

PROJECT REFERENCE



LIQUID APPLIED, FIBER REINFORCED ROOF MEMBRANES - PATANA INTERNATIONAL SCHOOL

The selection of Hammersmith and the **Decadex Flat Roof Waterproofing System** by Bangkok Patana School was as a result of the 10 year, extendable, warranty offered directly by Liquid Plastics to the Client.

The ability to extend the 10 year warranty by a further 10 years by simple cleaning and the application of an additional top coat gives the school a waterproof, maintenance free, roof for the next twenty years.

With over 40 years manufacturing experience and a formidable international track record the Decadex system from Liquid Plastics, supplied and applied by Hammersmith, was the only choice for the on-going roof repair and maintenance programme at this prestigious international school.



DECADEX
Application Quantities - Notes and Methods
August 2011 (1)

DECADEX
Product Information Sheet
August 2011 (1)

DECADEX
System Selector Guide
August 2011 (1)

DECADEX
Product Data Sheet
August 2011 (1)

PRODUCT DATA

FINISH - Blasting Blasted concrete or Blasted brick or Blasted masonry or Blasted metal or Blasted steel or Blasted aluminium	DRY TIMES (at 20°C/68°F, R.H. = 65, 3 hours) (at 25°C/77°F, R.H. = 60, 24 hours) COLOUR - White COLOUR RANGE - Standard colour card match. LPL can offer BS/RAL/ACS shades on request.	STORAGE/SHELF LIFE - 2 years if stored at 20°C. Do not freeze.
GENERAL P Resistant to alkalis, acids, oils, grease, petrol, diesel, hydraulic oil, engine oil, motor oil, kerosene, turpentine, paint, varnish, lacquer, urethane, wax and water.	RESISTANCE TO WATER PENETRATION - Excellent (as per BS EN 12955:2003, BS EN 12956:2003, BS EN 12957:2003, BS EN 12958:2003, BS EN 12959:2003, BS EN 12960:2003, BS EN 12961:2003, BS EN 12962:2003, BS EN 12963:2003, BS EN 12964:2003, BS EN 12965:2003, BS EN 12966:2003, BS EN 12967:2003, BS EN 12968:2003, BS EN 12969:2003, BS EN 12970:2003, BS EN 12971:2003, BS EN 12972:2003, BS EN 12973:2003, BS EN 12974:2003, BS EN 12975:2003, BS EN 12976:2003, BS EN 12977:2003, BS EN 12978:2003, BS EN 12979:2003, BS EN 12980:2003, BS EN 12981:2003, BS EN 12982:2003, BS EN 12983:2003, BS EN 12984:2003, BS EN 12985:2003, BS EN 12986:2003, BS EN 12987:2003, BS EN 12988:2003, BS EN 12989:2003, BS EN 12990:2003, BS EN 12991:2003, BS EN 12992:2003, BS EN 12993:2003, BS EN 12994:2003, BS EN 12995:2003, BS EN 12996:2003, BS EN 12997:2003, BS EN 12998:2003, BS EN 12999:2003, BS EN 13000:2003)	WATER VAPOUR PERMEABILITY - 0.01 (BS EN 12955:2003)
COVER Flat roof Pitched roof Vertical wall	ACCELERATED WEATHERING - Excellent (as per BS EN 12955:2003, BS EN 12956:2003, BS EN 12957:2003, BS EN 12958:2003, BS EN 12959:2003, BS EN 12960:2003, BS EN 12961:2003, BS EN 12962:2003, BS EN 12963:2003, BS EN 12964:2003, BS EN 12965:2003, BS EN 12966:2003, BS EN 12967:2003, BS EN 12968:2003, BS EN 12969:2003, BS EN 12970:2003, BS EN 12971:2003, BS EN 12972:2003, BS EN 12973:2003, BS EN 12974:2003, BS EN 12975:2003, BS EN 12976:2003, BS EN 12977:2003, BS EN 12978:2003, BS EN 12979:2003, BS EN 12980:2003, BS EN 12981:2003, BS EN 12982:2003, BS EN 12983:2003, BS EN 12984:2003, BS EN 12985:2003, BS EN 12986:2003, BS EN 12987:2003, BS EN 12988:2003, BS EN 12989:2003, BS EN 12990:2003, BS EN 12991:2003, BS EN 12992:2003, BS EN 12993:2003, BS EN 12994:2003, BS EN 12995:2003, BS EN 12996:2003, BS EN 12997:2003, BS EN 12998:2003, BS EN 12999:2003, BS EN 13000:2003)	FIRE RETARDANCE - BS EN 12955:2003, BS EN 12956:2003, BS EN 12957:2003, BS EN 12958:2003, BS EN 12959:2003, BS EN 12960:2003, BS EN 12961:2003, BS EN 12962:2003, BS EN 12963:2003, BS EN 12964:2003, BS EN 12965:2003, BS EN 12966:2003, BS EN 12967:2003, BS EN 12968:2003, BS EN 12969:2003, BS EN 12970:2003, BS EN 12971:2003, BS EN 12972:2003, BS EN 12973:2003, BS EN 12974:2003, BS EN 12975:2003, BS EN 12976:2003, BS EN 12977:2003, BS EN 12978:2003, BS EN 12979:2003, BS EN 12980:2003, BS EN 12981:2003, BS EN 12982:2003, BS EN 12983:2003, BS EN 12984:2003, BS EN 12985:2003, BS EN 12986:2003, BS EN 12987:2003, BS EN 12988:2003, BS EN 12989:2003, BS EN 12990:2003, BS EN 12991:2003, BS EN 12992:2003, BS EN 12993:2003, BS EN 12994:2003, BS EN 12995:2003, BS EN 12996:2003, BS EN 12997:2003, BS EN 12998:2003, BS EN 12999:2003, BS EN 13000:2003)
