



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++39/0541 343030 (10 linee)
Telefax ++39/0541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese Rimini n. 00549540409
Cap. Soc. € 880.000 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI: Legge 1089/01 con D.M. 27/11/02 e 22/03 "Prove sui materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 08/11/99 "Certificazione CEE per le unità da bagno".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: D.M. 14/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazione ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi e gassosi".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 28/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti sottoposti a pressione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: "Procedura di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 02/04/98 "Attestato di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 28/03/85 con autorizzazione del 21/03/98 "Prove di resistenza al fuoco secondo D.M. 29/04/97".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 28/03/85 con autorizzazione del 02/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n.7 del 02/04/91 e norma CNVVF/CCI UNI 8727".
- MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 28/03/85 con autorizzazione del 13/04/98 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 02/10/92".
- MURST (MINISTERO UNIVERSITA' E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA): Legge 49/82 con D.M. 09/10/82 "Tensione residua dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a lavoro delle macchine e macchine utensili".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 27/03/82 "Inscrizione alla Scheda Anagrafica Nazionale delle licenze con codice H. 2840/02".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: Decreto 24/05/92 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: Decreto 14/02/92 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- MINISTERO TRASPORTI E NAVIGAZIONE: Decreto 05/02/93 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: QUARL n. 236 del 07/10/94 "Certificazione CE sugli accessori".
- MINISTERO INTERNO, ATTIVITA' PRODUTTIVE, INFRASTRUTTURE E TRASPORTI: "Attestato di attestazione della conformità alle norme armonizzate dei prodotti da costruzione".
- SINCEPT Accreditation Organismi Certificazione: Accreditariano n. 0574 del 18/11/99 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità".
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accreditariano n. 0201 del 14/11/91.
- SIT (Servizio di Ispezione in Italia): Accreditariano n. 20 "Centro SIT di controllo per grandezza armonizzata ed elettrica" e n. 83 "Centro SIT di controllo per grandezza elettrica".
- ICIM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ (Istituto per il Maestro Qualità): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne lussuosa".
- UNCSAAL (Unione Nazionale Cantieri Salarati Alleanza Acciaio Leghe): Riconoscimento del 29/03/85 "Laboratori per le prove di certificazione UNCSAAL su serratamenti a facciate continue".
- IMQ-UNI: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serratamenti a lastra con fessure a dissoluzione forata".
- CS-LINE: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serratamenti esterni".
- KEYMARK (per isolanti termici): "Misura di conducibilità termica per materiali isolanti".
- SIT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in campo nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, otturatori scorrevoli (antifurto) e serramenti".
- EPD: "Prove di laboratorio su casselloni e altri mezzi di custodia".
- AEVOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti in distinte prodotti da costruzione".
- VTF (Fondazione): "Attestazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti in distinte prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. (Rimini): 28/01/04 "Verifica periodica dell'articolabilità anatomica di alcuni mezzi in materia di connessioni".

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AIOQ: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPND: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- ALP: Associazione Laboratori Italia Fuoco.
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Independent.
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimini.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ATI: Associazione Tecnica Italiana del Gas.
- CTE: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia.
- DTI: Comitato Termotecnico Italiano.
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators.
- EARTO: European Association of Research and Technology Organization.
- EDCLP: European Group of Official Laboratories for Fire Testing.
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

CLAUSOLE

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

CLASSIFICATION REPORT No. 199500

Place and date of issue: Bellaria, 21/07/2005

Customer: BAYER SHEET EUROPE GmbH - Otto-Hesse-Strasse, 19/T9 - 64293 DARMSTADT (GERMANY)

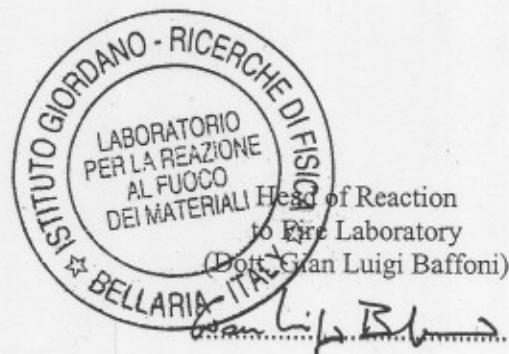
Order number: 28610

Subject: Fire classification of construction products and building elements -
Classification using test data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2005

Specimen origin: supplied by Customer

Product commercial name*

This classification report details the reaction to fire class assigned to the "Makrolon® multi UV" product family.



