

DECLARATION OF PERFORMANCE

In overeenstemming met/Conformément à : “Annex III of Regulation (EU) No.305/2011
(Construction Product Regulation)

Voor het product/Pour le produit :
Demula[®] FM

Nummer/Numéro : **03.01**

1. Identificatiecode van het type product/Code d’identification du type de produit :

EN 934-2:T3.1 en EN 934-2:T3.2 en EN 934-2: T9

2. Batch nummer/Numéro de lot :

Zie etikettering op verpakking/Voir l’étiquette de l’emballage

3. Toepassingsgebied/Domaine d’application :

Superplastificeerder/ Sterk Waterreducerder voor beton –
Superplastifiant/Haut Réducteurs d’eau pour béton

Waterdichtingsmiddel in de massa -
Hydrofuge de massa pour béton

4. Fabrikant / Fabricant:

Demula nv
Veldmeersstraat 5
B-9270 Laarne
Tel. +32(0)93695493
Fax. +32(0)93682013

5. Niet relevant/Non pertinent

6. Attesteringsniveau/Niveau d’attestation :

System 2⁺ / Système 2⁺

7. Voor de certificering van de Productie Controle in de Fabriek (FPC) met bewaking, wordt volgende erkende instantie/Pour la certification du controle de production de l'usine, organisme suivante est agréé:



BE-CERT
 Vorstlaan 68
 B-1170 Brussel

De aangemelde certificatie-instantie BE-CERT met identificatienummer CPR 0965 heeft onder systeem 2+ de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek uitgevoerd en zal de permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek op zich nemen en heeft het conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek verstrekt.

L'organisme notifié de certification du produit BE-CERT n° CPR 0965 a réalisé, selon le système 2+, la détermination du produit type sur la base d'essais de type (y compris l'échantillonnage), l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, les essais par sondage sur des échantillons prélevés avant de mettre le produit sur le marché, et a délivré le certificat de constance des performances.

8. Niet relevant/Non pertinent .

9. Prestatieverklaring/Déclaration de performance :

Tabel 3.1 : Bijkomende vereisten voor de hulpstoffen die superplastificeerder/sterk waterreducerend zijn (met gelijke consistentie)

Eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Chloridegehalte oplosbaar in water	Max 0,10 % in massa	EN 934-2-2009 + A1:2012
Alkaligehalte	≤ 3 % in massa	EN 934-2-2009 + A1:2012
Houding t.o.v. corrosie	Bevat enkel componenten in overeenstemming met EN 934-1-2008 , Annex A.1	EN 934-2-2009 + A1:2012

Vermindering in water	Voor beton met hulpstof $\geq 12\%$ t.o.v het getuigebeton.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Druksterkte	Op 1 dag, beton met hulpstof $\geq 140\%$ van het getuigebeton; op 28 dagen, beton met hulpstof $\geq 115\%$ van het getuigebeton.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Luchtgehalte in vers beton	Gehalte van het beton met hulpstof $\leq 2\%$ in volume van het getuigebeton; uitgezonderd in het geval de fabrikant een andere waarde specificeert.	EN 934-2-2009 + A1:2012

Tableau 3.1 : Exigences complémentaires pour les adjuvants superplastifiants/
haut réducteurs d'eau (à consistance égale)

Propriété	Critères	Spécification technique harmonisée
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl)	$\leq 0,10\%$ en masse.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Teneur en alcalins (Na ₂ O équivalent)	$\leq 3\%$ en masse.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Comportement à la corrosion	Contient uniquement des composants en accordance avec EN 934-1-2008, Annex A.1	EN 934-2-2009 + A1:2012
Réduction d'eau	Pour le béton adjuvanté $\geq 12\%$ par rapport au béton témoin	EN 934-2-2009 + A1:2012
Résistance à la compression	A 1 jour, béton adjuvanté $\geq 140\%$ du béton témoin; à 28 jours, béton adjuvanté $\geq 115\%$ du béton témoin	EN 934-2-2009 + A1:2012
Teneur en air du béton frais	Teneur du béton adjuvanté $\leq 2\%$ en volume au-dessus de celle du béton témoin, sauf si le fabricant spécifie une autre valeur.	EN 934-2-2009 + A1:2012

Tabel 3.2 : Bijkomende vereisten voor de hulpstoffen die superplastificeerder/
sterk waterreducerend zijn
(met een gelijke verhouding water/cement)

Eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Chloridegehalte oplosbaar in water	Max 0,10 % in massa	EN 934-2-2009 + A1:2012
Alkaligehalte	≤ 3 % in massa	EN 934-2-2009 + A1:2012
Houding t.o.v. corrosie	Bevat enkel componenten in overeenstemming met EN 934-1-2008 , Annex A.1	EN 934-2-2009 + A1:2012
Verhoging van de consistentie	Voor beton met hulpstof , verhoging van de zetmaat ≥ 120mm t.o.v. het getuigebeton.(30±10)mm. Verhoging van de uitspreiding ≥ 160mm t.o.v. het getuigebeton (350±20)mm	EN 934-2-2009 + A1:2012
Behoud van de consistentie	30' na toevoeging van de hulpstof mag de waarde van de consistentie van het beton met hulpstof niet lager zijn dan de initiële waarde van de consistentie van het getuigebeton.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Druksterkte	Op 28 dagen, beton met hulpstof ≥90% van het getuigebeton.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Luchtgehalte in vers beton	Gehalte van het beton met hulpstof ≤ 2% in volume van het getuigebeton; uitgezonderd in het geval de fabrikant een andere waarde specificeert.	EN 934-2-2009 + A1:2012