COVER Flat roof Pitched roof Vertical wall	IMPACT RESISTANCE - Excellent (as per BS EN 12955:2003, BS EN 12956:2003, BS EN 12957:2003, BS EN 12958:2003, BS EN 12959:2003, BS EN 12960:2003, BS EN 12961:2003, BS EN 12962:2003, BS EN 12963:2003, BS EN 12964:2003, BS EN 12965:2003, BS EN 12966:2003, BS EN 12967:2003, BS EN 12968:2003, BS EN 12969:2003, BS EN 12970:2003, BS EN 12971:2003, BS EN 12972:2003, BS EN 12973:2003, BS EN 12974:2003, BS EN 12975:2003, BS EN 12976:2003, BS EN 12977:2003, BS EN 12978:2003, BS EN 12979:2003, BS EN 12980:2003, BS EN 12981:2003, BS EN 12982:2003, BS EN 12983:2003, BS EN 12984:2003, BS EN 12985:2003, BS EN 12986:2003, BS EN 12987:2003, BS EN 12988:2003, BS EN 12989:2003, BS EN 12990:2003, BS EN 12991:2003, BS EN 12992:2003, BS EN 12993:2003, BS EN 12994:2003, BS EN 12995:2003, BS EN 12996:2003, BS EN 12997:2003, BS EN 12998:2003, BS EN 12999:2003, BS EN 13000:2003)	APPLY CARBONATION - Excellent (as per BS EN 12955:2003, BS EN 12956:2003, BS EN 12957:2003, BS EN 12958:2003, BS EN 12959:2003, BS EN 12960:2003, BS EN 12961:2003, BS EN 12962:2003, BS EN 12963:2003, BS EN 12964:2003, BS EN 12965:2003, BS EN 12966:2003, BS EN 12967:2003, BS EN 12968:2003, BS EN 12969:2003, BS EN 12970:2003, BS EN 12971:2003, BS EN 12972:2003, BS EN 12973:2003, BS EN 12974:2003, BS EN 12975:2003, BS EN 12976:2003, BS EN 12977:2003, BS EN 12978:2003, BS EN 12979:2003, BS EN 12980:2003, BS EN 12981:2003, BS EN 12982:2003, BS EN 12983:2003, BS EN 12984:2003, BS EN 12985:2003, BS EN 12986:2003, BS EN 12987:2003, BS EN 12988:2003, BS EN 12989:2003, BS EN 12990:2003, BS EN 12991:2003, BS EN 12992:2003, BS EN 12993:2003, BS EN 12994:2003, BS EN 12995:2003, BS EN 12996:2003, BS EN 12997:2003, BS EN 12998:2003, BS EN 12999:2003, BS EN 13000:2003)
COVER Flat roof Pitched roof Vertical wall	AGING TEST - Excellent (as per BS EN 12955:2003, BS EN 12956:2003, BS EN 12957:2003, BS EN 12958:2003, BS EN 12959:2003, BS EN 12960:2003, BS EN 12961:2003, BS EN 12962:2003, BS EN 12963:2003, BS EN 12964:2003, BS EN 12965:2003, BS EN 12966:2003, BS EN 12967:2003, BS EN 12968:2003, BS EN 12969:2003, BS EN 12970:2003, BS EN 12971:2003, BS EN 12972:2003, BS EN 12973:2003, BS EN 12974:2003, BS EN 12975:2003, BS EN 12976:2003, BS EN 12977:2003, BS EN 12978:2003, BS EN 12979:2003, BS EN 12980:2003, BS EN 12981:2003, BS EN 12982:2003, BS EN 12983:2003, BS EN 12984:2003, BS EN 12985:2003, BS EN 12986:2003, BS EN 12987:2003, BS EN 12988:2003, BS EN 12989:2003, BS EN 12990:2003, BS EN 12991:2003, BS EN 12992:2003, BS EN 12993:2003, BS EN 12994:2003, BS EN 12995:2003, BS EN 12996:2003, BS EN 12997:2003, BS EN 12998:2003, BS EN 12999:2003, BS EN 13000:2003)	
COVER Flat roof Pitched roof Vertical wall	CHEMICAL RESISTANCE - Excellent (as per BS EN 12955:2003, BS EN 12956:2003, BS EN 12957:2003, BS EN 12958:2003, BS EN 12959:2003, BS EN 12960:2003, BS EN 12961:2003, BS EN 12962:2003, BS EN 12963:2003, BS EN 12964:2003, BS EN 12965:2003, BS EN 12966:2003, BS EN 12967:2003, BS EN 12968:2003, BS EN 12969:2003, BS EN 12970:2003, BS EN 12971:2003, BS EN 12972:2003, BS EN 12973:2003, BS EN 12974:2003, BS EN 12975:2003, BS EN 12976:2003, BS EN 12977:2003, BS EN 12978:2003, BS EN 12979:2003, BS EN 12980:2003, BS EN 12981:2003, BS EN 12982:2003, BS EN 12983:2003, BS EN 12984:2003, BS EN 12985:2003, BS EN 12986:2003, BS EN 12987:2003, BS EN 12988:2003, BS EN 12989:2003, BS EN 12990:2003, BS EN 12991:2003, BS EN 12992:2003, BS EN 12993:2003, BS EN 12994:2003, BS EN 12995:2003, BS EN 12996:2003, BS EN 12997:2003, BS EN 12998:2003, BS EN 12999:2003, BS EN 13000:2003)	

