

Relatório de Ensaio

 Relatório nº PRD 008/21

 Data: 22/01/2021

Betão Poroso - Ensaio de Infiltração de Água (Método de ensaio: ASTM C1701/C1701M - 17a)

Dados relativos ao cliente:

Cliente: Verdasca & Verdasca, Lda
Endereço: Rua de Fátima, n.º 3 Areias, 2490-124 GONDEMARIA - Ourém
Contacto: Felisberto Sismeiro
Fax.: --- **Tel.:** --- **e-mail:** felisbertosismeiro@grupoverdasca.pt

Dados relativos aos provetes:

Ref.ª Itecons da amostra: PRD032A/20 **Diâmetro interno do anel de infiltração - D (mm):** 300
Ref.ª Externa da amostra^(*): Pavê Holanda- Betão Poroso **Fornecedor^(*):** ---
Data de receção da amostra: 07/12/2020 **Data de produção^(*):** ---
Local de Ensaio: Itecons **Espessura do pavimento (mm)^(*):** 80
Responsabilidade da amostragem^(*): Cliente **Data de ensaio:** 12/04/2019

Dados relativos aos ensaios:

Ref. Provede	Pré-molhagem	Ensaio		Taxa de Infiltração I (mm/h)
	Tempo ⁽¹⁾ (s)	Massa de água M (kg)	Tempo ⁽¹⁾ t (s)	
PRD032A/20.12	5.8	17.9	15.5	58815
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

⁽¹⁾ - Tempo - Tempo de infiltração da água

 $k = 4583666000 \text{ (mm}^3\text{s)/(kg}\cdot\text{h)}$

$$I = \frac{K * M}{(D^2 * t)}$$

 Ensaios realizados por: David Tadeu
Observações:

Método de ensaio (ASTM C1701/C1701M-17a) indicado para ensaios "in situ" e não em laboratório.
 Ensaios realizados com os provetes assentes numa base que não oferece resistência à passagem de água.
 Devido à alta permeabilidade dos provetes de ensaio, não foi possível manter uma lâmina de 10 mm a 15 mm de água, no decorrer do ensaio, como indicado na norma de ensaio.



Figura 1 - Ilustração dos provetes ensaiados

Autoria técnica


 David Tadeu
 Técnico Superior

Responsabilidade técnica


 António Tadeu
 Supervisor Técnico e Científico

A Direção


 Documento validado

Notas: Os resultados apresentados referem-se, exclusivamente, aos provetes ensaiados.
 O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.
 Os dados assinalados com (*) foram fornecidos pelo cliente