	-	-
4	Resistência ao manchamento Resistance to Staining	Agente ação penetrante • Penetrating Action agent Agente ação oxidante • Oxidant Action Agent Agente formação película • Agent of Film Generation		Classe ≥3	4-5	4-5	≥3
5	Resistência ao ataque químico Resistance to Chemical Agents	A-C		ULA	GLA	GLA/GLB/GLC	
6	Expansão por umidade (mm/m) • Humidity Expansion	≤0,6		0	0	0	
7	Coefficiente de atrito de pisos Floor Friction Coefficient	Superfície molhada • Wet surface		≥0,4	0,66	0,84	-
8	Módulo de resistência à flexão (N/mm) • Bending strength	≥45		64	62	62	
9	Carga de ruptura (N) • Breaking Load	≥1000		1200	1300	1300	

Resistência aos Agentes Químicos:  
Resistance to Chemical Agents

Agentes Químicos Chemical Agents	Níveis de Resistência Química Chemical Resistance Level		
	Alta (A) High (A)	Média (B) Medium (B)	Baixa (C) Low (C)
Ácidos e álcalis Acid and Alkalis	GLA	GLB	GLC

Recomendações de uso / Use Recommendation

IT	Propriedades Físicas Physical Properties	Especificação Ambiente • Ambient Specification							
		Paredes externas Outside Wall	Paredes internas Inside Wall	Pisos residenciais Inside Floor	Escadas e rampas Stairs and Sidewalk	Garagens e calcadas Garage and Sidewalk	Piscinas Swimming Pool	Pisos Industriais Industrial Floor	Cozinhas Industriais e supermercados Industrial Kitchen and Supermarket
1	Absorção d'água (%)	0-3	0-20	0-10	0-10	0-10	0-3	0-6	0-6
2	Res. abrasão superficial PEI	-	-	3-5	5	4-5	-	5	5
3	Res. manchamento (classe)	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
4	Coefficiente de atrito (μ)	-	-	≥0,4	≥0,4	≥0,4	≥0,4	≥0,4	≥0,4
5	Carga de ruptura (N)	-	-	≥800	≥1000	≥1000	≥400	≥1000	>1000

Tabela de PEI / Class PEI

Classe de Abrasão / Abrasion	Aplicação / Use
PEI 0 / Class 0	Uso exclusivo em paredes / Tiles technically unsuitable for floors
PEI 1 / Class 1	Trafego Baixo de Pessoas / Objetos (banheiros e dormitórios sem portas para o exterior) / Residential and commercial wall and bare foot traffic
PEI 2 / Class 2	Trafego Médio de Pessoas / Objetos (dependências residenciais, exceto cozinhas, escadas e entradas) / Wall and residential bath floor, and soft soled traffic
PEI 3 / Class 3	Trafego Médio-Alto de Pessoas / Objetos (Todas as dependências residenciais, inclusive terraços) / All residential floors and light commercial floors
PEI 4 / Class 4	Trafego Alto de Pessoas / Objetos (Dependências residenciais de trafego intenso, locais públicos com trafego moderado e áreas internas de uso comercial) / Medium commercial, light industrial and institutional, moderate soiling
PEI 5 / Class 5	Trafego Altíssimo de Pessoas / Objetos (Áreas públicas, internas e externas) / Extra heavy traffic, abrasive dirt, chemically more resistant

ISO 14001

A Fábrica da NGK do Brasil possui Sistema de Gestão Ambiental certificado com a ISO 14001 e os Revestimentos Porcelanizados Super NGK são certificados pelo C.C.B. para uso em Fachada/Piscina NBR 15463/07.

The NGK do BRASIL plant has The Environmental Management System in compliance with ISO 14001 and Super NGK Porcelain Tiles are certified by C.C.B. for use as Façades / Swimming Pool NBR 15463/07.



Observações sobre alterações e nuances de cor: As próprias características do material cerâmico fazem com que existam variações de tonalidades no mesmo lote de pastilhas. Em lotes diferentes estas variações podem ser maiores.

Limpeza: Não recomendamos a utilização de ácidos e seus derivados.

