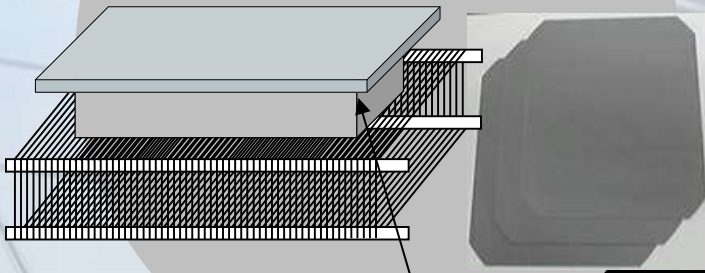


PRODUCTS FOR PHOTOVOLTAIC



Adhesive for Ingot



Potting of Junction box



Hot melt & Tape for Sealant

AICA HOT MELT

Double glass type

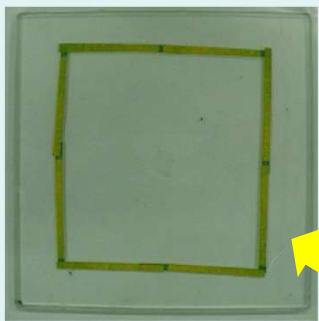


Product HX-790

Flexible type

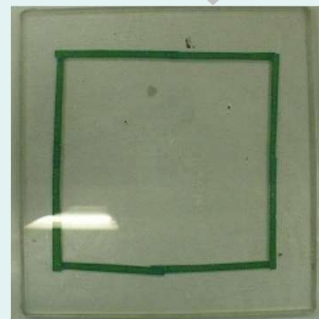


Product HX-790



Original

Color changed!



**85°C, 85%RH
After 200 hours**



Water Sensitive Paper Color will change from **YELLOW** to **GREEN** by moisture.

Test Item	HX-790
Composition	PIB, Filler
Hardness(JISA) / 23°C	25-35
Specific gravity	1.43-1.48
WVTR / 40°C 100%RH (ASTM F 1249) After 100h	0.02g · mm/m² · 24hr
WVTR / 40°C 100%RH (ASTM F 1249) After 2000h	0.19g · mm/m² · 24hr

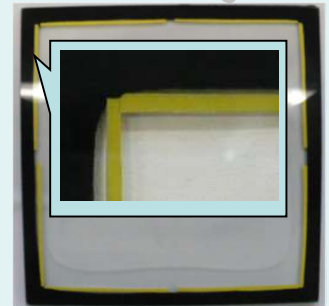
WVTR: Water Vapor Transmission Rate

Moisture test results



Original

NO color changed!



**85°C, 85%RH
After 5,000 hours**

Tensile shear adhesion strength (Glass/Glass) 20mm(W) × 10mm(L)	Initial	0.52N/mm ²	23°C × 24Hrs.
	Heat resistance	0.59N/mm ² (3.2 × 10 ¹⁵ Ω · cm)	120°C × 1000Hrs.
	Hot water resistance	0.70N/mm ² (4.1 × 10 ¹³ Ω · cm)	70°C water × 1000Hrs.
	Salt resistance	0.63N/mm ² (1.3 × 10 ¹³ Ω · cm)	60°C / 5% NaCl aq. × 1,000Hrs.
	Weather resistance	0.51N/mm ²	Metal halide lamp 1,000Hrs.
	thermal shock 1000cycle	0.54N/mm ² (3.2 × 10 ¹⁶ Ω · cm)	-50°C → 90°C × 1Hr = 1Cycle
	Humidity resistance	0.71N/mm ² (1.4 × 10 ¹⁵ Ω · cm)	85°C, 85%RH 1000Hrs.



Hot melt type

Tape type

The data and contents indicated in this sheet are based on the results of research and investigation in the company, and it shall be that they are highly reliable. However, it is not a thing to guarantee the use result of the customer. Moreover, since it may be different with the purpose of use and an operating condition, please confirm by the preliminary examination.

copyright©AICA KOGYO CO.,LTD All Rights Reserved

AICA KOGYO CO.,LTD. Speciality & Performance Materials Co.