Tableau 3.2 : Exigences complémentaires pour les adjuvants superplastifiants/
haut réducteurs d'eau (à rapport eau/ciment égal)

Propriété	Critères	Spécification technique harmonisée
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	≤ 0,10 % en masse.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Teneur en alcalins (Na ² O équivalent)	≤ 3% en masse.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Comportement à la corrosion	Contient uniquement des composants en accordance avec EN 934-1-2008, Annex A.1	EN 934-2-2009 + A1:2012
Augmentation de la consistance	Augmentation de l'affaissement ≥ 120mm par rapport au béton témoin (30±10)mm. Augmentation de l'étalement ≥ 160mm par rapport au béton témoin (350±20)mm.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Maintien de la consistance	30' après ajout de l'adjuvant, la valeur de la consistance du béton adjuvanté ne doit pas être inférieure à la valeur initiale de la consistance du béton témoin.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Résistance à la compression	à 28 jours, béton adjuvanté ≥90% du béton témoin	EN 934-2-2009 + A1:2012
Teneur en air du béton frais	Teneur du béton adjuvanté ≤ 2% en volume au-dessus de celle du béton témoin, sauf si le fabricant spécifie une autre valeur.	EN 934-2-2009 + A1:2012



Tabel 9 : Bijkomende vereisten voor de hulpstoffen die waterdichtingsmiddelen in de massa zijn (met een gelijke water/cement verhouding of met een gelijke consistentie)^a

Eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Chloridegehalte oplosbaar in water	Max 0,10 % in massa	EN 934-2-2009 + A1:2012
Alkaligehalte	≤ 3 % in massa	EN 934-2-2009 + A1:2012
Houding t.o.v. corrosie	Bevat enkel componenten in overeenstemming met EN 934-1-2008 , Annex A.1	EN 934-2-2009 + A1:2012
Opslorping door capillariteit	Na 7 dagen nabehandeling gedurende 7 dagen beproefd: opslorping bij het beton met hulpstof ≤ 50% in de massa van het getuigebeton. Na 90 dagen nabehandeling gedurende 28 dagen beproefd: opslorping bij het beton met hulpstof ≤ 60% in de massa van het getuigebeton.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Druksterkte	Op 28 dagen, beton met hulpstof ≥85% van het getuigebeton.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Luchtgehalte in vers beton	Gehalte van het beton met hulpstof ≤ 2% in volume boven het volume van het getuigebeton, uitgezonderd in het geval de fabrikant een andere waarde specificeert.	EN 934-2-2009 + A1:2012

^a Alle proeven moeten uitgevoerd worden ofwel bij gelijke consistentie ofwel bij gelijke verhouding water/cement.



Tableau 9 : Exigences complémentaires pour les adjuvants hydrofuges de masse
(à rapport eau/ciment égal ou à consistance égale)^a

Propriété	Critères	Spécification technique harmonisée
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	≤ 0,10 % en masse.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Teneur en alcalins (Na ₂ O équivalent)	≤ 3% en masse.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Comportement à la corrosion	Contient uniquement des composants en accordance avec EN 934-1-2008, Annex A.1	EN 934-2-2009 + A1:2012
Absorption capillaire	Testé pendant 7 jours après 7 jours de cure: absorption du béton adjuvanté ≤ 50% en masse du béton témoin. Testé pendant 28 jours après 90 jours de cure: absorption du béton adjuvanté ≤ 60% en masse du béton témoin.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Résistance à la compression	A 28 jours, béton adjuvanté ≥85% du béton témoin.	EN 934-2-2009 + A1:2012
Teneur en air du béton frais	Teneur du béton adjuvanté ≤ 2% en volume au-dessus de celle du béton témoin, sauf si le fabricant spécifie une autre valeur.	EN 934-2-2009 + A1:2012

^a Tous les essais doivent être réalisés soit à consistance égale, soit à rapport eau/ciment égal.



10.

De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Laarne, 19 juni 2019

Dirk Tielemans
Directeur



Annex:

Conform Art. 6 (5) van de Europese richtlijn (EU) No. 305/2011 een veiligheidsinformatieblad conform Europese richtlijn (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annex II is toegevoegd aan deze Prestatieverklaring.

Annexe:

Conform Art. 6 (5) de la directive européenne (EU) No. 305/2011 une fiche de données de sécurité conformément à la directive européenne (EU) No. 1907/2006 (REACH), Annexe II est ajouté à cette déclaration de performance.