Note in change and colors shades: The shade variances in the same lot of glazed tiles is a natural characteristic on ceramic material. In different lots, such variations may be greater.

Cleaning: The use of acids and its derivatives are not recommended.

5x10  
IMPERIAL

5x5  
REAL

• Todos os códigos podem ser fornecidos nos formatos 5x5 cm e 5x10 cm  
• Every item is produced in sizes 5x5 cm (2"x2") and 5x10 cm (2"x4").

NGK NTK  
VELAS DE IGNIÇÃO CERÂMICAS TÉCNICAS

CERÂMICA E VELAS DE IGNIÇÃO  
NGK DO BRASIL LTDA.

Estrada Mogi-Salesópolis, Km9  
Mogi das Cruzes - SP • Cx Postal: 2540 • CEP: 08780-970  
Fone 11 4793.8267 - Fax 11 4793.8269  
venda\_pastilha@ngkntk.com.br  
www.ngkntk.com.br

# Revestimentos Porcelanizados



O Revestimento Classe A

## BOULEVARD



BR 903  
VERDE GUARANI



BR 901  
OURO PRETO



BR 905  
MARROM CARAÇA



BR 902  
AMARELO SABARÁ



BR 906  
BEGE RAVENA



BR 907  
BEGE PAMPULHA

## CONCEPT



CR 144



CR 145



CR 146



CR 147



CR 148



CR 149



CR 150



CR 151



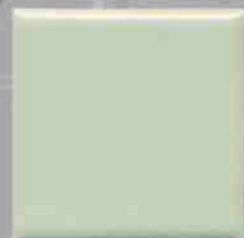
CR 205



CR 420



CR 554



CR 555



CR 556



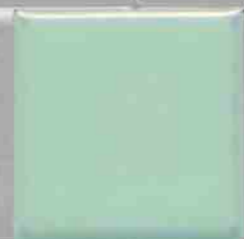
CR 719



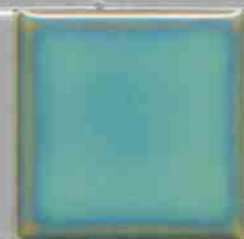
CR 724



CR 728



CR 726



CR 727



CR 731



CR 732



CR 904

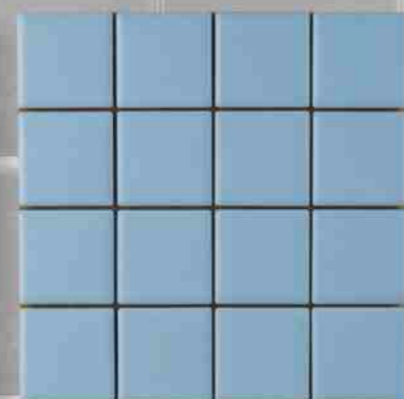


# LINHA PISCINA ANTI-DERRAPANTE

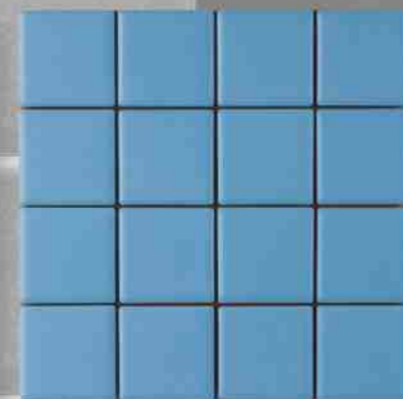
(CORES RELACIONADAS A LINHA NÁUTICA)



RNR 225 AZUL GAROPABA

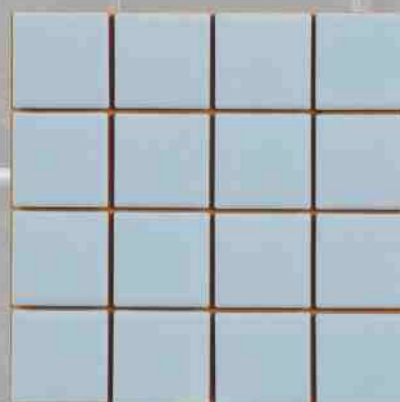


RNR 226 AZUL JOAQUINA

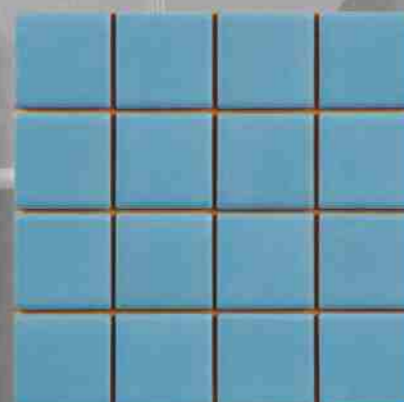


RNR 227 AZUL CAIOBÁ

MAIOR SEGURANÇA PARA OS DECKS  
MOLHADOS, PRAINHAS E PISCINAS  
INFANTIS.



RNR 218 AZUL ITAPUÃ



RNR 219 AZUL CONCHAS



RNR 220 AZUL TRAMANDAÍ



## GRAN



GR 703  
VERMELHO ANGRA



GR 730  
MARROM COLINAS



GR 704  
MARROM MARAJÓ



GR 801  
AMARELO DIAMANTINA



GR 712  
AMARELO CARCERES



GR 711  
AMARELO JALES



GR 705  
CINZA PARATI



GR 707  
VERDE GRAMADO



GR 723  
VERDE CANDEIAS



GR 722  
VERDE CALHETAS



GR 708  
VERDE AMAZONAS



GR 717  
VERDE GOIÁS



GR 721  
AZUL PAQUETÁ



GR 720  
AZUL CALHAU



GR 714  
AZUL VITÓRIA



GR 716  
AZUL CANANÉIA



GR 729  
VERDE ITAGUARÉ



GR 725  
VERDE TRINDADE



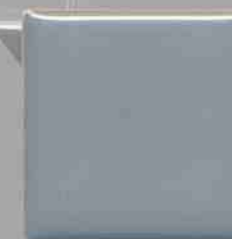
GR 702  
AZUL MARANHÃO



GR 718  
AZUL PETROPOLIS



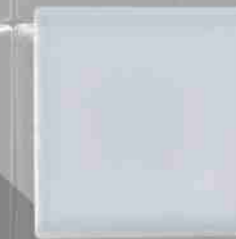
GR 715  
AZUL VERA CRUZ



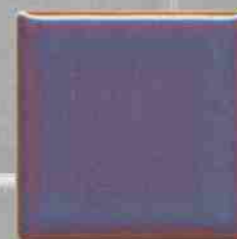
GR 706  
CINZA HIMALAIA



GR 803  
CINZA CAMAÇARI



GR 701  
BRANCO ARARUAMA



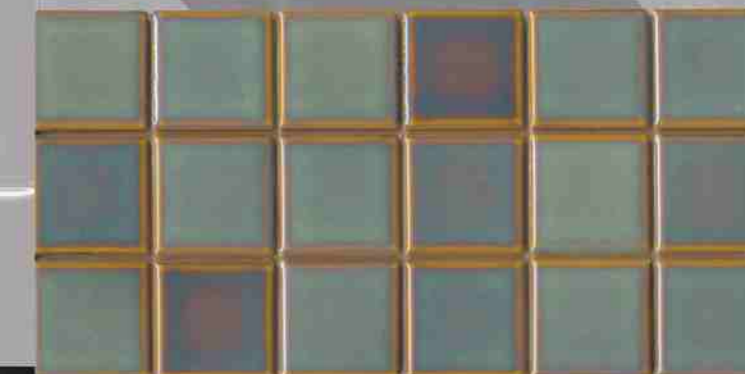
GR 710  
VIOLETA MARIANA



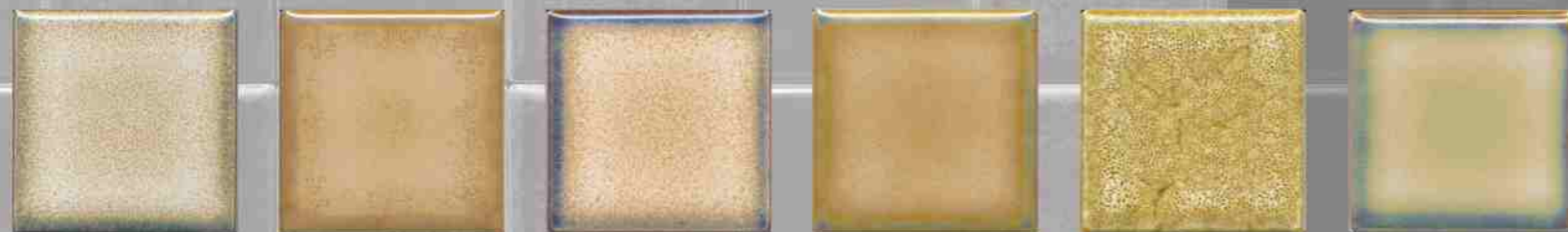
GR 802  
AREIA TOCANTINS



GR 804  
BEGE MACAÉ



## DOMUS



DR 601 BEGE AVARÉ    DR 602 BEGE IPANEMA    DR 603 ROSA ATIBAIA    DR 604 MARROM SAVANA    DR 606 AMARELO LINHARES    DR 609 MARROM CHUI

## NÁUTICA



NR 108 AZUL MACEIÓ    NR 109 AZUL GUARAPARI    NR 110 AZUL GUARUJÁ    NR 111 AZUL ITAPARICA    NR 112 AZUL CAMBORIÚ    NR 113 AZUL TORRES

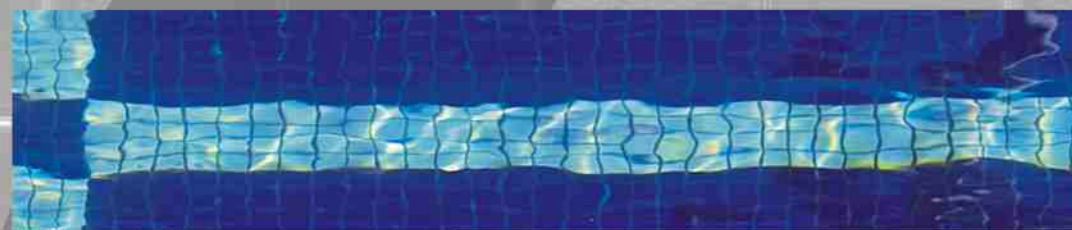
## PLAZA



PR 402 AZUL TROPICAL    PR 403 AZUL GLACIAL    PR 404 AZUL COBALTO    PR 411 VERDE ESMERALDA    PR 412 VERDE MANTIQUEIRA    PR 413 VERDE SÂNDALO



