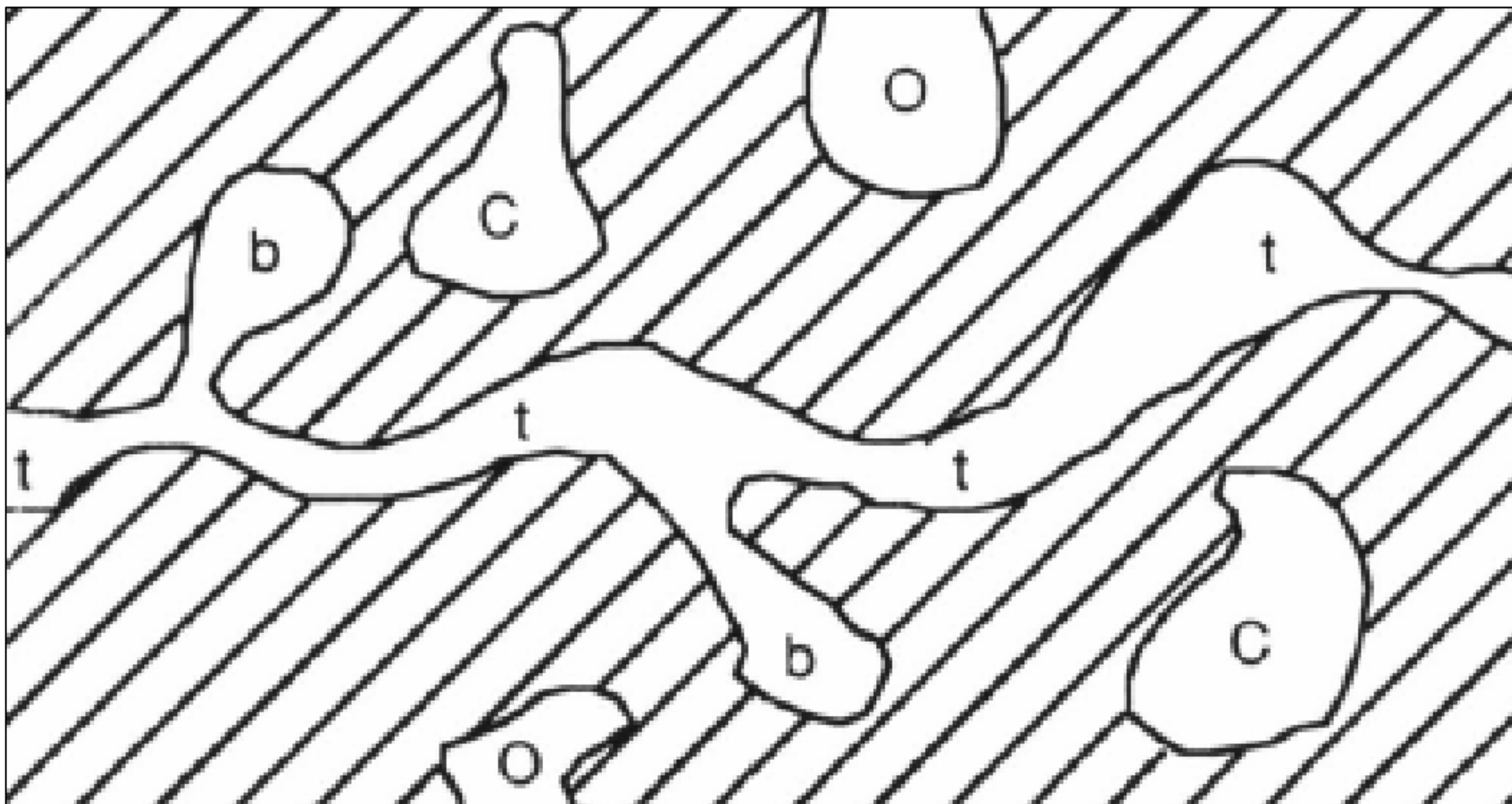


HYDROFORUM 2025

Belzona – naprawa i ochrona obiektów hydrotechnicznych

Roman Masek
Dyrektor Techniczny
BELSE



o - otwarte; c - zamknięte; t - transportowe; b – ślepe





Belzona 1221/1341/2141



Belzona 1341/2141



Belzona 1121



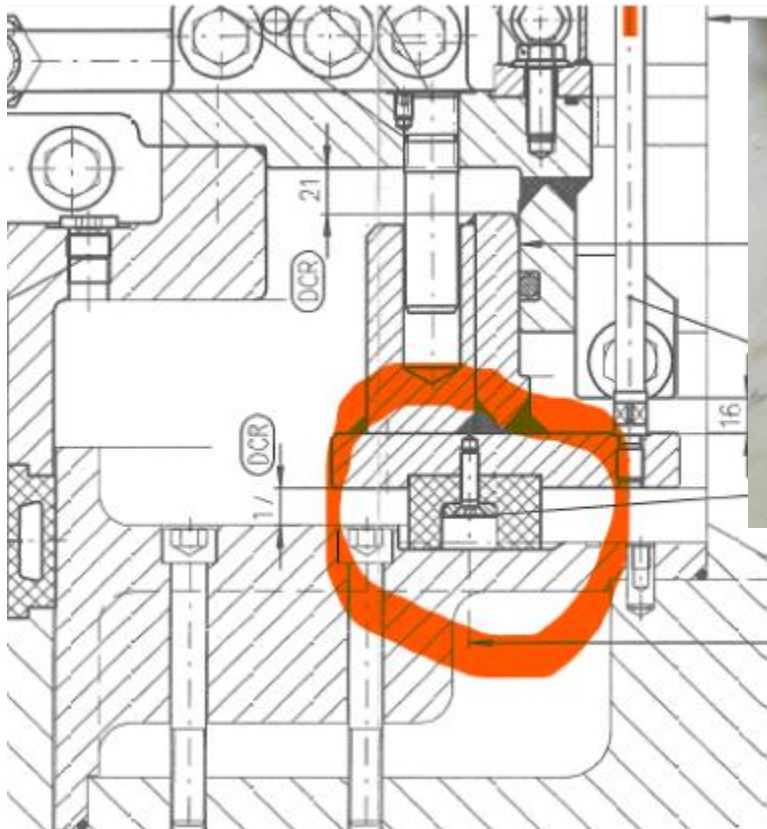


Belzona 5131

