

4.1 Risultati

La norma di Rif. 2-c prevede che la resistenza chimica venga espressa in termini di perdita di brillantezza/riflessione della luce rispetto al valor medio misurato sperimentalmente sulla superficie del campione tal quale prima della prova.

Nello specifico, la classe di resistenza all'azione degli acidi e degli alcali deve essere attribuita come segue:

- C₄: materiali che mantengono almeno l'80% del valore di riflessione di riferimento dopo 8 ore di attacco chimico (o, in un solo provino, tra 60% e 80%);
- C₃: materiali che mantengono tra 60% e 80% del valore di riflessione di riferimento dopo 8 ore di attacco chimico;
- C₂: materiali che mantengono tra 60% e 80% del valore di riflessione di riferimento dopo 1 ora di attacco chimico;
- C₁: materiali che mantengono < 60% del valore di riflessione di riferimento dopo 1 ora di attacco chimico.

Si riportano in Tabella 1 ed in Tabella 2 i valori di brillantezza Gloss misurate sui campioni prima e dopo l'attacco chimico per le superfici sottoposte rispettivamente ad 1 ora e a 8 ore di attacco chimico.

Superficie	Durata attacco chimico	Reagente	Brillantezza superficie "tal quale" [Gloss]	Brillantezza superficie dopo attacco chimico [Gloss]	Brillantezza mantenuta [%]
1	1 ora	HCl	30	31	100%
2	1 ora	NaOH	30	28	93%

Tabella 1. Resistenza all'attacco chimico: 1 h di condizionamento.

Superficie	Durata attacco chimico	Reagente	Brillantezza superficie "tal quale" [Gloss]	Brillantezza superficie dopo attacco chimico [Gloss]	Brillantezza mantenuta [%]
1	8 ore	HCl	19	12	63%
2	8 ore	NaOH	19	17	89%

Tabella 2. Resistenza all'attacco chimico: 8 h di condizionamento.

Rev. --	Esecuzione	Redazione	Approvazione	Pagina 4 di 5
	_ Dott. Michele Garavini_	_Ing. Mattia Santandrea_	_Ing. Luca Laghi_	SQM_412_2021

4.2 Analisi dei risultati

Per il prodotto "Coprimumo in Marmoresina", siccome 3 superfici mantengono percentuali di brillantezza superiori all'80% e solo una superficie ha una percentuale di brillantezza mantenuta compresa tra 60% e 80%, può essere assunta una **Classe di Resistenza** all'azione degli acidi e degli alcali pari a **C₄**.

5 Lista di distribuzione

ENEA	Archivio	1 copia
CertiMaC	Archivio	1 copia
Committente	Coprimumo S.r.l.	1 copia

Rev. --	Esecuzione	Redazione	Approvazione	Pagina 5 di 5
	_ Dott. Michele Garavini_	_Ing. Mattia Santandrea_	_Ing. Luca Laghi_	SQM_412_2021