

Coating Reliability Laboratory Test: Via Varese, 2 - 20008 Bareggio (MI)
Headquarter: IVM Chemicals srl - V.le della Stazione, 3 - 27020 Parona (PV)
Phone: +39 02 90 30 31
Web site: www.ivmchemicals.com

Document revision: 2.0
Last revision date: 02/2022
Document creator: Coating Reliability Laboratory Test
Code lab: CRT7-B

**CRT7-B: Determination of the hardness of the surface coatings – pencil test
(ISO 15184 or UNI 10782)**

Data Ricevimento/ Receipt Date	09/10/2023	Spett. Cliente/ Dear Customer	IVM CHEMICALS S.R.L.
Data Esecuzione/ Execution Date	12/10/2023		
Data Emissione/ Issue Date	13/10/2023	Indirizzo/ Address	//
Nome Prodotto/ Product Name	TOM518X SHEENSERIES	Stato/ Country	//

Tipologia di materiale sottoposto al test/ Substrate tested	POLYESTER
Pannello realizzato da/ Substrate realized by	LABORATORY IN DATE 19/09/2023

Scopo/ Purpose: determinare la durezza superficiale di superfici verniciate/ *evaluate the hardness of the coated surfaces.*

Principio/ Principle: determinazione della durezza superficiale di una superficie verniciata mediante l'incisione con una serie di matite standardizzate/ *evaluate the hardness of the coating surface by incision with a set of pencils.*

Apparecchiatura utilizzata/ Equipment used: serie di matite normalizzate/ *set of pencils.*
(9B - 8B - 7B - 6B - 5B - 4B - 3B - 2B - B - HB - F - H - 2H - 3H - 4H - 5H - 6H - 7H - 8H - 9H)

Dopo la verniciatura i provini debbono essere stabilizzati per almeno 7 giorni a temperatura di $(23\pm 3)^{\circ}\text{C}$ e umidità relativa di $(50\pm 10)\%$. Per una migliore stabilizzazione sono consigliati 15 giorni a temperatura di $(23\pm 3)^{\circ}\text{C}$ e umidità relativa di $(50\pm 10)\%$ / *Before the samples are being tested, they should be stabilized at least 15 days to $(23\pm 4)^{\circ}\text{C}$ and a humidity of $(50\pm 10)\%$.*

**Il risultato si esprime indicando il valore di durezza corrispondente alla matita precedente a quella in grado di lasciare un segno visibile sul pezzo in esame.
The result is expressed by indicating the pencil hardness value corresponding to the previous one that can leave a visible mark on the piece in question**

Risultati della prova/ Test results:

SYSTEM:

TOM5184 + TXS522 20% + TZ3648 30% 1 X120 GR/M2

Grado di durezza raggiunto/ Hardness reached
F

Eventuali note/ Notes:

Luogo e data di emissione/ Place and date of issue: Bareggio (MI) ITALY, 13/10/2023

