



NORME DI RIFERIMENTO PER LE SCHEDE TECNICHE

NORMA	NUMERO	DESCRIZIONE
ASTM	D 2196	VISCOSITA' BROOKFIELD
UNI	10560	RESISTENZA AL LAVAGGIO
UNI	10795	RESISTENZA AGLI ALCALI
UNI	10972	PRESA DI SPORCO
UNI	11271	POTERE COPRENTE
UNI-EN	1062-1	GRANULOMETRIA
UNI-EN	1062-3	ASSORBIMENTO D'ACQUA
UNI EN ISO	2431	VISCOSITA' (FLOW TIME)
UNI EN ISO	2811-1	PESO SPECIFICO
UNI EN ISO	2813	ASPETTO - BRILLANTEZZA
UNI EN ISO	7783-2	PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO

ASTM D 2196 VISCOSITA' BROOKFIELD

Misurazione con viscosimetro rotativo (tipo Brookfield) per materiali con reologia non Newtoniana

Esprime una grandezza fisica che quantifica la resistenza dei fluidi allo scorrimento. Viene rilevata con il misuratore BROOKFIELD. In questo contesto non esistono elementi di riferimento costituendo la viscosità una scelta aziendale. Solitamente viene misurata per verificare la conformità dei vari lotti di produzione agli standards prefissati .

UNI 10560 RESISTENZA AL LAVAGGIO

Prodotti vernicianti - Pitture murali in emulsione per interno - Resistenza al lavaggio - Metodo della spazzola.

Esprime il numero di cicli di lavaggio che una pellicola sopporta prima della asportazione del film. L'apparecchio usato è il GARDNER e la condizione di lavabilità viene espressa in cicli di lavaggio (doppio passaggio di spazzola su un provino)

CLASSIFICAZIONE	CICLI DI LAVAGGIO
OTTIMA RESISTENZA AL LAVAGGIO	> 5000
RESISTENTE AL LAVAGGIO	< 5000 a 1000
IDONEO PER APPLICAZIONI CHE NON RICHIEDONO RESISTENZA AL LAVAGGIO	< 1000

UNI 10795 RESISTENZA AGLI ALCALI

Prodotti vernicianti - Pitture in emulsione per interno - Caratteristiche importanti per prove comparative e non.

Verificare la resistenza agli alcali di un film di pittura. Dei provini vengono immersi in una soluzione di idrossido di sodio, successivamente vengono valutati, la consistenza e l'aspetto del film.

CLASSIFICAZIONE	OSSERVAZIONI
RESISTENZA AGLI ALCALI	PUO'ESSERE APPLICATA ANCHE SU INTONACI CEMENTIZI
NON RESISTE AGLI ALCALI	VERIFICARE L'ALCALINITA' DEL SUPPORTO
LA DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA NON E' POSSIBILE	LA PITTURA NON RESISTE ALLA IMMERSIONE IN ACQUA

UNI 10972 PRESA DI SPORCO

Prodotti vernicianti - Pitture in emulsione per interno bianche o leggermente colorate - Determinazione della presa di sporco.

Verifica la tendenza di un film di pittura a trattenere particelle fini. La prova viene effettuata immergendo la metà di un provino in una soluzione acquosa di pigmento nero. Successivamente si valuta la differenza di luminosità (indice DELTA L) tra la parte sommersa e quella non immersa.

CLASSIFICAZIONE	INDICE DELTA L
MOLTO BASSA	< 3
BASSA	> 3 a 9
MEDIA	> 9 a 15
ALTA	> 15

UNI 11271 POTERE COPRENTE

Pitture e vernici - Determinazione del potere coprente di pitture in emulsione di colore bianco o chiaro.

Valuta la copertura di una pittura bianca applicata con uno spessore di 100 mm umidi su un cartoncino standard bianco e nero. Con uno spettrofotometro viene determinato il rapporto di contrasto tra la zona bianca e nera attraverso un valore di tristimolo y.