(* according to that stated by the Customer)

Comp. AV
Revis. DW

This classification report consists of 7 sheets and 1 annex.
This document is the English translation of the classification report No. 199500 of 21/07/2005 issued in Italian.
Date of translation: 02/09/2005.

Sheet
1 of 7



Details of classified product*

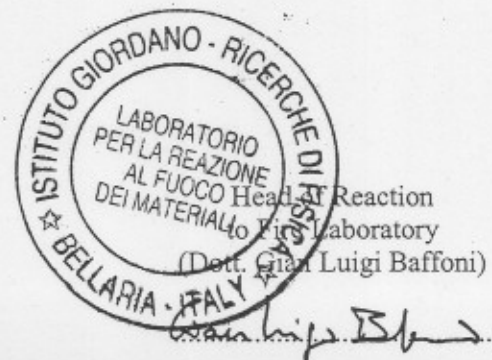
The "Makrolon® multi UV" product family is classed as "*cellular polycarbonate*". Its classification is valid for the following end-use applications: wall, roofing and suspended ceiling installed without substrate, with minimum air gap of 120 mm and edges perpendicular to the direction of extrusion protected with aluminium tape.

The product family in question consists of multi-skin (two, three, four, six) polycarbonate sheets with diagonal ribs, nominal thickness ranging from 6 mm to 20 mm, nominal density of raw material 1200 kg/m³ and weight ranging from 1,3 kg/m² to 3,1 kg/m² in the colours "clear 1099", "white 1145", "white 1146" and "bronze 1850".

A detailed description of every product family member is given in the respective test report and the entire list is set out in enclosure "A" herein.

Normative references

Classification was determined in accordance with the requirements of classification standard UNI EN 13501-1:2005 dated 01/03/2005 "Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests".



(*) according to that stated by the Customer



Test reports and results to support classification

Test reports

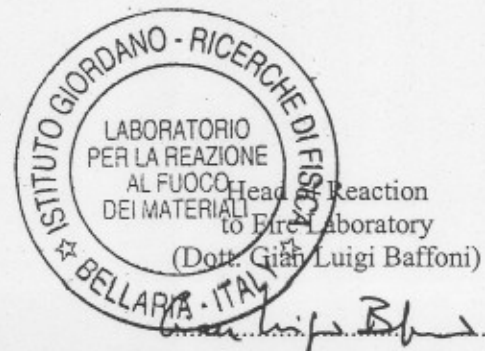
Name of laboratory	Name of customer	Product name	Test report No.	Test method
Istituto Giordano	BAYER SHEET EUROPE GmbH	Makrolon® multi UV 2/10-10,5 white 1145	199488 199489	EN ISO 11925-2 EN 13823
Istituto Giordano	BAYER SHEET EUROPE GmbH	Makrolon® multi UV 3/16-16 white 1145	199490 199491	EN ISO 11925-2 EN 13823
Istituto Giordano	BAYER SHEET EUROPE GmbH	Makrolon® multi UV 3X/16-25 white 1145	199494 199495	EN ISO 11925-2 EN 13823
Istituto Giordano	BAYER SHEET EUROPE GmbH	Makrolon® multi UV 3X/16-25 bronze 1850	199492 199493	EN ISO 11925-2 EN 13823
Istituto Giordano	BAYER SHEET EUROPE GmbH	Makrolon® multi UV 4/10-6 white 1146	199496 199497	EN ISO 11925-2 EN 13823
Istituto Giordano	BAYER SHEET EUROPE GmbH	Makrolon® multi UV 6/20-20 white 1145	199498 199499	EN ISO 11925-2 EN 13823