Permanentna korozja powierzchni rurociągu ϕ 3800, L = 1200 m,
temp. w kanale betonowym : 5°C



Zużycie ścierne bieżni uszczelnienia grafitowego dławicy



Pierścień grafitowy



Belzona 1311

Odbudowa ubytków w bieżni uszczelnienia kompozytem B1311

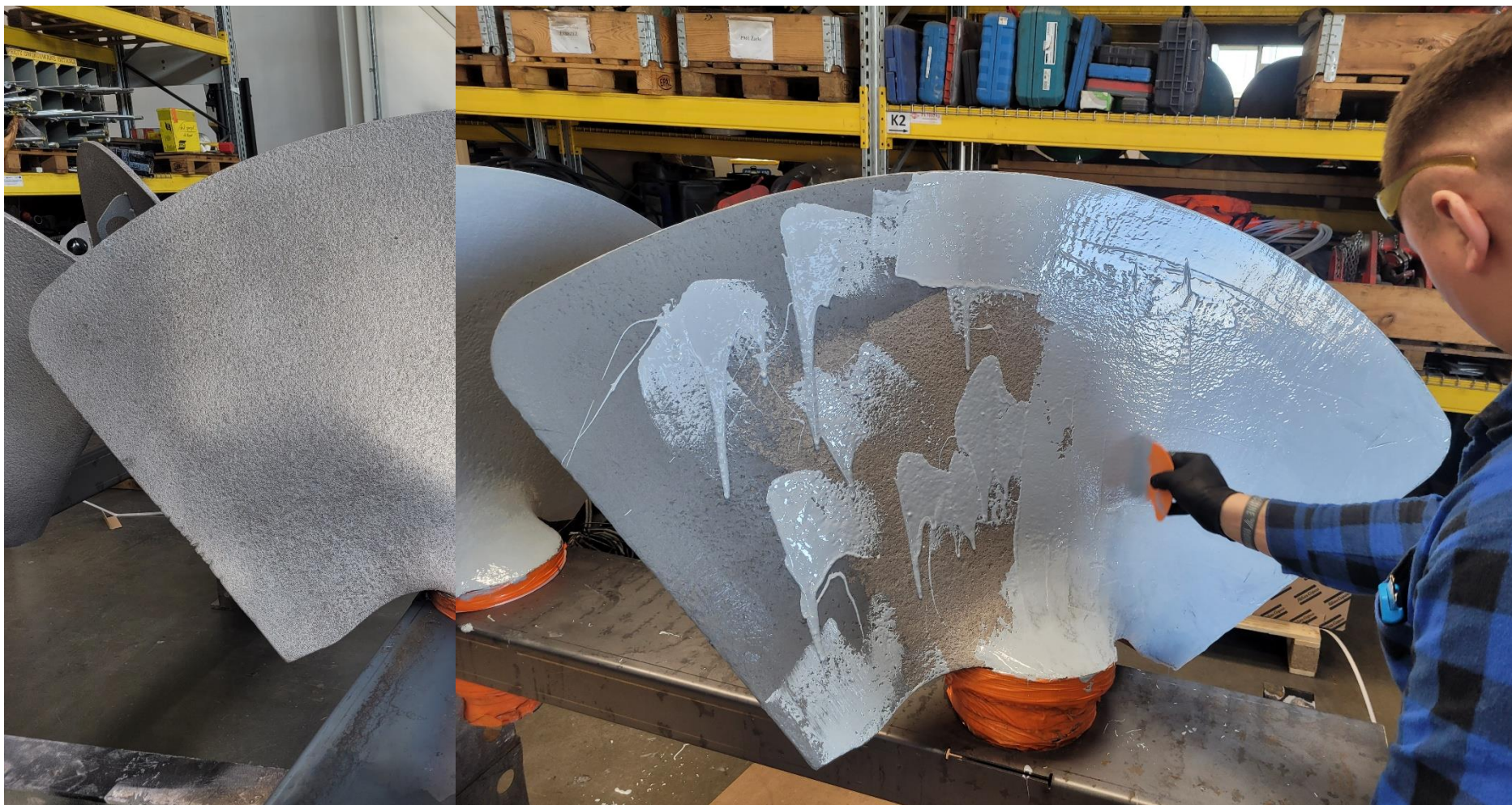
Po utwardzeniu obróbka skrawaniem „na miejscu” – zamontowano imak z nożem skrawającym



