

LABORCONTROL

geosintéticos




ENAC
E N S A Y O S
Nº 609/LE1351

**Controle de qualidade
de geossintéticos**

Laboratório de testes credenciado pelo ENAC com o n.º 609/LE1351

Laboratório e ensaios de campo

Laborcontrol Geossintéticos



Laborcontrol Geossintéticos é um **laboratório de controle de qualidade** dedicado exclusivamente a geossintéticos.

Desde a sua fundação em 2004, tem participado de inúmeras obras em todo o território espanhol, realizando controle de qualidade através de trabalho de campo e ensaios laboratoriais.

Laborcontrol geossintéticos tem um laboratório de testes totalmente independente **garantindo a objetividade dos resultados**. Esta condição torna possível um serviço de qualidade **, com rapidez** e alta confiabilidade.

Todos os testes, **tanto de laboratório quanto de trabalho em campo** são realizados nos termos da regulamentação em vigor (UNE, ASTM, EN, DIN, ISO, ...) seguindo escrupulosamente todas as normas e regulamentos aplicáveis nos diferentes tipos de projetos.



Como resultado do nosso trabalho, somos uma **empresa credenciada** pela Entidade Nacional de Certificação (ENAC), de acordo com os critérios constantes da norma UNE-EN ISO / IEC 17025:2005 para testes geossintéticos em **laboratório** e em **campo** de acordo com o arquivo No. 609/LE1351.

Serviços oferecidos

Testes de laboratório

..... Controle de Qualidade de materiais geossintéticos e tubulações de plástico por testes laboratoriais

- Identificação e caracterização de materiais
- Ensaios de Contraste
- Controle de qualidade nos processos de fabricação Geossintéticos MQA / MQC



Testes de laboratório móvel no local.

..... Controle de Qualidade de materiais geossintéticos em fase de instalação no Trabalho CQA/CQC

- Ensaios destrutivos em soldas por fusão (rasgar teste/pelado)
- Ensaios não-destrutivos de calor solda de fusão e extrusão (testes de estanqueidade de pressão, vácuo sino, Teste de centelha com potenciômetro)
- Controlar a execução correta de âncoras nas bermas, taludes e valas
- Monitorar todos os aspectos dos materiais e sua instalação
- Revisão da base de apoio



Assessoria

- Elaboração de planos de controle de qualidade em projeto
- Assistência Técnica na área de controle de qualidade geossintéticos
- Elaboração de relatórios usando certificados de garantia de qualidade

Estes serviços são especialmente aplicáveis em obras de vários tipos.

Obras Ambientais

- Aterros, células de segurança, Controle das descargas e resíduos
- Vedação e fechamento de aterros
- Paredes ecológicas
- Balsas de lixiviados

Obras Hidráulico

- Reservatórios e lagos para irrigação e infraestrutura hidráulica
- Canais e valas
- lagos ornamentais
- Lacunas de esgoto
- Redes de tubulação

Obras lineares

- estradas
- ferrovias
- túneis
- encostas



Os tipos de testes

Físico

- Densidade / Espessura
- Índice de fluidez
- A flexibilidade em baixas temperaturas
- Comportamento térmico
- A absorção de água
- Unidade de peso total
- Largura
- Dureza Shore D, IRHD
- Abertura de poros
- Teor de bentonita
- Teor de Montmorillonite
- Corte direto seco e molhado



Hidráulico

- Permeabilidade à água
- Índice de inchaço
- Capacidade de fluxo no plano
- Barreiras de permeabilidade de argila
- Resistência à pressão interna

Em campo

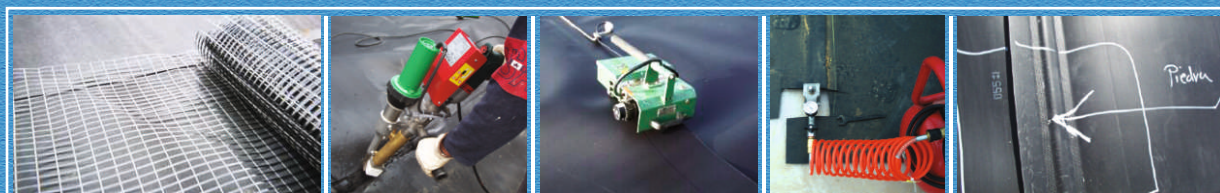
- Vedação de solda canal central
- Câmara de vácuo
- Vedação com acendedor
- Resistência de soldagem descascada com tensiômetro de campo

Mecânico

- Tênil
- Alongamento na rotura
- Rendimento de tração
- Alongamento no rendimento
- Resistência à perfuração estática (CBR)
- Resistência Lágrima
- Resistência da solda descascadas
- Resistência à perfuração queda de cone dinâmico
- Resistência à compressão

A durabilidade e resistência química

- De negro de fumo
- Dispersão de negro de carbono
- Tempo de indução à oxidação
- Figuração resistência sob tensão em um tensoactivo (SP-NCTL)
- Envelhecimento artificial acelerado
- Envelhecimento térmico
- A resistência à penetração de raízes
- Desagregação
- Resistência de microorganismos
- Determinação da matéria-prima (DSC)
- Resistência aos ácidos e alcalinos



Os tipos de materiais geossintéticos

Geomembrana

(Placas de polietileno, PVC, EPDM, polipropileno, borracha, ...)

Geotêxteis

(Tecidos, não-tecidos, poliéster, polipropileno, polietileno ...)

Produtos relacionados

(Geomalhas, geoesteras, geoceldas, georedes)

Geocompostos

(Drenagem, bentonite, ...)

Tubos plásticos

(PE, PVC,...)



CONTROL

LABORCONTROL

geosintéticos

Polígono Mercalicante
Ctra. Madrid, Km. 4,
Pabellón Central, Planta 1ª
03007 Alicante (ESPAÑA)

Teléfonos **+34 966 080 792 - +34 965 113 647**

Fax: **+34 966 308 242** E-Mail: administración@laborcontrol.es

www.laborcontrol.es