1-6 Kanda Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo Sumitomo Corporation Nishikicho Building 4th floor 101-0054, Japan

Aica Kogyo Co., Ltd. Tokyo Otemachi Office

TEL: +81-3-5282-1050

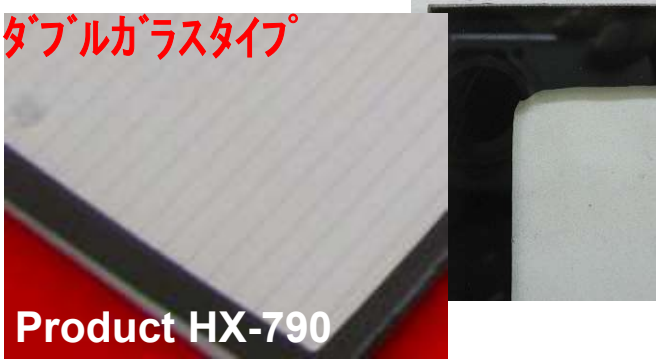
http://www.aica.co.jp/english

E-mail: webmaster@aica.co.jp



AICA HOT MELT

ダブルガラスタイプ

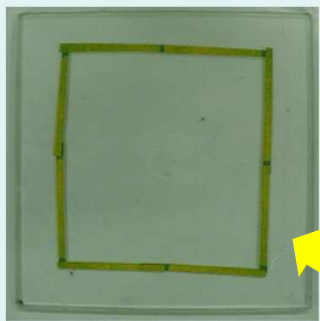


Product HX-790

フレキシブルタイプ

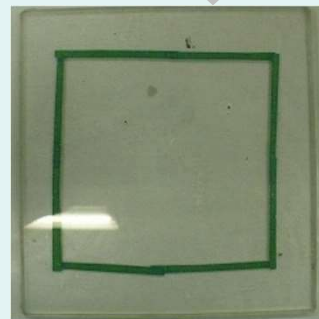


Product HX-790

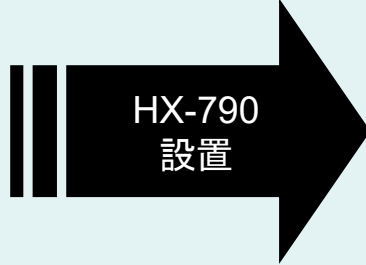


Original

Color changed!



85°C, 85%RH
200時間後



HX-790
設置

少量の水分により黄色からグリーンに変わる
感水紙

品番	HX-790
成分	PIB, Filler
硬度(JISA) / 23°C	25-35
比重	1.43-1.48
WVTR / 40°C 100%RH (ASTM F 1249) 100時間後	0.02g・mm/m ² ・24hr
WVTR / 40°C 100%RH (ASTM F 1249) 2,000時間後	0.19g・mm/m ² ・24hr

WVTR: Water Vapor Transmission Rate

蒸気テスト



Original

NO color changed!



85°C, 85%RH
5,000時間後

Tensile shear adhesion strength (Glass/Glass) 20mm(W) × 10mm(L)	Initial	0.52N/mm ²	23°C × 24Hrs.
	Heat resistance	0.59N/mm ² (3.2 × 10 ¹⁵ Ω・cm)	120°C × 1000Hrs.
	Hot water resistance	0.70N/mm ² (4.1 × 10 ¹³ Ω・cm)	70°C water × 1000Hrs.
	Salt resistance	0.63N/mm ² (1.3 × 10 ¹³ Ω・cm)	60°C / 5% NaCl aq. × 1,000Hrs.
	Weather resistance	0.51N/mm ²	Metal halide lamp 1,000Hrs.
	thermal shock 1000cycle	0.54N/mm ² (3.2 × 10 ¹⁶ Ω・cm)	-50°C → 90°C × 1Hr = 1Cycle
	Humidity resistance	0.71N/mm ² (1.4 × 10 ¹⁵ Ω・cm)	85°C, 85%RH 1000Hrs.



Hot melt type

Tape type

本カタログに記載されている製品の使用、取り扱い、保管については必ず説明書および安全データシート(SDS)をお読みください。
記載内容やデータは、当社の試験結果によるもので、充分信用しうるものと考えておりますが、ご需要家各位において使用された結果を保証するものではありません。
また、使用目的、使用条件により相違する場合がありますので、あらかじめご需要家各位で試験等のご確認をお願い致します。

©アイカ工業株式会社 本書に収録した物の一部または全部の無断複製・転載を禁じます。

アイカ工業 株式会社 機能材料カンパニー 営業部 第一グループ
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1丁目6番住友商事錦町ビル4階
アイカ工業株式会社 東京大手町オフィス
TEL:03-5282-1050
<http://www.aica.co.jp/english>

AICA