

Structura / Structure: Membrană cramponată din polietilenă, posibil lipită cu un geotextil sau pe un geotextil și cu un element de impermeabilizare la umezeală. Polyethylene studded membrane possibly bonded to 1 geotextile or to 1 geotextile and 1 damp proofing element.

**Descriere
Description**

| Identificarea materialelor/ Material identification | Black Star 350 | Black Star 400 | Black Star 500 | Black Star Geo |
|---|--|--|--|--|
| Elemente Elements | Membrana cramponată din polietilena / Polyethylene Studded membrane | Membrana cramponată din polietilena / Polyethylene Studded membrane | Membrana cramponată din polietilena / Polyethylene Studded membrane | Membrana cramponată din polietilena lipită cu 1 geotextil / Polyethylene studded membrane bonded to 1 geotextile |
| Aplicare / Function | Protecția mecanică a hidroizolației / Mechanical protection of waterproofing | Protecția mecanică a hidroizolației / Mechanical protection of waterproofing | Protecția mecanică a hidroizolației / Mechanical protection of waterproofing | Drenaj-Protecția mecanică a hidroizolației / Drainage-Mechanical protection of waterproofing |

**CARACTERISTICI FIZICE și MECANICE
Physical and mechanical characteristics**

| | Norma de referință Reference norm | Unită masura Measuring unit | Toleranța Tolerances | Black Star 350 | Black Star 400 | Black Star 500 | Black Star Geo |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---|
| Geotextile/ Geotextile | | | | - | - | - | In PP da fiocco e agugliato meccanicamente / Mechanically bonded, PP fibers |
| Greutate geotextil / Geotextile weight | EN 9864 | g/m ² | ±15% | - | - | - | 100 |
| Element de izolare la umezeală / Damp proofing element | | | | - | - | - | - |
| Greutate element de izolare la umezeală / Damp proofing weight | EN 9864 | g/m ² | ±15% | - | - | - | - |
| PGreutate totală / Total weight | EN 9864 | g/m ² | ±5% | - | - | - | 600 |
| Grosime totală / Total Thickness | EN 9863-1 | mm | ±20% | - | - | - | 7,5 |
| Greutate / Weight | EN 1849-2 | g/m ² | ±5% | 350 | 400 | 500 | - |
| Grosime / Thickness | EN 1849-2 | mm | ±20% | 7 | 7 | 7 | - |
| Rezistența la compresiune / Compression resistance | | kPa | ±20% | 70 | 100 | 180 | 180 |
| Rezistență la tracțiune la lățime mică MD/CMD Short width tensile strength MD/CMD | EN 12311-2 | N/50mm | | >100 / >90 | >150 / >100 | >200 / >150 | - |
| Elongație MD/CMD Elongation at max load MD/CMD | EN 12311-2 | % | | >15 / >12 | >20 / >15 | >20 / >15 | - |
| Rezistență la tracțiune MD/CMD / Tensile strength MD/CMD | EN 10319 | kN/m | -20% | - | - | - | 12/10 |
| Alungire la sarcină maximă MD/CMD / Elongation at max load MD/CMD | EN 10319 | % | ±30 | - | - | - | 60/60 |
| Capacitate debit de scurgere - Aplicare orizontală MD Drain flow capacity - Horizontal application MD | EN 12958 (M/R, 20kPa, I=0,04) | l/m·s | -20% | - | - | - | 0,15 |
| Capacitate debit de scurgere - Aplicare verticală MD Drain flow capacity - Vertical application MD | EN 12958 (M/R, 20kPa, I=1) | l/m·s | -20% | - | - | - | 1 |

**DIMENSIUNI CARACTERISTICE
Package dimensions**

| | m | ±3% | 1 - 1,5 - 2 - 2,4 / 2,5 - 3 | 1 - 1,5 - 2 - 2,4 / 2,5 - 3 | 1 - 1,5 - 2 - 2,4 / 2,5 - 3 | 2 - 2,4 / 2,5 |
|-------------------------------|---|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Latime rola / Roll width | | | | | | |
| Lungime rola / Roll length | | ±2% | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Role/palet / Rolls per pallet | | | 30 - 20 - 15 - 15 - 20 | 30 - 20 - 15 - 15 - 20 | 24 - 12 - 12 - 12 - 10 | 6 - 6 |

Informațiile furnizate în această fișă tehnică sunt, după cunoștințele noastre, adevărate și corecte, cu toate acestea, rezultatele cercetărilor noi și experiența practică pot face necesare revizuirii. Nicio garanție sau răspundere nu poate fi trasă din informațiile menționate aici. În plus, nu este intenția noastră să încălcăm niciun brevet sau licență.
The information given in this data sheet is to the best of our knowledge true and correct, however new research results and practical experience can make revisions necessary. No guarantee or liability can be drawn from the information mentioned herein. Furthermore, it is not our intention to violate any patents or licences.



S.C. TeMa Technologies & Materials S.R.L.
C.I.F. RO 42143901 Nr. Reg. Com.
J10/53/22.01.2020
Șos. București, nr. 10, Buzău, România
IBAN RON: RO62CARP01000130979RO02