PR 401 BRANCO ANDES    PR 414 CINZA TUCURUI    PR 415 CINZA MARABÁ    PR 416 CINZA CARAJÁS



### ACABAMENTO PERFEITO

CANTONEIRA TOPO



CANTONEIRA



## GRAN PRIMITIVE



GPR - 701



GPR - 702



GPR - 722



GPR - 703



GPR - 804



GPR - 803



GPR - 730



GPR - 704



GPR - 705



# COLEÇÃO METAL



SPLR - 002 LOUVRE



SR - 002 SATURNO



SR - 007 MARTE



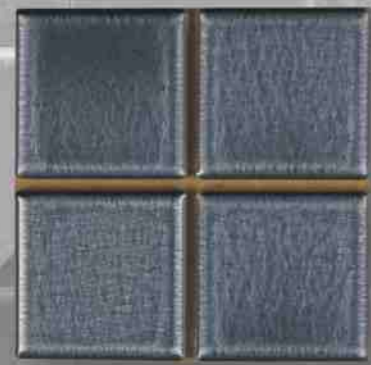
SPLR - 004 EIFFEL



SR - 001 MERCÚRIO



SR - 003 URÂNIO



SR - 004 PLUTÃO



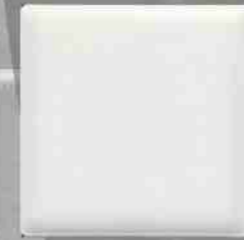
SR - 005 VÊNUS



SR - 006 NETUNO



# NEO CLÁSSICA (Piso e Parede)



RNR 200  
BRANCO EVEREST



RNR 201  
BEGE ISTAMBUL



RNR 202  
BEGE MANILA



RNR 203  
CINZA CALI



RNR 204  
CINZA QUEBEC



RNR 211  
PRETO SUMATRA



RNR 212  
VERDE BORNÉU



RNR 215  
VERDE BORACÉIA



RNR 214  
AMARELO JAVA



RNR 216  
VERDE JUQUEÍ



RNR 217  
VERDE MARESIAS



RNR 218  
AZUL ITAPUÁ



RNR 219  
AZUL CONCHAS



RNR 220  
AZUL TRAMANDAÍ



RNR 225  
AZUL GAROPABA



RNR 226  
AZUL JOAQUINA



RNR 227  
AZUL CAIOBÁ



RNR 355  
MARROM TIKAL



RNR 353  
BEGE AZTECA



RNR 350  
BEGE INCA



RNR 352  
BEGE MAYA

# CLÁSSICA (Piso e Parede)



RCR 300  
GELO NEPAL



RCR 303  
BEGE MALI



RCR 301  
CINZA TIBET



RCR 302  
MARROM ANKARA



# VILA



VR 518  
PRETO CAPANEMA



VR 543  
CINZA TAPAJÓS



VR 542  
CINZA JURUÁ



VR 548  
CINZA TOLEDO



VR 541  
CINZA SOLIMÕES



VR 547  
CINZA VALENÇA



VR 516  
MARROM CAFÉ



VR 502  
MARROM CACAU



VR 514  
MARROM AVELÃ



VR 550  
MARROM ILHÉUS



VR 549  
MARROM IPOJÚCA



VR 501  
BEGE PÊSSEGO



VR 533  
VERDE XAPURÍ



VR 513  
VERDE MALTA



VR 512  
VERDE SAMAMBAIA



VR 511  
VERDE ÁGUA



VR 538  
AMARELO CUIABÁ



VR 505  
BEGE SAARA



VR 553  
AZUL ÍNDICO



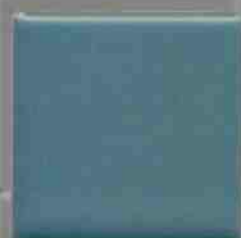
VR 545  
AZUL MANAÍRA



VR 531  
AZUL MARACÁ

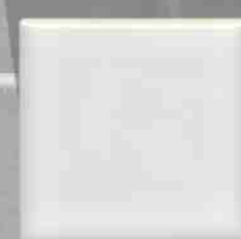


VR 503  
BRANCO NEVADA



VR 546  
AZUL ALCÂNTARA

# MAISON



MR 140  
BRANCO LÓTUS



MR 125  
BEGE MURIAÉ



MR 131  
BEGE ARACATI



MR 142  
VERDE GUARATUBA



MR 119  
VERDE FLORESTA



MR 120  
MARROM ARAÇATUBA



MR 135  
CINZA TANGARÁ



MR 136  
CINZA PENEDO



MR 138  
CINZA CAXAMBÚ



MR 137  
CINZA ITATIAIA



MR 130  
AZUL ITAIPAVA



MR 143  
AZUL RIVIERA



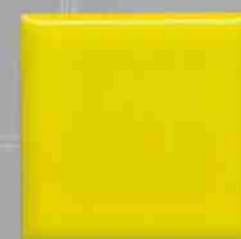
MR 114  
PRETO LAGUNA



MR 117  
VINHO MONTENEGRO



MR 122  
AMARELO JATAÍ



MR 154  
AMARELO CAJU



MR 155  
LARANJA CRAVO



MR 156  
VERMELHO PITANGA

# RUPESTRE PRIMITIVE



RPIM 351  
BRANCO EGITO



RPIM 352  
BEGE MAYA



RPIM 350  
BEGE INCA



RPIM 353  
BEGE AZTECA



RPIM 355  
MARROM TIKAL