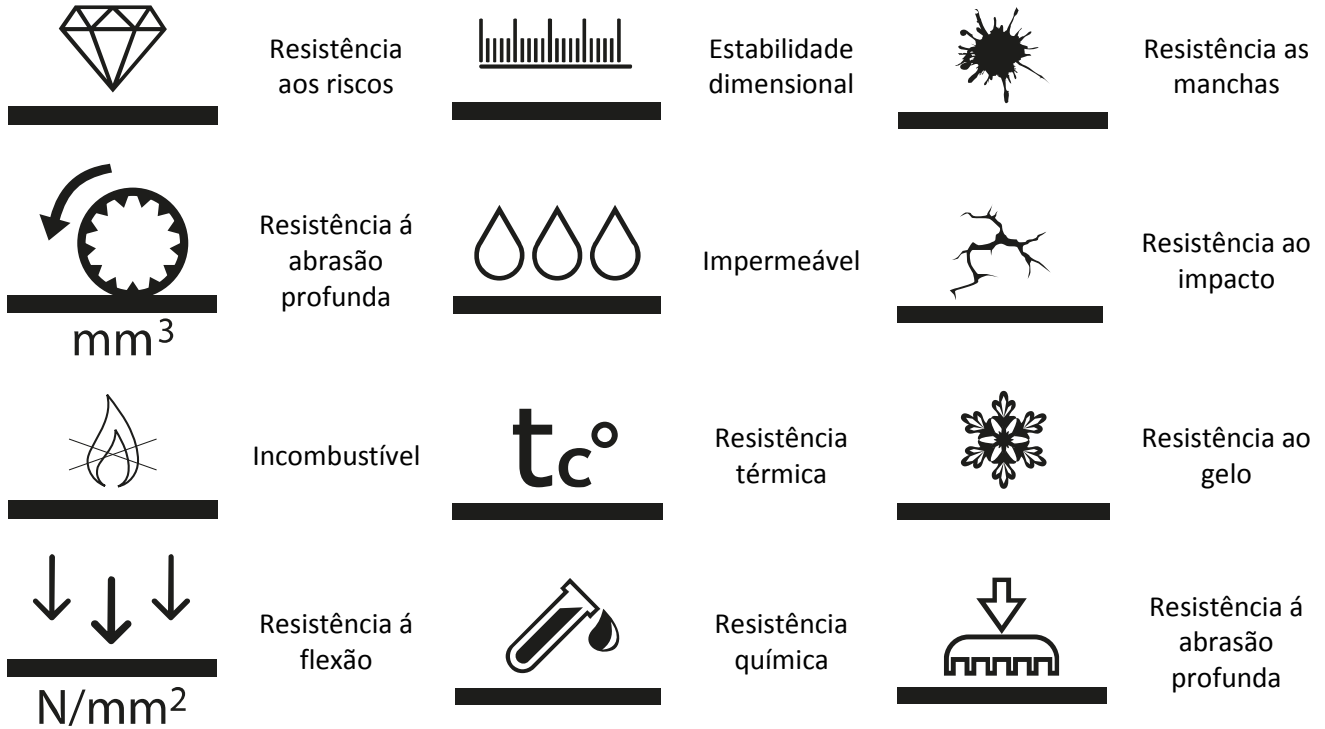


1. Propriedades

A Ascale produz um produto com a maior qualidade e beleza possível, garantindo propriedades físicas e mecânicas de elevado grau de exigência, permitindo assim que estes produtos sejam equiparados a outros materiais existentes atualmente na mesma gama de aplicação com tão ou melhores resultados.



	ASCALE			OUTROS MATERIAIS					
	MATE	SEMIPOLIDO	POLIDO	QUARTZO	PEDRA NATURAL	MADEIRA	MATERIAIS SINTÉTICOS	AÇO	
IMPERMEABILIDADE	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RESISTÊNCIA À ABRASÃO	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RESISTÊNCIA TÉRMICA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RESISTÊNCIA À GEADA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RESISTÊNCIA QUÍMICA	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LIMPEZA FÁCIL	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1.1. Características técnicas

As características técnicas do material foram apuradas através de diversos ensaios físicos, mecânicos e químicos, respeitando a norma europeia em vigor referente a produtos cerâmicos, com identificação em Portugal de: *NP EN 14411:2015 Pavimentos e revestimentos cerâmicos. Definições, classificação, características, avaliação da conformidade e marcação.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES				
GRUPO Bia (UGL) Absorção de água < 0,5%		NORMAS DE ENSAIO	VALORES PRESCRITOS PELA NORMA EN 14411	VALOR MÉDIO
Características dimensionais		ISO 10545-2		Respeita a norma
Absorção de água		ISO 10545-3	< 0,5%	0,08%
Resistência à flexão	Resistência à flexão	ISO 10545-4	> 35 N / mm ²	Valor médio 53 N/mm ²
	Força de rotura		> 130 N	Valor médio 5000 N
Coeficiente de restituição		ISO 10545-5	Método de ensaio disponível	Valor médio 0,91 Nenhuma rotura
Resistência à abrasão profunda (mm ³)		ISO 10545-6	Máx. 175 mm ³	Valor médio 140 mm ³
Dilatação térmica linear		ISO 10545-8	Método de ensaio disponível	<7,0 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Resistência ao choque térmico		ISO 10545-9	Método de ensaio disponível	Resiste
Dilatação à humidade		ISO 10545-10	Valor declarado	0,01% (0,1 mm)
Resistência à Geadas		ISO 10545-12	Método de ensaio disponível	Resiste
Resistência química	Ácidos e bases	ISO 10545-13	Método de ensaio disponível	Cumprir a norma
	Produtos de limpeza e reagentes de piscinas		Mínimo UB	Classe UA
Resistência as manchas		ISO 10545-14	Mínimo classe 3	Mate Classe 5 Polido Classe 3-4
Dissipação de cádmio e chumbo em mg/dm ²		ISO 10545-15	Método de ensaio disponível	Ausentes