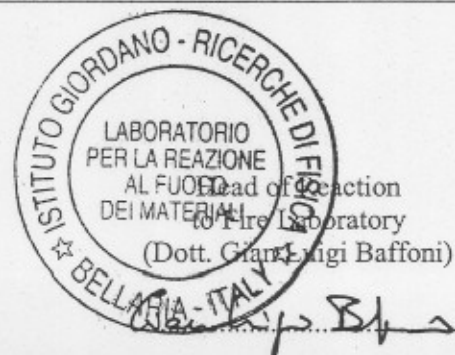
Test results to support classification

Test method	Parameters	No. tests	Results			
			Continuous parameter average	Compliance parameters		
EN ISO 11925-2	Surface exposure	30 s exposure	Fs ≤ 150 mm within 60 s	6	(-)	YES
			Fs ≤ 150 mm within 20 s	6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
		Flaming droplets/particles	Ignition of filter paper	6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
	Edge exposure	30 s exposure	Fs ≤ 150 mm within 60 s	6	(-)	YES
			Fs ≤ 150 mm within 20 s	6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
				6	(-)	YES
Flaming droplets/particles		Ignition of filter paper	6	(-)	YES	
			6	(-)	YES	
			6	(-)	YES	
			6	(-)	YES	
			6	(-)	YES	
			6	(-)	YES	





Test method	Parameters	No. tests	Results		
			Continuous parameter average	Compliance parameters	
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 W/s	3	9,948	(-)	
		3	72,247	(-)	
		3	96,457	(-)	
		3	21,518	(-)	
		3	6,287	(-)	
		3	49,898	(-)	
	LFS < till edge	3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
	THR _{600s} ≤ 7,5 MJ	3	0,778	(-)	
		3	1,642	(-)	
		3	1,713	(-)	
		3	1,399	(-)	
		3	0,631	(-)	
		3	1,837	(-)	
	SMOGRA ≤ 30 m ² /s ²	3	1,711	(-)	
		3	14,701	(-)	
		3	12,270	(-)	
		3	6,396	(-)	
		3	0,472	(-)	
		3	10,831	(-)	
	TSP _{600s} ≤ 50 m ²	3	23,071	(-)	
		3	49,235	(-)	
		3	42,735	(-)	
		3	43,571	(-)	
		3	19,620	(-)	
		3	45,063	(-)	
	Flaming droplets/particles = none within the first 600 s	3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
		3	(-)	YES	
	KEY	(-) not applicable			





Classification and field of application

Reference and direct field of application

This classification is carried out in accordance with clause 10 of standard UNI EN 13501-1:2005.

The direct field of application is in accordance with clause 13 of standard UNI EN 13501-1:2005.

Classification

As regards reaction to fire, the "Makrolon® multi UV" product family is in class:

B

The additional classification for smoke production is:

s1

The additional classification for flaming droplets/particles:

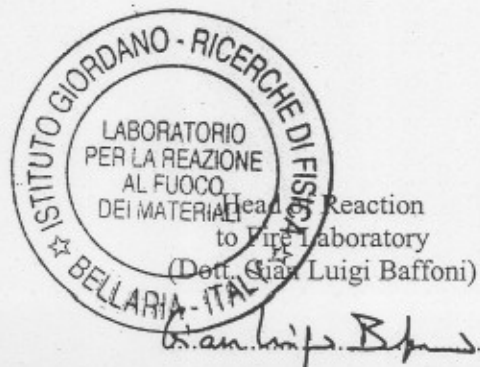
d0

Therefore, the final reaction to fire classification:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets/particles	
B	-	s	1	,	d	0

or

B – s1, d0





Field of application

This classification is valid for the following end-use conditions:

- wall, roofing and suspended ceiling installed without substrate, with minimum air gap of 120 mm.

