

## KOPPELMITTEL UND KALIBRIERKÖRPER



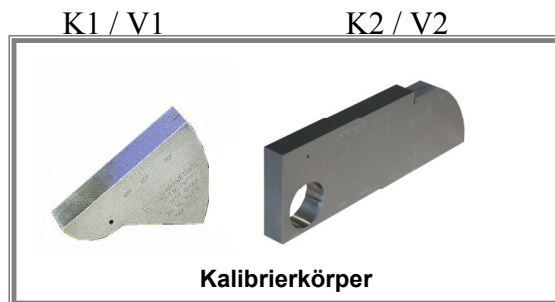
Zur Ankopplung der Ultraschalltechnik-Prüfköpfe an die Prüfgegenstandsoberfläche werden spezielle Koppelmittel eingesetzt. Diese sollen verhindern, dass sich ein Luftspalt zwischen Prüfkopf und Prüfobjekt bildet, welcher den Durchgang der Schallimpulse stören würde.

Die von Helling entwickelten Koppelpasten erweisen sich als nicht gesundheitsschädliche, ökofreundliche, wasserabwaschbare Mittel mit Gehalt von Schwefel und Halogenen unter 50 ppm.

Die Koppelpasten sind für einen großen Temperaturbereich geeignet und enthalten Korrosionshemmer und Bakterizide. Auf Wunsch können die Pasten kundenspezifisch eingefärbt werden..

US - A	Universal-koppelpaste	Hohe Viskosität, nicht tropfend, nicht korrodierend, reaktionsneutral, wasserabwaschbar. Temperaturbereich: -5°C bis +80°C Sicherheitsdatenblatt erhältlich
US - B	Tieftemperatur-koppelpaste	Hohe Viskosität, nicht tropfend, nicht korrodierend, reaktionsneutral, wasserabwaschbar. Temperaturbereich: -30°C bis +100°C Sicherheitsdatenblatt erhältlich
US - C	Mehrbereichs-koppelpaste	Mittlere Viskosität, reaktionsneutral, wasserabwaschbar. Temperaturbereich: +18°C bis +100°C Sicherheitsdatenblatt erhältlich
HT	Hochtemperatur-Koppelpaste	Hohe Viskosität, mit Feststofffüllung, speziell zur Wanddickmessung an heißen Teilen, wasserabwaschbar, Temperaturbereich: -40°C bis +270°C Sicherheitsdatenblatt erhältlich

Kalibrierkörper dienen zur Lieferung von Echoanzeigen, mit deren Hilfe Bereichsjustierungen und Verstärkungseinstellungen an den Ultraschallprüfgeräten durchgeführt werden können. Außerdem werden sie oft auch zur Beurteilung der Echoanzeigen von fehlerverdächtigen Ungängen eingesetzt.



K1/V1	Kalibrierkörper Nr. 1 (DIN EN 12223) Art.-Nr. 310.059.270	Großer Prüfkörper aus Feinkornstahl zur Bereichsjustierung mit Winkelprüfköpfen sowie zur Kontrolle des Einschallwinkels. Abmessungen: 25 x 100 x 300 mm
K2/V2	Kalibrierkörper Nr. 2 (DIN EN 27963) Art.-Nr. 310.059.121	Kleiner Prüfkörper aus Feinkornstahl zur Bereichsjustierung mit kleinen Winkelprüfköpfen sowie zur Kontrolle des Einschallwinkels. Abmessungen: 12,5 x 43 x 75 mm

Heidgraben, März 2009

**NEUHEIT**  
Made by HELLING



## NORD-TEST

### ULTRASCHALLKOPPELPASTE



Koppelmittel dienen zur Ankopplung der Kontakttechnik-Prüfköpfe an die Oberfläche der Prüfgegenstände. Dies ist nötig, um den Luftspalt zwischen Prüfkopf und Prüfobjekt zu beseitigen, der den Durchgang der Schallimpulse verhindern würde. Prinzipiell sind alle Flüssigkeiten und Pasten als Koppelmittel verwendbar, doch haben sich spezielle Mittel als besonders vorteilhaft erwiesen.

Bei höheren Oberflächentemperaturen sind besonders geeignete Pasten erforderlich.

Ist die Verwendung von Koppelmitteln unzweckmäßig oder unzulässig, besteht in manchen Fällen die Möglichkeit der trockenen Ankopplung. Dazu dienen Koppelkappen in Verbindung mit Standard-Prüfköpfen – auch Tauchtechnik-Prüfköpfe sind so einsetzbar – oder man nimmt spezielle Rollenprüfköpfe, die mit Reifen über die Prüfoberfläche rollen.

**Temperaturbereich:**

US – A:	-5°C bis +80°C
US – B :	-30°C bis +100°C
US – C :	+18°C bis +100°C
HAT :	-40°C bis +270°C

- Enthält weniger als 50ppm Schwefel und Halogene
- Entspricht den Vorschriften im Nuklearbereich
- Enthält Korrosionsschutzmittel und ein Bakterizid
- Kann mit Wasser entfernt werden
- Ist nicht kennzeichnungspflichtig und nicht gesundheitsschädlich
- Auf Kundenwunsch kann die Paste beliebig gefärbt werden



**MADE IN GERMANY**  
aus eigener Produktion

Heidgraben, Januar 2009