Przygotowanie powierzchni – szlifowanie wielokierunkowe

Nakładanie kompozytu Belzona1311 Ceramic R-Metal

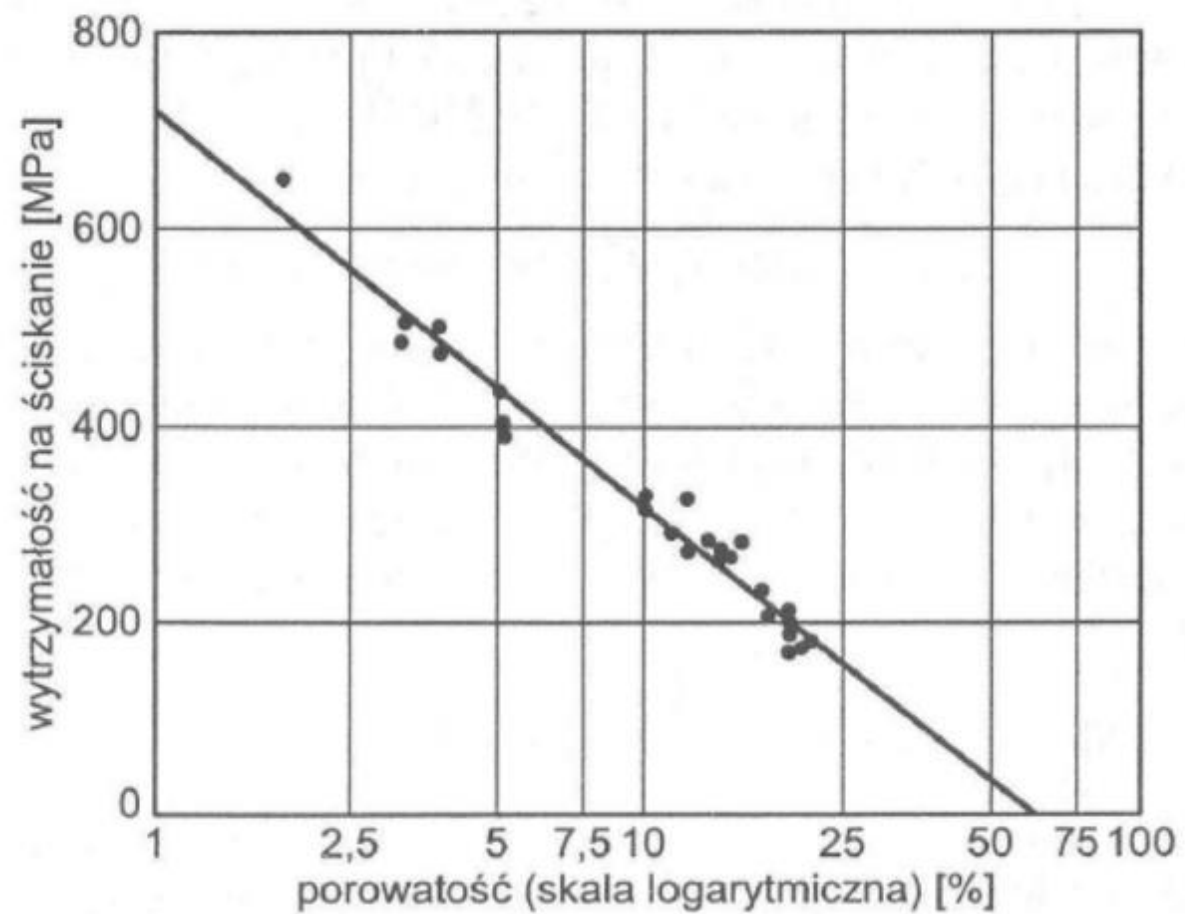
Belzona 1341

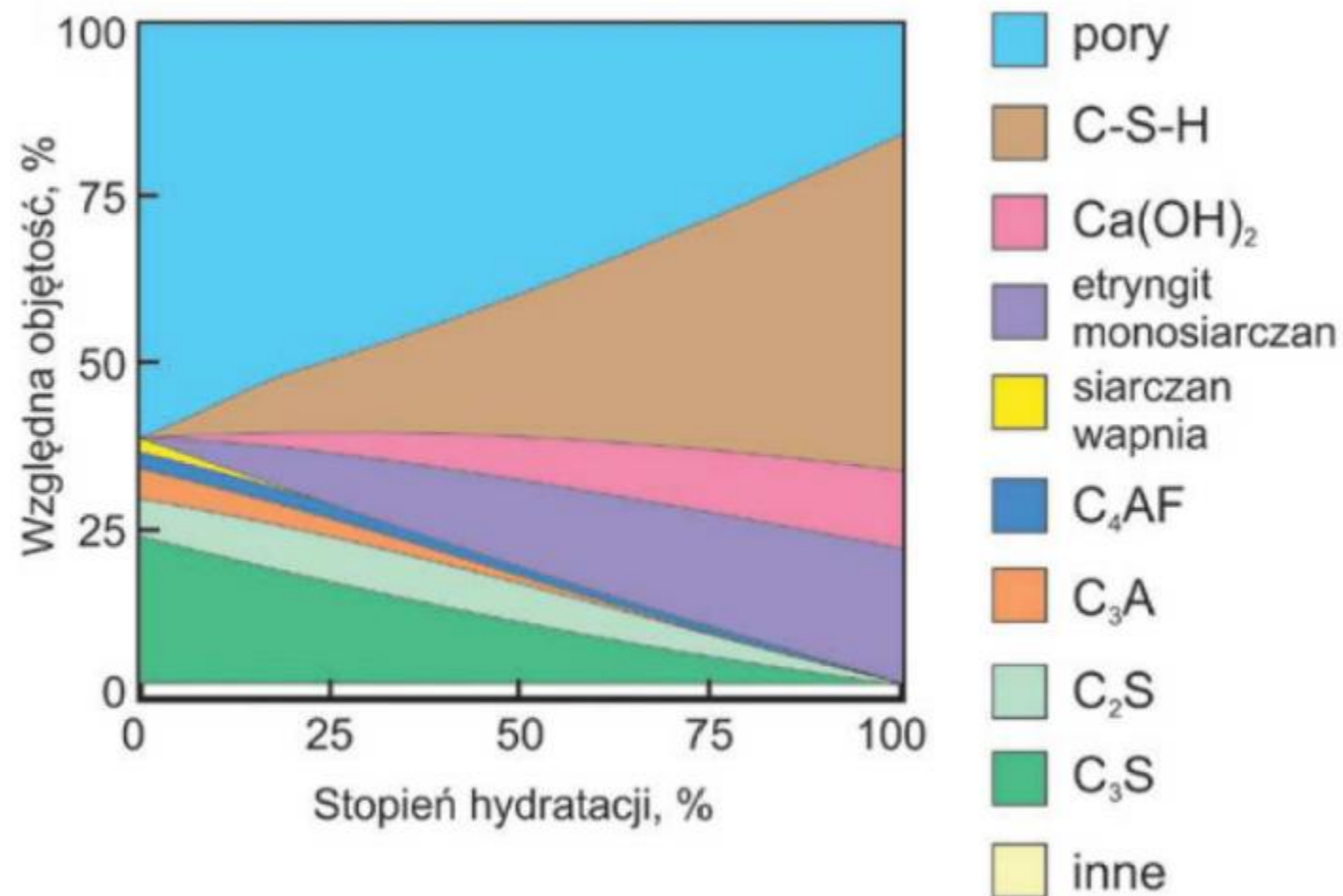


Belzona 4141,4131 i 5811









Przepuszczalność dla cieczy można wyliczyć ze zmodyfikowanego równania D'Arcy'ego :