CLASSIFICAZIONE	VALORE TRISTIMOLO Y
OTTIMA	> 98
BUONA	< 98 a 96
MEDIA	< 96 a 93
NON SUFFICIENTE	< 93

UNI EN 1062-1 GRANULOMETRIA

Schede tecniche materie prime.

CLASSIFICAZIONE	SPESSORE PELLICOLA ESSICCATA
FINE	< 100 micron determinata secondo EN 21524
MEDIA	da 100 a 300 micron determinata secondo ISO 787/7 o /18
GROSSA	da 300 a 1500 micron determinata secondo ISO 787/7 o /18

Sopra i 1500 micron si passa alla categoria dei rivestimenti plastici continui dove viene espressa la dimensione della particella più grande.

UNI EN 1062-3 ASSORBIMENTO D'ACQUA

Pitture e vernici - Prodotti e sistemi di verniciatura di opere murarie esterne e calcestruzzo.

Determinazione e classificazione del grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità)

CLASSIFICAZIONE	COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO
UNI EN 1062 - 1	W in Kg / m ² - h ^{0.5}
BASSA	W < 0.1
MEDIO BASSA	W 0.1 - < 0,3
MEDIA	W 0.3 - < 0.5
ALTA	W > 0.5

Un'alta permeabilità del film di pittura non protegge adeguatamente il muro dall'acqua meteorica.

UNI EN ISO 2431 VISCOSITA' (FLOW TIME)

Pitture e vernici - Determinazione del tempo di efflusso per mezzo di coppe di efflusso.

Esprime una grandezza fisica che quantifica la resistenza dei fluidi allo scorrimento. Viene rilevata con la tazza DIN 4. In questo contesto non esistono elementi di riferimento costituendo la viscosità una scelta aziendale. Solitamente viene misurata per verificare la conformità dei vari lotti di produzione agli standards prefissati .

UNI EN ISO 2811-1 PESO SPECIFICO

Pitture e vernici - Determinazione della densità - Metodo del picnometro.

Esprime il rapporto peso/volume di un prodotto verniciante. Viene calcolato con un PICNOMETRO da 100 cc a 20°C.

Non esistono parametri di riferimento costituendo il peso specifico una scelta del produttore. Viene utilizzato per controllare la conformità delle partite prodotte agli standards stabiliti.

UNI EN ISO 2813 BRILLANTEZZA

Pitture e vernici - Determinazione della brillantezza speculare di film di pittura non metallizzate a 20°, 60° e 85.

Misura la brillantezza speculare (quantità di luce riflessa) di un film di pittura o smalto a 60° e 85°. La misurazione effettuata con un glossometro viene espressa in gloss.

CLASSIFICAZIONE	ANGOLO DI MISURA	GRADO DI BRILLANTEZZA
MOLTO BRILLANTE	60°	> 80
BRILLANTE	60°	da < 80 a 60
SEMILUCIDO	60°	da < 60 a 30
SEMIOPACO	85°	da < 30 a 10
OPACO	85°	da < 10 a 5
MOLTO OPACO	85°	< 5

UNI EN ISO 7783-2 PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO

Pitture e vernici - Prodotti e sistemi di verniciatura di opere murarie esterne e calcestruzzo - Determinazione e classificazione del grado di trasmissione al vapore acqueo (permeabilità)

Valuta la massa di vapore (espresso in grammi al mq al giorno) trasmesso da un film di pittura applicato su un supporto poroso.

CLASSIFICAZIONE	PERMEABILITA' AL VAPORE g/mq 24 ore
ALTA	> 150
MEDIO ALTA	da < 150 a > 100
MEDIA	da < 100 a > 60
MEDIO BASSA	da < 60 a > 15
BASSA	< 15

RESIDUO SECCO

Il valore riportato sulla scheda tecnica è teorico e ricavato dall'analisi della formula.

DILUIZIONI

Tutte le diluizioni sono riportate in percentuale volume/volume