TYPICAL TEST DATA - ROOF SYSTEMS

System	FS1	FS2	FS12	FS12L
Dry Film Thickness	540 microns	550 microns	550 microns	550 microns
Wet Film Thickness	1.350 mm	1.375 mm	1.375 mm	1.375 mm
Wet Coat Weight	1.95 kg/m ²	1.98 kg/m ²	1.98 kg/m ²	1.98 kg/m ²
Dry Coat Weight	1.95 kg/m ²	1.98 kg/m ²	1.98 kg/m ²	1.98 kg/m ²
Flex Modulus	1000 MPa	1000 MPa	1000 MPa	1000 MPa
Flex Strength	10 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa
Flex Elongation	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%
Dry Strength	0.78 kg/cm ²	0.88 kg/cm ²	0.88 kg/cm ²	0.88 kg/cm ²

HAMMERSMITH LIMITED

171 Soi Ladprao 26 , Ladprao Road,
Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
THAILAND

Phone: (662) 512-3480-2

Fax: (662) 512-3483

Email: email@hammersmithgroup.com

Web: www.hammersmithgroup.com

PROJECT DETAILS

Project Title

Phase I - Decadex Liquid Applied Waterproof Membrane to Administration Building Roof

Client

Patana International School

Project Details

1,200 m² of fiber reinforced liquid applied elastomeric roof membrane

PROJECT REFERENCE



LIQUID APPLIED, FIBER REINFORCED ROOF MEMBRANES - PATANA INTERNATIONAL SCHOOL

Due to the outstanding success of the **Decadex FL10** system on Phase I, with no leakage or dampness noted during the 2001 wet season in the Administration Building, works commenced on the 4300m² Secondary School approximately nine months later.

Phase III works to the 3000m² Senior school are scheduled for commencement in the third quarter of 2002.



**"SPECIALIST SOLUTIONS
FOR THE
CONSTRUCTION INDUSTRY"**

PROJECT DETAILS

Project Title	Phase II – Decadex Liquid Applied Waterproof Membrane to Secondary School Building Roof
Client	Patana International School
Project Details	4000 m ² of fiber reinforced liquid applied elastomeric roof membrane