



| | | | | |
|--|---|------------------------|----------------------------------|---------------|
| PRODOTTO | Universal Underlay | | | |
| MISSIONE | Membrana impermeabilizzante bitume-polimero plastomerica applicabile a fiamma/colla/fissaggio meccanico | | | |
| DESCRIZIONE FAMIGLIA DI PRODOTTO | Le membrane impermeabilizzanti UNIVERSAL UNDERLAY sono costituite da un tessuto non tessuto superficiale in poliestere a filo continuo stabilizzato con fili di vetro ricoperto, sul lato inferiore con una speciale miscela di bitume modificato con polimeri selezionati per ottimizzarne le prestazioni. Trova impiego come strato di continuità, strato di diffusione/omogenizzazione, strato di regolarizzazione, strato complementare e di collegamento nei tetti ventilati e strato di collegamento ad alta resistenza. A seconda della tipologia di intervento può essere fissata meccanicamente, incollata con bitume ossidato caldo o incollata con adesivi a freddo. | | | |
| CARATTERISTICHE | MESCOLA | RINFORZO | FINITURE | |
| | BPP | Poliestere SP | Poliestere/Polietilene | |
| DESTINAZIONE D'USO | EN 13707 - Sistema Multistrato - Strato intermedio o sottostrato senza protezione pesante EN 13707 - Sistema Multistrato - Strato intermedio o sottostrato con protezione pesante EN 13969 - Tipo A - Strato di bitume per umidità di risalita | | | |
| DESCRIZIONE DELLA PROVA | RIF.NORMA | UNITÀ DI MISURA | ESPRESSIONE DEL RISULTATO | VALORE |
| Difetti Visibili | EN 1850 -1 | Relazione | Supera | Supera |
| Lunghezza | EN 1848 -1 | m | MLV | 20-1% |
| Larghezza | EN 1848 -1 | m | MLV | 1-1% |
| Rettilinearità | EN 1848 -1 | Relazione | Supera (<20mm/10m) | Supera |
| Spessore | EN 1849 -1 | mm | MDV ± 10% | - |
| Massa Areica | EN 1849 -1 | Kg/m ² | MDV ± 10% | 2 |
| Impermeabilità | EN 1928:2000 MET. A | Relazione | Assoluta > 60kPa | Supera |
| Impermeabilità dopo allungamento | EN 13897 | % | MLV | NPD |
| Comportamento al fuoco esterno | EN 13501-5 | Classe | Supera | F roof |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Classe | Supera | F |
| Resistenza a trazione (forza massima): L Resistenza a trazione (forza massima): T | EN 12311-1 | N/50 mm | MDV ± 20% | 600 400 |
| Resistenza a trazione (allungamento): L Resistenza a trazione (allungamento): T | EN 12311-1 | % | MDV ± 15 ass. | 30 30 |
| Resistenza alla lacerazione (met. chiodo): L Resistenza alla lacerazione (met. chiodo): T | EN 12310-1 | N | MDV ± 30% | 160 160 |
| Resistenza al carico dinamico | EN 12691/A | mm | MLV | 800 |
| Resistenza al carico statico | EN 12730-1/B | Kg | MLV | 10 |
| Flessibilità a freddo | EN 1109 | °C | MLV | -10 |
| Scorrimento alle elevate temperature | EN 1110 | °C | MLV | 110 |
| Stabilità dimensionale | EN 1107-1 | % | MLV | ± 0.3 % |
| Stabilità di forma al cambio ciclico di temperatura | EN 1108 | mm | MLV | NPD |



| DESCRIZIONE DELLA PROVA | RIF.NORMA | UNITÀ DI MISURA | ESPRESSIONE DEL RISULTATO | VALORE |
|---|--------------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Comportamento all'invecchiamento termico | EN 1296 | °C | MDV | NPD/10 |
| • Flessibilità a freddo | EN 1109 | °C | MVL | NPD |
| • Scorrimento alle elevate temperature | EN 1110 | °C | MVL | 100 |
| Invecchiamento agli UV e H ₂ O | EN 1297 | Relazione | Supera | NPD |
| Adesione dei granuli | EN 12039 | % | MDV | NPD |
| Proprietà di trasmissione vapore | EN 1931 | μ | MDV ± 30% o 20'000 | 20'000 |
| Resistenza alle radici | EN 13948 | Relazione | Resiste | NPD |
| Resistenza alla spellatura dei giunti | EN 12316-1 | N/50 mm | MDV | NPD |
| Resistenza al taglio delle giunzioni | EN 12317-1 | N/50 mm | MDV | 500/300 |
| Durabilità – Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale | EN 1296 EN 1928 | Relazione | Assoluta > 60 kPa | Supera |
| Durabilità – Impermeabilità contro gli agenti chimici | EN 1847 EN 1928 | Relazione | Assoluta > 60 kPa | Supera |
| Resistenza agli agenti chimici | EN 13707 All. C | Informativa | Tab. C1&C2 | Tab. C1&C2 |

Tolleranze Secondo EN 13707, EN 13969, EN 14695, EN 13859-1, EN 13970 e Linee Guida AISPEC-MBP.

MLV = Valore limite;

MDV = Valore medio;

NPD = Prestazione non determinata perché non significativa per le destinazioni d'uso previste.

La presente scheda tecnica contiene informazioni potenzialmente soggette a modifica senza preavviso da parte della CASALI S.p.A.

Per un corretto impiego del prodotto attenersi alla documentazione tecnica del produttore.

Packaging:

dimensione rotoli: 1.00 x 10.00 ml

nr. di rotoli per pallet: 20

Ai sensi del D.lgs 285/98 il prodotto non contiene amianto, catrame ne altre sostanze pericolose.