

blutec - passi test

UNITÀ PER IL CONTROLLO DELLA PASSIVAZIONE SULL'ACCIAIO INOSSIDABILE

DESCRIZIONE

In **PASSI TEST** la strumentazione è composta da una 'penna sonda' contenente il sistema elettrochimico e da un'unità esterna su cui avviene la lettura e la memorizzazione dei dati. Il dato che viene misurato è l'OPC (potenziale a circuito aperto) normato dalle ASTM G 69 – 97 R03; RZY5 ed ASTM G 82 – 98 R03; RZGY nonché valore standard utilizzato nei laboratori per controllare la nobiltà di un metallo (e di conseguenza la sua resistenza a corrosione – nel caso dell'inox: passivazione) durante le prove di polarizzazione e corrosione accelerata.

Il test non è distruttivo né dannoso per il metallo, viene eseguito in maniera pulita e semplice (no liquidi che colano, no reagenti pericolosi ecc.), veloce (15 secondi) e soprattutto preciso (numerico). Gli attuali test di passivazione sono invece puramente chimici e si basano sull'interpretazione di un colore (test al ferrocianuro), dato fortemente soggettivo e spesso falsato.



ESEMPIO DI TEST

PASSI TEST

Tester di Passivazione



Utilizzare **PASSI TEST** è semplicissimo: basta appoggiare la penna sonda sul punto da testare per 15-20 secondi e si otterrà il valore numerico relativo alla passivazione dell'acciaio inox.

PASSI TEST ha un monitor sul quale viene visualizzato il valore numerico relativo allo stato di passivazione dell'acciaio inossidabile; il sistema interno del tester di passivazione è tarato in maniera da avere lo zero come punto discriminante. Se si legge un valore maggiore di zero, l'acciaio inossidabile risulta passivato.

PASSI TEST permette quindi di effettuare anche un confronto tra diversi acciai inossidabili, per esempio un risultato di +0,352 vorrà dire che il campione di inox preso in esame ha una migliore passivazione rispetto ad un campione che presenti un valore di +0,283. Se, invece, il valore è minore di zero, si avrà una passivazione scarsa o nulla (a seconda del valore).

Ad esempio un acciaio non inox (es. un acciaio al carbonio C40) avrà un valore di circa - 0,600.

PASSI TEST è lo strumento ideale per chi ha la necessità di conoscere con esattezza la qualità reale del proprio acciaio inossidabile.