# Technisches Merkblatt
# Hydro 30 und Hydro 50

Hydro ist ein geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff, der durch seine elastischen, wasserabweisenden Eigenschaften in vielen Bereichen z. B. als Formteil einsetzbar ist.
Im Bereich von Verpackungen oder als selbstklebender Transportschutz (Pads) schützt Hydro empfindliche Teile vor Stößen und Vibrationen.
Hydro kann dank seiner speziellen Eigenschaften selbstklebend ausgerüstet werden.

**Technische Daten:**

| | | **Hydro 30 30 kg** | **Hydro 50 50 kg** | |
|---|---|---|---|---|
| Dichte | | 30 ± 3 kg / m³ | 50 ± 5 kg / m³ | nach ISO 845 |
| Stauchhärte | bei 10 % Verformung | 18,49 kPa | 27,09 kPa | nach ISO 844/78 |
| | bei 25 % Verformung | 36,54 kPa | 48,44 kPa | |
| | bei 50 % Verformung | 91,94 kPa | 108,32 kPa | |
| Druckverformungsrest | nach 30 min | 12,33 % | 8,13 % | nach ISO 1856/80-B |
| 25 %, 22 Std. Verformung | nach 24 h | 7,7 % | 8,47 % | |
| Wasserabsorption nach 28 Tagen | | 0,0195 kg / m³ | | nach UNE-EN-1609:97 |
| Temperaturbeständigkeit | | max. 80 °C | max. 80 °C | intern |

Hydro 30 mit dem Raumgewicht 30 kg / m³ in einer Dicke von 25 mm, einseitig selbstklebend, verklebt auf metallische Untergründe, entspricht der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

**Achtung! Besonderer Hinweis:**
Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.
Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Original Materialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.
Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.
Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum erscheinen einer neuen Version, bzw. bis zum 31.12.2025. Ab dem 01.01.2026 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils