

# Hydroment TRANSPUTZ WDS

Isolerend vochtregulerend mortel met Styropor toevoeging

**Product:** Droge cementgebonden hoogisolerende mortel volgens DIN EN 998-1 met supplementen, waaronder speciale isolerende componenten uit EPS, het Hydroment concentraat en speciale additieven voor betere hechting, verwerking en rendement.

**Toepassing:** Transputz WDS is toepasbaar op elke ondergrond, binnen en buiten. In combinatie met Transputz SG of WK ook voor vochtige en met zouten belaste muren. Homogeen pleisterwerk met goede dampdoorlatendheid. Verwerking geschiedt met de hand of met geschikte stukadoerspomp. Bij toepassing binnen wordt een condensatieberekening aanbevolen. Extra toepassing: het vullen van sleuven voor warmwaterleidingen. Bij gebruik als sokkelpleister het pleister afschermen van de aarde.

## Specificaties

Mortelgroep LW CS I naar	DIN EN 998-1
Bindmiddel naar	DIN EN 197-1 en DIN EN 459
Verse morteldichtheid	<0,20 kg / dm <sup>3</sup>
Poriën gehalte	> 40%
Slump (vloeibaarheid)	15,0 ± 0,5 cm
Morteldichtheid	<0,60 kg / dm <sup>3</sup>
Druksterkte van	> 0,4 N / mm <sup>2</sup>
Warmtecoëfficiënt λ λ 10, dry nach	
DIN EN 1745	0,066 W (mK)-1
Waterdamp diffusie weerstandfactor	μ < 10
Capillaire wateropname	W 2
Wateropname-vermogen	2,0 kg/m <sup>2</sup> h0,5 (W1)
Brandwerende klasse	B1

**De ondergrond:** De ondergrond moet draagkrachtig, schoon en vrij van stof of scheidende lagen zijn. Pakkende of normaal zuigende oppervlakten kunnen direkt bepleisterd worden. Gladde of gering zuigende oppervlakten met een netvormige hechtlaag voorzien. Oppervlakten die wisselde of zeer sterk zuigen van een dekkende hechtlaagvoorzien. Slechte of weinig dragende oppervlakten vereisen een pleisterlaagdrager. Bij gebruik op vochtige of zouthoudende muren geldt:

- Oude pleister, viezigheid, verf en elementen die hechting kunnen belemmeren moeten volledig worden verwijderd
- Vergane, losse en verwerde voegen tot een diepte van ongeveer 20 mm diepte uitkrassen
- Verwijder losse deeltjes en stof
- Vervanging van de aangetaste bakstenen
- De ondergrond op draagvermogen testen, losse stenen vastzetten
- De ondergrond niet met zoutoplosmiddelen, impregneermiddelen, siliconen, of soortgelijke stoffen behandelen. In het te behandelen gebied mogen geen gipslagen of gipsbevestigingen aanwezig zijn of gebruikt worden.

## Uitvlakken:

Ontbrekende en brokkelende stenen vervangen door te metselen met vergelijkbare stenen en Hydroment Transputz® WDS. Minstens 24 uur wachten voordat verder gepleisterd wordt.

De volgende regels dienen in acht genomen te worden:

- Alle lagen dienen met de hand te worden aangebracht.
- Ondergrond, hechtlaag en pleisterlagen alvorens extra lagen aan te brengen zeer sterk, tot verzadiging, nat maken.
- Tussen hechtlaag en functielaag of andere lagen is een wachttijd van ten minste 24 uur.

## Hechtlaag:

Ondergrond intentief nat maken. Hydroment Transputz® SG / WK in verdunde vorm volledig dekkend ca. 5 mm dik aanbrengen als hechtlaag op de ondergrond. Niet uitvlakken indoen nodig met een kam opruwen. Hierbij het technische fische van Transputz® SG / WK aanhouden.

