

## Abcite® X60 e X1060

Abcite® è una polvere termoplastica destinata al rivestimento anticorrosione di lunga durata di qualsiasi superficie in acciaio anche esposta a condizioni atmosferiche particolarmente severe.

Abcite® è l'unico polimero che contiene contemporaneamente gruppi acidi carbossilici e metacrilici che concorrono insieme a fornire una ineguagliabile adesione alle superfici metalliche ed una estremamente elevata resistenza ai test in nebbia salina (3600 ore).

Abcite® ha ottenuto recentemente la certificazione di conformità allo standard ISO 12944 categorie C5M - Alta (condizioni marine) e IM3 – Alta (sottosuolo). Ha quindi superato i test più severi di resistenza alla corrosione e invecchiamento accelerato (vedere tabella qui sotto nella quale “high” sta a significare una durata della protezione superiore ai 15 anni).

Table 1 — Test procedures for paint systems applied to steel

Corrosivity category as defined in ISO 12944-2	Durability ranges	ISO 2812-1 <sup>1)</sup> (chemical resistance)	ISO 2812-2 (water immersion)	ISO 6270 (water condensation)	ISO 7253 (neutral salt spray)
		h	h	h	h
C2	Low	—	—	48	—
	Medium	—	—	48	—
	High	—	—	120	—
C3	Low	—	—	48	120
	Medium	—	—	120	240
	High	—	—	240	480
C4	Low	—	—	120	240
	Medium	—	—	240	480
	High	—	—	480	720
C5-I	Low	168	—	240	480
	Medium	168	—	480	720
	High	168	—	720	1 440
C5-M	Low	—	—	240	480
	Medium	—	—	480	720
	High	—	—	720	1 440
Im1	Low	—	—	—	—
	Medium	—	2 000	720	—
	High	—	3 000	1 440	—
Im2	Low	—	—	—	—
	Medium	—	2 000	—	720
	High	—	3 000	—	1 440
Im3	Low	—	—	—	—
	Medium	—	2 000	—	720
	High	—	3 000	—	1 440

<sup>1)</sup> Use method 1 (see 5.6 for the chemicals used). The purpose of the chemical-resistance test is not the assessment of corrosion protection properties but to assess the ability of a system to withstand highly industrial environments. Thus, the test duration remains the same whatever the durability range is.

For corrosivity category C5-I, the ISO 2812-1 procedure can be replaced or supplemented by the ISO 3231 test (10 cycles, 240 h for “low” durability; 20 cycles, 480 h for “medium” durability; and 30 cycles, 720 h for “high” durability).

**Abcite ® ha inoltre superato una serie di test quali i test di resistenza alla nebbia salina (ISO 9227 o ASTM B117-73), test di stabilizzazione ai raggi UV (ISO 4892-3 o ASTM G154) e test di adesione (ISO 4624 o ASTM D4541).**

**Abcite ® è da 2 a 3 volte più resistente dei comuni rivestimenti termoindurenti e da 3 a 10 volte più resistente di qualsiasi altro tipo di materiale di rivestimento termoplastico come ad esempio il PVC, le poliammidi o le leghe polimeriche.**

**I rivestimenti termoindurenti in grado di superare il test C5M richiedono l'applicazione di minimo 2 o 3 strati, mentre Abcite ® supera il test semplicemente applicando un unico strato.**

**Abcite ® può essere applicato mediante spruzzatura elettrostatica (floccaggio a caldo) o per immersione.**

**Il rivestimento con Abcite ® può essere riparato in situ, a differenza dei rivestimenti termoindurenti.**

**Abcite ® ha una classe di resistenza al fuoco "V0" secondo UL94 e "0" secondo BS 476 Part6. Non contiene alogeni, VOC e metalli pesanti.**

**Abcite ® non contiene inoltre sostanze chimiche nocive e tossiche, ed è conforme alle normative alimentari.**

**Abcite ® fornisce infine superiore resistenza all'impatto ed elevato coefficiente di allungamento rispetto ai rivestimenti termoindurenti. Grazie alla sua lunga catena molecolare può assorbire meglio l'urto da impatto e seguire la deformazione della superficie senza crepare o perdere adesione come visualizzato nella foto seguente.**



**Abcite ® viene fornito in 2 versioni: X60 adatto per applicazione mediante spruzzatura elettrostatica, X1060 adatto per applicazione a letto fluido. Per ciascuna versione sono disponibili differenti colorazioni.**