Gdzi

Q – p

K – v

A – p

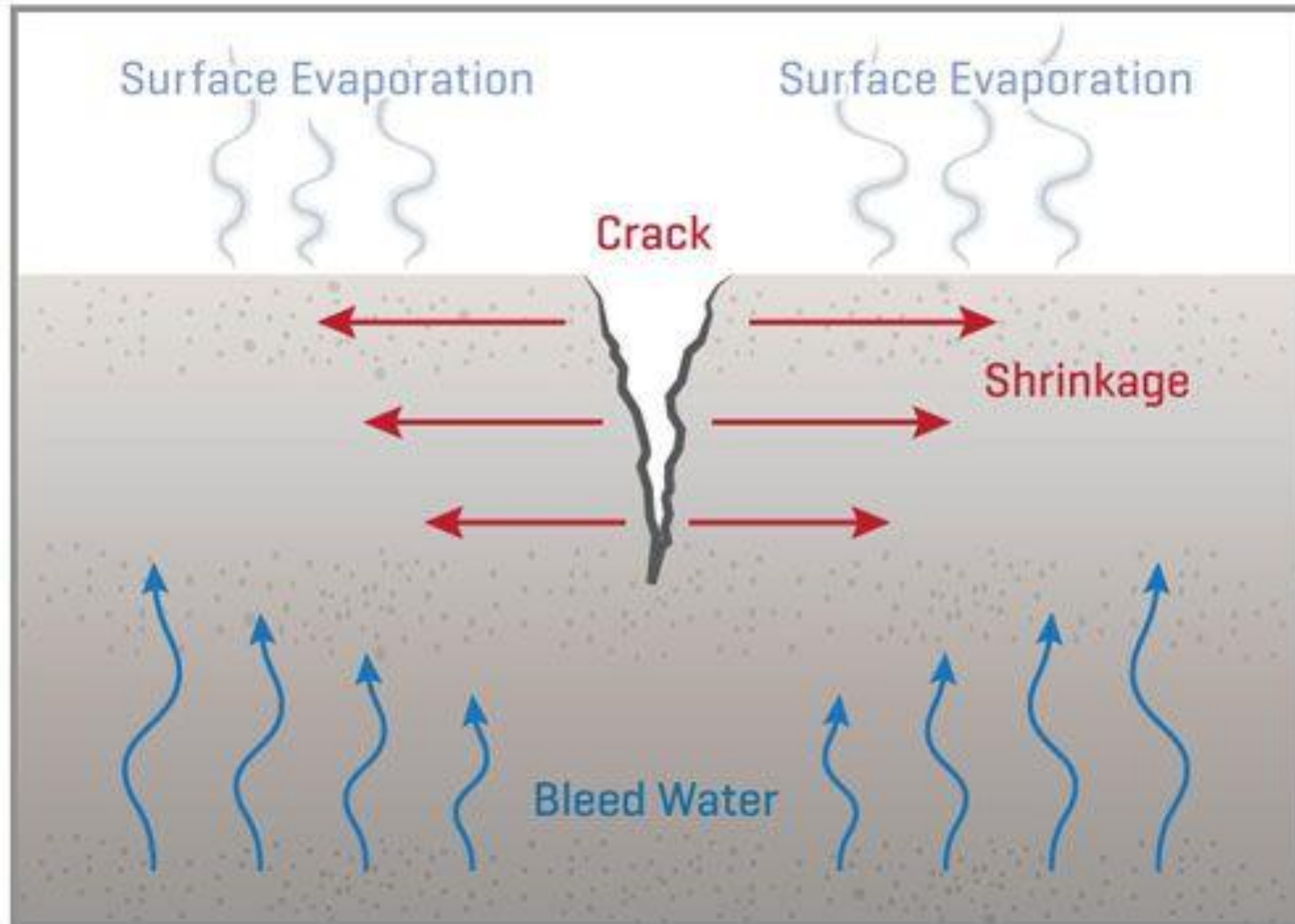
$\frac{dh}{dl}$ –

zm



co

powinno dać podobny efekt „uszczelnienia” betonu



Belzona 4111/SWII



Belzona 4111/5811



Belzona 4111



Belzona 4111



Belzona 4111



Belzona 4111