## Functielaag(lagen):

Hydroment Transputz® WDS in 30 tot 50 mm sterkte in een laag of 2-lagig nat-op-nat of vanaf 50 tot maximal 100 mm in twee lagen opbrengen. Bij tweelagige toepassing de eerste laag goed opruwen en minstens 48 uur laten drogen alvorend de volgende laag op te brengen. De oppervlakte mag niet geschuurd of gewreven worden alleen licht drukkend afgereien. Alvorens de de afwerkpleister aan te brengen het oppervlakte na droging opschuren. Voor het aanbrengen van de afwerklaag 1 dag per cm pleisterlaag aanhouden, echter minstens een week. Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid vertragen de droging.

**Afwerkpleister:** Bij gebruik als binnenpleister wordt Transputz WDS met een dunne laag afwerkpleister, bij voorkeur Transputz FO aangebracht. Bij gebruik als buitenpleister dient er een laag Transputz FO met versterkingsnet, 4-6 mm dik met daarover ca 2 mm Transputz FP.

**Menginstructies:** Bij gebruik van een stukadoersmachine moet een isolatiemortelworm en een grote namixer gebruikt worden. Voor het met de hand aanbrengen kan een gewone roermixer gebruikt worden. Betonmolen is niet geschikt. De mengtijd bedraagt 3 - 5 minuten. Ca 14 liter schoon water per zak toevoegen. Voor een gelijkmatige samenstelling altijd hele zakken aanmaken.

Reeds opgestijfd mortel niet weer oproeren.

**Verpakking:** Papieren zak 75 liter, ca 14 kg (per pallet 24 zakken = 336 kg)

**Verbruik:** Per zak circa 70 liter mortel. Bij een pleisterdikte van 40 mm ca. 1,7 m<sup>2</sup>.

**Verwerkingstijd:** De verwerking tijd bedraagt circa 1 uur en is afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond, de omgevingstemperatuur en de consistentie.

**Verwerkingstemperatuur** > 5°C

**Houdbaarheid:** Bij droge opslag van het product binnen 16 maanden na de datum van fabricage verwerken(zie verpakking).

**Kwaliteit en veiligheid:** Transputz® WDS is conform met DIN EN 998-1. Het product is onderworpen aan een productiecontrole in de fabriek volgens DIN EN 998-1, die in het kader van een vrijwillige, regelmatige externe controle onderzocht wordt door een extern laboratorium. Bovendien werkt Hydroment met een geïntegreerd systeem van kwaliteitsbeoordeling volgens DIN EN ISO 9001 en een milieuzorgsysteem volgens DIN EN ISO 14001.

**Afwerking / verf:** Verfagen mogen pas aangebracht worden na volledige droging van het pleistersysteem worden aangebracht welke de dampdoorlatendheid van de Hydroment Transputz® WDS niet beïnvloeden.

**Bijzonderheid:** Hydroment Transputz WDS is een hoogisolerende, damp-open en zeer eenvoudig te verwerken pleister. In combinatie met Hydroment SG of WK kan het systeem ook toegepast worden op vochtige en zoutbelaste muren. Hiertoe is een minimal dikte van 50 mm nodig. Niet bruikbaar bij het oplossen van vochtproblemen door ondergrondse waterdruk, kwelwater of instromend water. Vers pleister beschermen tegen snelle uitdroging door wind, zon of hoge temperaturen dan wel slecht weer of vorst.

**Bijzondere aanwijzingen:** Aan het mortel geen kalk of chemische producten toevoegen. Het product bevat kalk en cement en reageert daardoor alkalisch. Bij de verwerking is het veiligheidsblad te respecteren.

## Hydrosolf Benelux v.o.f.

Hydroment verdeler Benelux

Pelikaanberg 38, 1600 Oudenaken België

Tel: 0032 (0)499-982384

E-mail: [info@hydroment.be](mailto:info@hydroment.be)

Internet [www.hydroment.be](http://www.hydroment.be)

De informatie op deze technische fiche zijn het resultaat van uitgebreide testen, onderzoek en ervaring en worden verstrekt naar eer en geweten. Ze dienen te worden aangepast aan elk individueel object en de specifieke voorwaarden en belastingen. De algemeen erkende regels van de bouwtechniek dienen in acht genomen te worden. Dit informatieblad vervangt alle vorige uitgaven. Technische veranderingen in de verdere productontwikkeling behouden wij ons voor. De aanbevelingen van onze medewerkers zijn slechts bindend indien schriftelijk worden bevestigd.

# Hydroment Transputz WDS

Hydroment WDS is een isolerende vochtregulerende mortel met als isolerende component EPS beter bekend als Styropor of piepschuim. Dankzij de toevoeging van deze minuscule bolletjes ontstaat een romig mortel dat wel op schuimbeton lijkt. Dit mortel kan in lagen van maximaal 5 cm per laag worden aangebracht.

De maximale dikte van een Hydroment WDS laag bedraagt 10 cm.

Hydroment WDS heeft iets minder sterke eigenschappen voor het afschermen van zouten en nitraten. Daarom wordt eerst een hechtlaag van Hydroment SG / WK aangebracht.

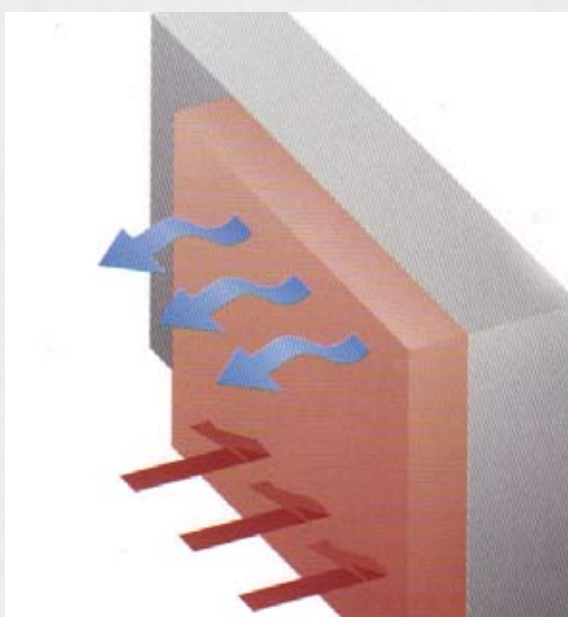
Het isolerende vermogen van Hydroment WDS is met een K-coëfficiënt van 0,066 zeer hoog. Met een gebruikelijke buitenmuurdikte van 35 cm volstaat 4 tot 5 cm Hydroment WDS op een K-waarde van 0,6 te behalen welke voldoet aan de strenge EPB richtlijn welke geldt op het moment van schrijven van deze brochure. In onderstaande tabel kunt u een dergelijke berekening aflezen. Op onze website kunt u een rekenmodule downloaden waarin u uw eigen gegevens kunt invoeren.

De drukvastheid en slagvastheid van Hydroment WDS is niet zo hoog als bij de andere Hydroment producten. Daarom wordt, zeker bij gebruik buiten geadviseerd deze af te werken met het vezelversterkte Hydroment FO met gebruik van net (zie technische fiche).



Het danshuis in Nördlingen (Beieren, Duitsland) uit de 15e eeuw. In 1989 werden delen van de gevel gesaneerd met Hydroment. Tot op de dag van vandaag is het pleisterwerk in nieuwstaat.

In de tabel onder kunt u aflezen dat u met 5 cm Hydroment WDS uw vochtige buitenmuur saneert en isoleert tot de huidige EPB-norm.



Hydroment Transputz WDS in combinatie met WK/SG onttrekt het vocht aan de muur en isoleert de muur.

K-Coëfficiënt				
Omschrijving	Ri + (Ri of Re) [m <sup>2</sup> K/W]			R
[m <sup>2</sup> K/W]				
Buitenmuur - Hydroment isolatie WDS 5 cm; lambda 0,066 W/mK				
	d	lambda	rs	0,168
Samenstelling van een gebouwdeel	(m)	(WmK)		
Hydroment FP afwerkpleister	0,002	0,3	R1	0,007
Hydroment WD isolerend stucwerk	0,05	0,066	R2	0,758
Metselwerk volle steen	0,33	0,45	R3	0,733
Totale warmte weerstand				Rt 1,666
K-Coëfficiënt				<b>K 0,600</b>