This classification is valid for the following parameters:

- thickness: variable from 6 mm to 20 mm raw material:
polycarbonate, density 1200 kg/m³;
- weight: ranging from 1,3 kg/m² to 3,1 kg/m²;
- colour: "clear 1099", "white 1145", "white 1146" and "bronze 1850";
- wall structure: two, three, four, six-skin with diagonal ribs;
- protections: edges perpendicular to the direction of extrusion protected with aluminium foil tape.

Limitations

Restrictions

This classification report is valid so long as product composition and structure remain unaltered.

Warning

This report does not represent type approval or certification of the element.

Head of Reaction
to Fire Laboratory
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

Gian Luigi Baffoni

Chairman or
Managing Director

Dott. Ing. Vincenzo Tommi

.....



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

SPECIALISTI IN RICERCA E CERTIFICAZIONE DAL 1959

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++39/0541 343030 (10 linee)
Telefax ++39/0541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 158766
Registro Imprese Rimini n. 00549540409
Cap. Soc. € 880.000 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI: Legge 1069/11 art. D.M. 27/1/82 n. 2213 "Prove su materiali da costruzione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 05/1/82 "Certificazione CE per le utenze di lavoro"
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: D.M. 14/6/84 "Certificazione CEE sulle macchine"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/87 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentare con combustibili liquidi o gassosi"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: Nota n. 1578/89 del 15/10/89 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 9/10/89 "Certificazione CEE in materia di recipienti serbatoi a pressione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 31/1/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: "Attestati di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 02/04/98 "Metodo di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti"
- MINISTERO INTERNO: Legge 31/8/84 e D.M. 25/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/05/84"
- MINISTERO INTERNO: Legge 31/8/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 10/07/85 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/08/81"
- MINISTERO INTERNO: Legge 31/8/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/82 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n.7 del 22/04/81 e norme CNVVF/102 UM 9727"
- MINISTERO INTERNO: Legge 31/8/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su attuatori d'incendio portatili secondo D.M. 29/12/82"
- MINISTERO INTERNO UNIVERSITA' E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA: Legge 49/82 con D.M. 09/10/85 "Tensione nell'atto dei lavoratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a tutela della salute e medio ambiente"
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Scrittura alle Scuole Anagrafe Nazionale delle norme con codice N. 254/87"
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: Decreto 24/05/82 "Certificazione CE di rispondenza delle caratteristiche della attrezzatura a pressione"
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: Decreto 14/02/82 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambiente per macchine e attrezzature"
- MINISTERO TRASPORTI E NAVIGAZIONE: Decreto 25/02/83 "Esecuzione della procedura di validazione della categoria dell'equipaggiamento marittimo"
- MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE: GIURIL n. 236 del 07/10/84 "Certificazione CE sugli scanner"
- MINISTERO INTERNO, ATTIVITA' PRODUTTIVE, INFRASTRUTTURE E TRASPORTI: "Metodi di attestazione della conformità alle norme americane dei prodotti da costruzione"
- SINCERT Accreditamento Organismi Certificazione Accreditamento n. 9574 del 19/12/89 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità"
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accreditamento n. 021 del 19/11/91
- SIT (Servizio di Testare in Italia): Accreditamenti n. 20 "Centro SIT di testare per grandezze elettromeccaniche ed elettriche" e n. 53 "Centro SIT di testare per grandezze elettriche"
- ICM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- IMQ (Istituto per il Mercato Qualità): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per cerne fucinate"
- UNCSAAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Acciaio Legati): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti a fasciate continue"
- IMQUINI: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per l'incrociabilità a legna con fucine a circolazione forata"
- CS-UNI: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serramenti esterni"
- RE/MARK: per isolanti termici "Misura di conducibilità termica per materiali isolanti"
- FT: "Prove di laboratorio e screening in serbatoi nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per pellicole, lamine, chiusure securanti (certificazioni) e serramenti"
- EFOS: "Prove di laboratorio su cavi e altri mezzi di sostegno"
- ENMR: "Attestazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti di diverse tipologie da costruzione"
- VIT/FINLANDIA: "Attestazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti di diverse tipologie da costruzione"
- C.C.I.A.A. Rimini: 29/11/04 "Verifica periodica dell'efficacia metodica di strumenti metrologici in materia di commercio"

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione
- AICO: Associazione Italiana per le Qualità
- AIPRO: Associazione Italiana Prove non Distruttive
- ALIP: Associazione Laboratori Italiani Prova
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Indipendenti
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli Industriali di Rimini
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATIS: Associazione Tecnica Italiana del Calce
- CITE: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia
- CTI: Comitato Termotecnico Italiano
- EFAMA: European Association of Research Managers and Administrators
- EARTO: European Association of Research and Technology Organisation
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ENCLOSURE "A" OF CLASSIFICATION REPORT No. 199500

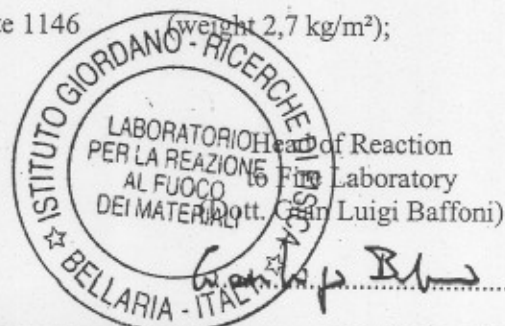
Place and date of issue: Bellaria, 21/07/2005

Customer: BAYER SHEET EUROPE GmbH - Otto-Hesse-Strasse, 19/T9 - 64293 DARMSTADT (GERMANY)

Subject: List of products meeting the requirements of this classification

Construction products belonging to the "Makrolon® multi UV" family and meeting the requirements of this classification are set out in the following list:

- Makrolon® multi UV 2/6-6 clear 1099 (weight 1,3 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 2/6-6 white 1145 (weight 1,3 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 2/6-6 white 1146 (weight 1,3 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 2/6-6 bronze 1850 (weight 1,3 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 2/10-10,5 clear 1099 (weight 1,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 2/10-10,5 white 1145 (weight 1,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 2/10-10,5 white 1146 (weight 1,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 2/10-10,5 bronze 1850 (weight 1,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 4/10-6 clear 1099 (weight 1,75 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 4/10-6 white 1145 (weight 1,75 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 4/10-6 white 1146 (weight 1,75 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 4/10-6 bronze 1850 (weight 1,75 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3/16-16 (2,7 Kg/m²) clear 1099 (weight 2,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3/16-16 (2,7 Kg/m²) white 1145 (weight 2,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3/16-16 (2,7 Kg/m²) white 1146 (weight 2,7 kg/m²);



CLAUSOLE

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Comp. AV
Revis. *BW*

This enclosure consists of 2 sheets.

Sheet
1 of 2



- Makrolon® multi UV 3/16-16 (2,7 Kg/m²) bronze 1850 (weight 2,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3/16-16 clear 1099 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3/16-16 white 1145 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3/16-16 white 1146 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3/16-16 bronze 1850 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 clear 1099 (weight 2,5 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 white 1145 (weight 2,5 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 white 1146 (weight 2,5 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 bronze 1850 (weight 2,5 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 ES clear 1099 (weight 2,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 ES white 1145 (weight 2,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 ES white 1146 (weight 2,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 3X/16-25 ES bronze 1850 (weight 2,7 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/16-20 clear 1099 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/16-20 white 1145 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/16-20 white 1146 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/16-20 bronze 1850 (weight 2,8 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/20-20 clear 1099 (weight 3,1 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/20-20 white 1145 (weight 3,1 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/20-20 white 1146 (weight 3,1 kg/m²);
- Makrolon® multi UV 6/20-20 bronze 1850 (weight 3,1 kg/m²).



Chairman or
Managing Director
Dott. Ing. Vincenzo Iommi
.....