$$\sigma^T = 1,6 \text{ MPa}$$

$$\sigma^T = 0,58 \text{ MPa}$$

Beton vs Belzona 4111



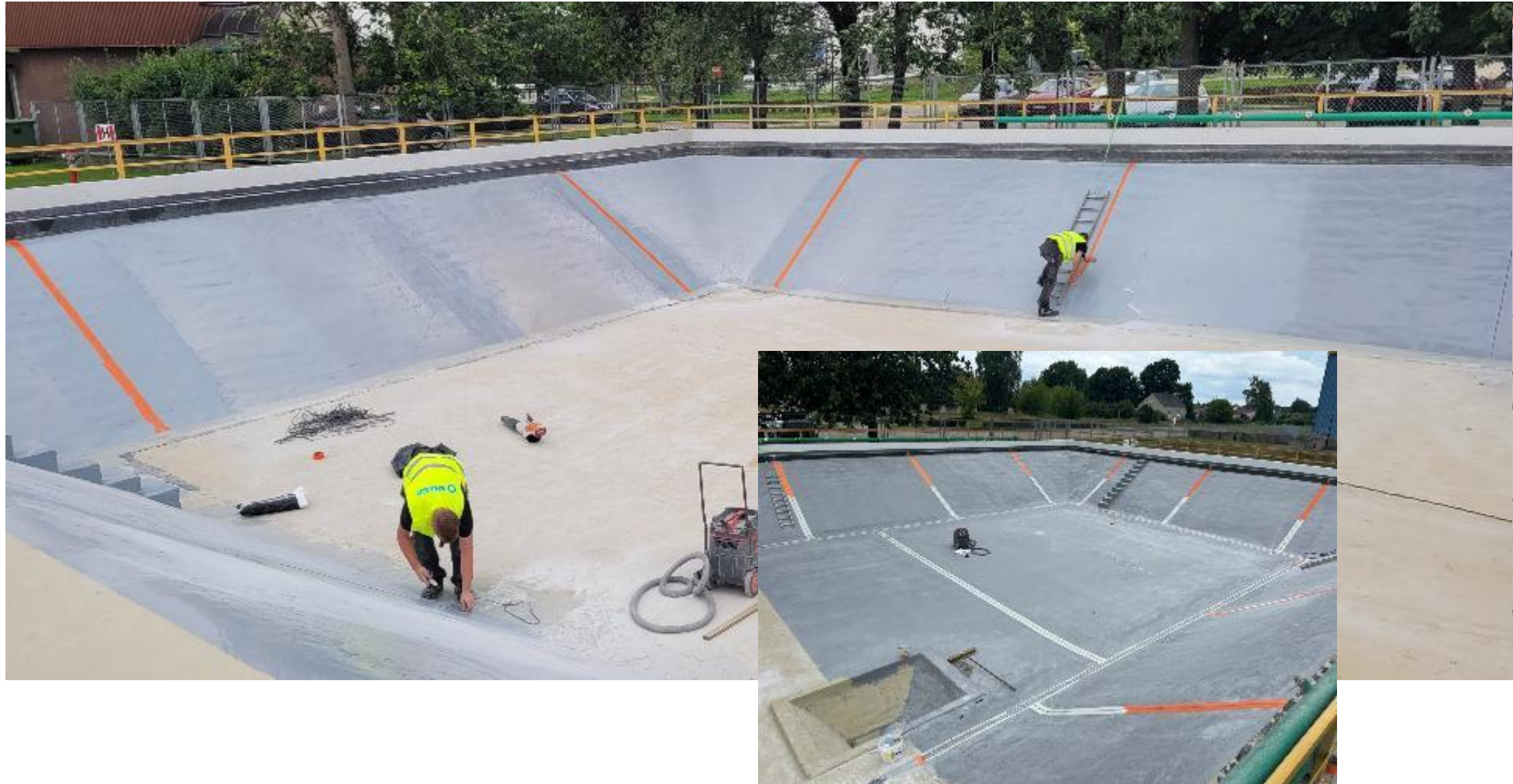
Warstwa **betonu**



Warstwa **Belzona4111**

Belzona 4151 + 4111

Belzona 5811 + 4511



www.belse.com.pl

rmasek@belse.com.pl